

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITÉS DE CONTROLE DES CONNAISSANCES – ANNÉE UNIVERSITAIRE
2017/2018 – ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE

LA COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DU CONSEIL ACADEMIQUE DE L'UNIVERSITE
CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU MARDI 26 SEPTEMBRE 2017,

Vu le code de l'éducation ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, adoptés par délibération du 7 octobre 2016 ;

Vu la présentation de Françoise PEYRARD, Vice-Présidente de la CFVU, en charge des formations ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'adopter les modalités de contrôle des connaissances pour l'année universitaire 2017/2018 de l'École Universitaire
de Physique et d'Ingénierie (EUPI) telles que jointes en annexe.

Membres en exercice : 41

Votes : 29

Pour : 29

Contre : 0

Abstentions: 0

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CFVU UCA 2017-09-26-29

TRANSMIS AU RECTEUR : 31 OCT. 2017

PUBLIE LE : 31 OCT. 2017

Le Président,




Mathias BERNARD

Modalités de recours : En application de l'article R421-1 du code de justice administrative, le Tribunal Administratif de Clermont-Ferrand peut être saisi par voie de recours formé contre les actes réglementaires dans les deux mois à partir du jour de leur publication et de leur transmission au Recteur.



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE
Physique

Conseil de l'EUPI : avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a faint circular stamp.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

GAY Pascal, pascal.gay@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : Physique - GAY Pascal, pascal.gay@uca.fr
- Parcours 2 : Physique-Chimie – GAY Pascal, pascal.gay@uca.fr et ISRAELI Yaël, Yael.ISRAELI@uca.fr
- Parcours 3 : Pluridisciplinaire – BOUCHARD Philippe, philippe.bouchard@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Accès à la salle d'examen

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (épreuves de substitution ou épreuve terminale à la place du contrôle continu)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Maquettes de la formation :

L1

S1

	Module A 70h 9ECTS			Module B 70h 9ECTS	Module C 70h 6ECTS	trans 3ECTS 20h	trans 3ECTS 20h
P et PC	OPTIQUE 26h	ELECTRICITE 26h	PHYSIQUE EXPERIMENTALE 18h	MATHS	CHIMIE (obligatoire pour PC) OU GEOLOGIE OU INFO	TRONC COMMUN MATHS	MTU O2i

S2

P et PC	MECANIQUE 25h	ELECTRO-MAGNETOSTATIQUE 25h	PHYSIQUE EXPERIMENTALE 25h	MATHS (pour P) CHIMIE (pour PC)	CHIMIE OU GEOLOGIE OU INFO MATHS (pour PC)	MATHS APP	ANGLAIS
---------	---------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------------	---	-----------	---------

L2

S3

P	CHAMP CLASSIQUE	PHENOMENES D'INDUCTION	THERMODYNAMIQUE I	PHYSIQUE EXPERIMENTALE	PHYSIQUE NUMERIQUE	MESURES PHYSIQUE	ELECTRONIQUE	APPROCHE TRANSVERSALE DE LA PHYSIQUE	PPP	ANGLAIS
PC					Réactivité fonctionnelle organique I	Cristallochimie	Chimie des solutions et cinétique chimique	chimie Techniques Expérimentales		
					mineur GEOL	Minéralogie et pétrologie de base	Minéralogie et pétrologie de base	Sédimentologie		
					mineur SPI	Physique du composant	Electro-technique	Electronique numérique		
					mineur INFO	Architecture et réseaux	Programmation et systèmes	Système d'Information		

S4

P	MECANIQUE DU SOLIDE	EM DANS LE VIDE	PHYSIQUE EXPERIMENTALE	THERMODYNAMIQUE II	PHYSIQUE QUANTIQUE	RELATIVITE RESTREINTE	INSTRUMENTATION	PROJET	PHYSIQUE du CHAOS	ANGLAIS
PC			PHYSIQUE EXPERIMENTALE POUR PC			Analyse structurale moléculaire	Réactivité fonctionnelle organique II	Eléments des blocs s et p	Thermodynamique chimique	
						mineur SAE	Enveloppes fluides et climat	Thermodynamique atmosphérique	Chimie atmosphérique	
						mineur SPI	Systèmes automatisés	Analyse des syst. mécaniques D CAO	Electronique Amplification	
						mineur INFO	Base de données	Programmation Orienté Objet	Technologies du Web-client Systèmes	

L3

S5

P	EM DANS MATIERE DIELECTRIQUES	THERMODYNAMIQUE III	MECANIQUE DES FLUIDES	OPTIQUE ONDULATOIRE	PHYSIQUE EXPERIMENTALE	PHYSIQUE QUANTIQUE	TRAITEMENT DU SIGNAL	PHYSIQUE NUMERIQUE	ASTRONOMIE	PPE2 ESPE	ANGLAIS	
					Thermodynamique des solutions	Chimie organique : Applications et Travaux Pratiques	Electro chimie	Approfondissement en Chimie inorganique	SCIENCE EXPERIMENTALES II			MATHS PLURI
					mineur SAE	Méthodes numériques pour l'atmosphère	Fluides géophysiques	Optique atmosphérique				
PC	SCIENCE EXPERIMENTALES I											
PLURI												

S6

P	PHYSIQUE DU SOLIDE	PHYSIQUE SUBATOMIQUE	ASTROPHYSIQUE	PHYSIQUE QUANTIQUE ATOMISTIQUE	PHYSIQUE ANALYTIQUE	PHYSIQUE STATISTIQUE	PROJET FINAL	PPE2 ou UE libre ou Méters de l'enseignement	ANGLAIS
			Chimie analytique	Application des matériaux au quotidien	Approfondissement en chimie organique	Notions fondamentales de chimie quantique	PHYSIQUE EXPERIMENTALE POUR PC		
			mineur SAE	Analyse et traitement des données géophysiques	Technique de mesures pour l'atmosphère et l'environnement	Projet de recherche en labo ou stage en entreprise ou stage enseignement			
PC									
PLURI									

Licence de Physique (tous parcours), et Licence SPI

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE Physique – SPI 1 EC Optique EC Électricité EC Physique expérimentale 1	8	0,425 0,425 0,15	CC/ET CC/ET CC	20/80 20/80 100	2/1 2/1 2	E E TP	2h 2h	2	ET	2h 2h	1 1 1	E E E	1h30 1h30 1h30
UE B : voir composante concernée	8												
UE C : voir composante concernée	8												
Tronc commun mathématiques : voir UFR Maths	3												
MTU/O2I : voir annexe	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence de Physique (tous parcours), et Licence SPI

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE Physique – SPI 2 (Module A ou B) EC Mécanique	9	0,425	CC	25	2								
ET			75	1	E	2h			2h			1h30	
EC Électro-magnétostatique		0,425	CC	50	2				2	ET		3	E
EC Physique expérimentale 2		0,15	ET	50	1	E	2h						1h30
			CC	100	2	TP							1h30
UE B (cf SPL1)	9												
UE Physique – SPI 2 (Module C) EC Mécanique	6	0,5	CC	25	2								
ET			75	1	E	2h		2	ET		2	E	1h30
EC Électro-magnétostatique		0,5	CC	50	2								
			ET	50	1	E	2h						1h30
Mathématiques appliquées (cf SPL1)	3												
Anglais (cf SPL1)	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence de Physique, parcours 1 : Physique

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Champ classique	3		CC ET	25 % 75 %	2 1	E E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE2 : Phénomènes d'induction	3		CC ET	50 % 50 %	2 1	E E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE3 : Thermodynamique 1	3		ET		1	E	2h	1	E	1h30	1	E	1h30
UE4 : Physique expérimentale 3	3		CC		2	TP	1h30	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE5 : Physique numérique 1	3		CC		2	E	1h	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE6 : Mesures physiques	3		CC ET	25 % 75 %	2 1	E E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE7 : Électronique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE8 : Approche Transversale de la Physique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE9 : PPP	3		CC		2	O+A	O : 10'	1	O	10'	1	O	10'
UE10 : Anglais 3	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Mécanique du solide	3		CC ET	30% 70 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE2 : Électro-Magnétisme dans le vide	3		CC ET	50 % 50 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE3 : Physique expérimentale 4	3		CC		2	TP	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE4 : Thermodynamique 2	3		CC ET	40 % 60 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE5 : Physique quantique 1	3		CC ET	25% 75 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE6 : Relativité restreinte	3		CC		2	E	1h	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE7 : Instrumentation	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE8 : Projet	3		ET		1	M		1	E	1h30	1	E	1h30
UE9 : Physique du chaos	3		CC ET	30% 70 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE10 : Anglais 4	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : E-M dans la matière, diélectriques	3		CC ET	50 % 50 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE2 : Thermodynamique 3	3		CC ET	40 % 60 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE3 : Mécanique des fluides	3		CC ET	40 % 60 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE4 : Optique ondulatoire	3		CC ET	25% 75 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE5 : Physique expérimentale 5	3		CC		2	TP	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE6 : Physique quantique 2	3		CC ET	25% 75 %	2 1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE7 : Traitement du signal	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE8 : Physique numérique 2	3		CC		2	E	1h	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE9 : Astronomie	3		CC		2	E	1h	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE10 : Anglais 5	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Physique du solide	3		CC		2	E	1h	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE2 : Physique subatomique	3		CC	50 %	2	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			ET	50 %	1								
UE3 : Astrophysique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE4 : Physique quantique atomistique	3		CC	25%	2	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			ET	75 %	1								
UE5 : Physique analytique	3		CC	50 %	2	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			ET	50 %	1								
UE6 : Physique statistique	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE7 : Projet final	6		CC	60 %	2	S		CC	60 %	2	1	E	1h30
			ET	40 %	1	M		ET	40 %	1			
UE9 : UE libre (selon choix d'UE)	3												
UE10 : Anglais 6	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Licence de Physique, parcours 1 : Physique

Spécialisation Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement (SAE)

Semestre S4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE7' : Enveloppes fluides et climat	3	100	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE8' : Chimie atmosphérique	3	100	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE9' : Thermodynamique	3	100	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

Semestre S5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE7' : Fluides géophysiques	3	100	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE8' : Optique atmosphérique	3	100	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	0h30
UE9' : Méthodes numériques pour l'atmosphère	3	100	CC		2	E+TP		Épreuves de substitution			1	O	0h30

Semestre S6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE6' : Analyse et traitement de données	3	100	CC		2	E+TP		Épreuves de substitution			1	E	1h
UE7' : Techniques de mesures pour l'atmosphère et l'environnement	3	100	CC		2	E+TP		Épreuves de substitution			1	E	1h
UE8' : Projet tutoré	3	100	CC		2	E+O		Épreuves de substitution			1	O	0h15

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les UE7' et UE8' de la spécialisation SAE remplacent l'UE7 du parcours Physique dans le même semestre S6.

Licence de Physique, parcours 2 : Physique-Chimie

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Champ classique (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE2 : Phénomènes d'induction (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE3 : Thermodynamique 1 (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE4 : Physique expérimentale 3 (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE5 : Réactivité fonctionnelle organique 1 (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE6 : Cristallographie (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE7 : Chimie des solutions et cinétique chimique (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE8 : Techniques expérimentales en chimie (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE9 : PPP (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE10 : Anglais 3 (<i>cf parcours 1</i>)	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Mécanique du solide (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE2 : Électro-Magnétisme dans le vide (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE3 : Physique expérimentale pour PC 1	3		CC		2	TP	1h30	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE4 : Thermodynamique 2 (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE5 : Physique quantique 1 (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE6 : Analyse structurale moléculaire (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE7 : Réactivité fonctionnelle organique 2 (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE8 : Éléments des blocs s et p (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE9 : Thermodynamique chimique (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE10 : Anglais 4	3		CC		2	1+O	1h+15'	2	1+O	1h+15'	2	1+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

UE3 Physique expérimentale pour PC : est remplacée par l'UEC15 « Chimie du quotidien » pour le parcours Physique-Chimie de la Licence de Chimie. C'est la seule différence entre la version « Chimie » et la version « Physique » de ce parcours.

Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : E-M dans la matière, diélectriques <i>(cf parcours 1)</i>	3												
UE2 : Thermodynamique 3 <i>(cf parcours 1)</i>	3												
UE3 : Mécanique des fluides <i>(cf parcours 1)</i>	3												
UE4 : Optique ondulatoire <i>(cf parcours 1)</i>	3												
UE5 : Thermodynamique des solutions <i>(cf Lic. Chimie)</i>	3												
UE6 : Chimie organique : applications et TP <i>(cf Lic. Chimie)</i>	3												
UE7 : Électrochimie <i>(cf Lic. Chimie)</i>	3												
UE8 : Approfondissements en chimie inorganique <i>(cf Lic. Chimie)</i>	3												
UE9 : PPE2 ESPE <i>(cf ESPE)</i>	3												
UE10 : Anglais 5 <i>(cf parcours 1)</i>	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1 : Physique du solide (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE2 : Physique subatomique (<i>cf parcours 1</i>)	3												
UE3 : Chimie analytique (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE4 : Applications des matériaux au quotidien (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE5 : Approfondissements en chimie organique (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE6 : Notions fondamentales de chimie quantique (<i>cf Lic. Chimie</i>)	3												
UE7 : Physique expérimentale pour PC 2	6		CC		2	TP	1h30	Épreuves de substitution			1	E	1h30
UE9 : UE Libre (<i>selon choix</i>)	3												
UE10 : Anglais 6 (<i>cf parcours 1</i>)	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Licence de Physique, parcours 2 : Physique-Chimie

Spécialisation « Pluridisciplinaire »

Semestre 5 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE1' : Sciences expérimentales 1 (cf Lic. Chimie)	6												
UE7' : Sciences expérimentales 2 (cf Lic. Chimie)	3												
UE8' Mathématiques pluridisciplinaires (cf Lic. Chimie)	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

UE1' Sciences expérimentales 1 : remplace UE1 et UE2 du parcours PC

UE7' Sciences expérimentales 2 : remplace UE7 du parcours PC

UE8' Mathématiques pluridisciplinaires : remplace UE8 du parcours PC

Semestre 6 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances									
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session	
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.
UE5' : Sciences expérimentales 3 (cf Lic. Chimie)	6											
UE7' : Projet pluridisciplinaire structurant (cf Lic. Chimie)	3											
UE8' : Français pluridisciplinaire (cf Lic. Chimie)	3											

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

UE5' Sciences expérimentales 3 : remplace UE5 et UE6 du parcours PC

UE7' Projet pluridisciplinaire structurant : remplace UE7 du parcours PC

UE8' Français pluridisciplinaire : remplace UE8 du parcours PC

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

ANNEXE UE transversales L1 Sciences

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
MTU/O2i/Recherche documentaire	3		CC		3	A		1	A	1h30	1	A	1h30
MTU FLE S1													
EC 1 : bureautique	3	1	ET		1	A		1	A		1	A	
EC 2 : langue française		2	CC		2	A		1	E	1h	1	E	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : sur l'UE MTU/O2i/Recherche documentaire

- Nature des épreuves de CC : évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne (documents qui ne sont pas des mémoires).
- Nature des épreuves terminales : tests sur ordinateur
- Possibilité d'une session de remplacement pour les étudiants ayant au mois 2 ABJ en CC. Les modalités de cette session de remplacement sont identiques à celles de la 2^e session.

REMARQUES : sur l'UE MTU FLE S1 :

- remplace MTU/O2i/Recherche documentaire pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE.
- Nature des épreuves autres de CC (EC 1): évaluation d'un document à remettre dans la plateforme de cours en ligne (document qui n'est pas un mémoire).
- Nature de l'épreuve autre de CC (EC 2): combinaison d'un écrit et d'un mémoire.

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
FLE S2	3		CC		2	E	1h 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : sur FLE S2

- remplace Anglais pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE.



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE
Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', with a long horizontal stroke extending to the right.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

Christelle VARENNE : christelle.varenne@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : **EEA** : Electronique, Electrotechnique et Automatique

Jérôme Brunet : Jerome.brunet@uca.fr

- Parcours 2 : **Méca**: Mécanique et Ingénieries

David Clair : david.clair@uca.fr

- Parcours 3 : **MTN** : Mécatronique

Omar Ait Ader : omar.ait-aider@univ-bpclermont.fr

- Parcours 4 : **PTR-IPM** : Physique et Technologie des Rayonnements pour l'Industrie et la Physique Médicale

Edouard Jallot : Edouard.jallot@uca.fr

- Parcours 5 : **PEIP** : Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (**uniquement L2**)

Agnès Pons : agnes.pons@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Maquettes de la formation :

Licence SPI Semestre S1

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire	
Module disciplinaire A			✓			8	70h	210h 24 ECT
Module disciplinaire B			✓			8	70h	
Module disciplinaire C			✓			8	70h	
Tronc commun math			✓			3	20h	40h 6 ECT
MTU/O2I			✓			3	20h	

Portail disciplinaire d'entrée en S1

Module disciplinaire A, B, C possible	PSPI	ou	PSPI	ou	PSPI
	MATH		MATH		MATH
	CHIM		INFO		GEOL

Module disciplinaire PSPI

Module disciplinaire : PSPI	70h	8ECTS
Optique (26h) Electricité (26h) Sciences Expérimentales (18h)		

Licence SPI Semestre S2

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire	
Module disciplinaire A			✓			9	75h	200h 24 ECT
Module disciplinaire B			✓			9	75h	
Module disciplinaire C			✓			6	50h	
Math appliqué			✓			3	26h	50h 6 ECT
Anglais			✓			3	24h	

Portail d'entrée du S1	Combinaison possibles des modules disciplinaires en S2			Mention licence possible en S3
	A	B	C	
PSPI+MATH+CHIM	MATH	PSPI	CHIM	MATH PHY SPI CHIM
	CHIM	MATH	PSPI'	
	PSPI	CHIM	MATH	
PSPI+MATH+INFO	MATH	PSPI	INFO	MATH PHY SPI INFO
	INFO	MATH	PSPI'	
	PSPI	INFO	MATH	
PSPI+MATH+GEOL	MATH	PSPI	GEOL	MATH PHY SPI GEOL
	GEOL	MATH	PSPI'	
	PSPI	GEOL	MATH	

Module disciplinaire A et B

Module disciplinaire : PSPI 75h 9ECTS	
Mécanique (25h) Electro et magnétostatique (25h)	TP physique (25h)
	TP SPI (25h)

Module disciplinaire C

Module disciplinaire : PSPI' 50h 6ECTS
Mécanique (25h) Electro et magnétostatique (25h)

Licence SPI Semestre S3

Majeures SPI

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire	de la licence SPI
Elément de Physique pour SPI		✓			✓	3	21h	148,5h 15 ECTS
Mécanique du point Cinématique des solides (<i>mineur Math</i>)		✓			✓	3	31,5h	
Electronique Analogique Linéaire : circuits passifs		✓			✓	3	31,5h	
Mathématique		✓			✓	3	42h	
Informatique : algorithmique		✓				3	22,5h	

Unités d'enseignement transversales

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire
Anglais			✓			3	24h
UE PPP			✓			3	16h

Mineures SPI orientées Métiers

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire	Mineure de la licence SPI
Complément d'algèbre et probabilité		✓		✓	✓	3	33h	De 97,5h à 84 9 ECTS
Mathématiques et méthodes numériques appliquées à la mécanique		✓	✓	✓	✓	3	31,5h	
Complément informatique		✓			✓	3	19,5h	
Physique du composant	✓			✓	✓	3	31,5h	
Electrotechnique	✓		✓			3	33h	
Electronique numérique	✓		✓			3	33h	

Licence SPI Semestre S4

Majeures SPI

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire	majeure de la licence SPI
Systèmes automatisés		✓				3	22,5h	162h 18 ECTS
Dynamique des solides		✓			✓	3	31,5h	
Electronique Analogique : composants actifs discrets		✓			✓	3	24h	
Electromagnétisme appliqué		✓			✓	3	31,5h	
Calcul intégral et série		✓			✓	3	31,5h	
Informatique : Méthode numérique		✓				3	21h	

Unités d'enseignement transversales

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire
Anglais			✓			3	24h

Mineures SPI orientées Métiers

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Polytech	Crédit	Vol. horaire	Mineure de la licence SPI
Complément info (Labview, Spice)	✓		✓	✓		3	30h	87h à 103,5h 9 ECTS
Complément info (Labview, Catia)		✓			✓	3	33h	
Thermodynamique		✓		✓	✓	3	30h	
Analyse des systèmes Mécaniques et DAO-CAO		✓	✓		✓	3	31,5h	
Mesures et Incertitudes	✓			✓	✓	3	43,5h	
Conception électronique	✓		✓			3	27h	

Licence SPI Semestre S5

Unités d'enseignement transversales

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire
Anglais			✓		3	24h
U.E. libre			✓		-	-

Parcours EEA

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Mathématiques, Applications et Harmonisation	✓	✓	✓	✓	3	49,5h +25h	271h 27 ECTS
Outils informatiques pour l'acquisition et le traitement de données	✓		✓		6	48h	
Electronique analogique	✓				6	49,5h	
Electronique numérique	✓				6	49,5h	
Production et conversion de l'énergie électrique, applications aux EnR	✓				6	49,5h	

Parcours Méca

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Mathématiques, Applications et Harmonisation	✓	✓	✓	✓	3	49,5h +25h	272,5h 27 ECTS
Informatiques - Méthodes Numériques		✓			6	49,5h	
Mécanique des fluides – Fluides parfaits et fluides réels		✓			6	49,5h	
Mécanique des milieux continus 1 (MMC 1)		✓			6	46,5h	
Mécanique des milieux continus 2 (MMC 2)		✓			6	52,5h	

Parcours MTN

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Mathématiques, Applications et Harmonisation	✓	✓	✓	✓	3	49,5h +25h	271h 27 ECTS
Outils informatiques pour l'acquisition et le traitement de données	✓		✓		6	48h	
Conception de systèmes industriels			✓	✓	6	49,5h	
Résistance des matériaux			✓		6	49,5h	
Electronique			✓	✓	6	49,5h	

Parcours PTR-IPM

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Mathématiques, Applications et Harmonisation	✓	✓	✓	✓	3	49,5h +25h	272,5h 27 ECTS
Conception de systèmes industriels			✓	✓	6	49,5h	
Electronique			✓	✓	6	49,5h	
Physique des rayonnements				✓	6	49,5h	
Programmation et simulation informatiques				✓	6	49,5h	

Licence SPI Semestre S6

Unités d'enseignement transversales

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire
Anglais			✓		3	24h
U.E. libre			✓		3	24h

Parcours EEA

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Méthodes numériques	✓		✓	✓	3	40,5h	243h 24 ECTS
Habilitation électrique	✓		✓	✓	3	18h	
Méetrologie et traitement du signal	✓			✓	6	45h	
Systèmes asservis	✓				3	45h	
Propagation guidée et notions de CEM	✓				3	45h	
UE projet	✓		✓		6	49,5h	

Parcours Méca

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Mécanique Générale des Solides Indéformables		✓	✓		6	49,5h	238,5h 24 ECTS
Mécanique Analytique des Solides Indéformables et des Systèmes		✓			6	49,5h	
Conception Mécanique		✓			6	49,5h	
Automatique		✓			3	45h	
Thermodynamique –Transferts thermiques		✓			3	45h	

Parcours MTN

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Méthodes numériques	✓		✓	✓	3	40,5h	250,5h 24 ECTS
Habilitation électrique	✓		✓	✓	3	18h	
UE Projet	✓		✓		6	49,5h	
Systèmes automatisés			✓	✓	3	45h	
Calcul de structures et conception mécanique			✓		3	48h	
Mécanique Générale des Solides Indéformables		✓	✓		6	49,5h	

Parcours PTR-IPM

Intitulé des UE	EEA	Méca	MTN	PTR-IPM	Crédit	Vol. horaire	Vol. horaire /ECTS
Méthodes numériques	✓		✓	✓	3	40,5h	234h 24 ECTS
Métrie et traitement du signal	✓			✓	6	45h	
Habilitation électrique	✓		✓	✓	3	18h	
Systèmes automatisés			✓	✓	3	45h	
Procédés pour les technologies des rayonnements				✓	6	46,5h	
Physique faisceaux et accélérateurs				✓	3	39h	

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Semestre 1 (commun licence Physique)

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Tronc commun math	3												
MTU/O2I	3												
PSPI :	9	0,425	CC/ET	20/80	3	E	2h	2	ET(Ecrit)	2h 2h	3	E	1h30 1h30 1h30
- Optique			CC/ET	20/80	3	E	2h						
- Electricité			CC	100	2	TP							
- Sciences Expérimentales		0,15											

Semestre 2 (commun licence Physique)

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Mathématiques appliqué	3												
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
PSPI (module A ou B) :	9	0,425	CC/ET	25/75	3	E	2h	2	ET(Ecrit)	2h	3	E	1h30
- Mécanique		0,425	CC/ET	50/50	3	E	2h		ET(Ecrit)	2h			1h30
- Electro et Magnétisme		0,15	CC	100	2	TP				1h30			
PSPI' (module C)	6	0,5	CC/ET	25/75	3	E	2h	2	ET(Ecrit)	2h	2	E	1h30
- Mécanique		0,5	CC/ET	50/50	3	E	2h		ET(Ecrit)	2h			1h30
- Electro et Magnétisme													

Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours 1 : EEA

Semestre 3 : EEA

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
PPP	3		CC		2	O+A	O : 10'	1	O	0h10	1	O	0h10
Elément de Physique pour SPI	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique du point Cinématique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique Linéaire : circuits passifs	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : algorithmique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
Physique du composant	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
Electrotechnique	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
Electronique numérique	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

Semestre 4 : EEA

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h +15'	2	E+O	1h +15'	2	E+O	1h+15'
Systèmes automatisés	3		CC		2	E	1h	Epreuves de substitution			1	E	1h30
Dynamique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique : composants actifs discrets	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electromagnétisme appliqué	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Calcul intégral et série	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : Méthode numérique	3		CC		2	E+TP	1h30	Epreuves de substitution			1	ET	1h30
Complément info (Labview, Spice)	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			2	TP	1h30
Mesures et Incertitudes	3		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	2	TP E	1h30 1h30
Conception électronique	3		CC		2	M+A		Epreuves de substitution			1	A	1h30

REMARQUES :

- **Conception électronique** : Pour la 1^{ère} session, les 2 épreuves sont :
 - 1 rapport de TP décrivant l'ensemble du travail réalisé pendant les séances de TP (M)
 - 1 note sur la carte électronique conçue pendant les séances de TP (A)
- Pour la 2^{ème} session, l'épreuve portera sur la mesure et l'analyse critique d'une carte électronique (A)

Semestre 5 : EEA

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Mathématiques, Applications et Harmonisation	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Outils informatiques pour l'acquisition et le traitement des données	6		CC		3	TP		Epreuves de substitution			3	TP	
Electronique analogique	6		CC ET	60% 40%	3 1	M+TP E	2h00	1	ET(Ecrit)	2h00	2	E	2h00
Electronique numérique	6		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E+TP	2h00
Production et conversion de l'énergie électrique, introduction aux énergies renouvelables	6		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	2h00	1	ET(Ecrit)	2h00	1	E	2h00
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

Semestre 6 : EEA

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Méthodes numériques	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
Habilitation électrique	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			1	E	1h00
Méetrologie et traitement du signal	6		CC ET	70% 30%	2 1	E+M E	2h00	1	ET(Ecrit)	2h00	2	E	1h00
Systèmes asservis	3		CC		3	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30
Propagation guidée et notion de CEM	3		CC ET	40% 60%	3 1	TP E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	2	E TP	1h30
Projet	6		CC		4	E+M+S		Epreuves de substitution			3	E M+S	1h00
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
UE libre	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours 2 : Méca

Semestre 3 : Méca

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
PPP	3		CC		2	O+A	O : 10'	1	O	0h10	1	O	0h10
Elément de Physique pour SPI	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique du point Cinématique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique Linéaire : circuits passifs	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : algorithmique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
Complément d'algèbre et probabilité	3		CC ET	40% 60%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématiques et méthodes numériques appliquées à la mécanique	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Complément informatique	3		CC		2	TP+E		Epreuves de substitution			1	TP	1h30

Semestre 4 : Méca

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
Systèmes automatisés	3		CC		2	E	1h	Epreuves de substitution			1	E	1h30
Dynamique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique : composants actifs discrets	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electromagnétisme appliqué	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Calcul intégral et série	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : Méthode numérique			CC		2	E+TP	1h30	Epreuves de substitution			1	ET	1h30
Complément info (Labview, Catia)			CC		3	TP		Epreuves de substitution			2	TP	1h30
Thermodynamique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E+O E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Analyse des systèmes mécaniques et DAO-CAO	3		CC ET	50% 50%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30

Semestre 5 : Méca

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Mathématiques, Applications et Harmonisation	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique-Méthodes Numériques	6		ET		1	E	2h	1	ET(Ecrit)	2h	1	E	2h
Mécanique des Fluides, fluides parfaits et réels	6		CC ET	40% 60%	2 1	TP/E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	2h
Mécanique des Milieux Continus 1 (MMC 1)	6		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique des Milieux Continus 2 (MMC 2)	6		CC ET	30% 70%	3 1	TP E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

Semestre 6 : Méca

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Mécanique Générale des solides indéformables	6		ET		2	O E	30 min 1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique Analytique des solides indéformables et des systèmes	6		ET		2	O E	30 min 1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Conception Mécanique	6		CC ET	20% 80%	3 1	TP E	2h	1	ET(Ecrit)	2h	1	E	1h30
Automatique	3		CC		3	E+TP	1h30	Epreuves de substitution			2	E TP	1h30
Thermodynamique, transferts thermiques	3		ET		2	TP+E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	2h
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
UE libre	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours 3 : Mécatronique

Semestre 3 : MTN

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
PPP	3		CC		2	O+A	O : 10'	1	O	0h10	1	O	0h10
Elément de Physique pour SPI	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique du point Cinématique des solides	3		CC	30%	2		1h30	1			1		
			ET	70%	1	E		1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique Linéaire : circuits passifs	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématique	3		CC	40%	2			1			1		
			ET	60%	1	E	1h30		ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : algorithmique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
Mathématiques et méthodes numériques appliquées à la mécanique	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electrotechnique	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
Electronique numérique	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

Semestre 4 : MTN

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
Systèmes automatisés	3		CC		2	E	1h	Epreuves de substitution			1	E	1h30
Dynamique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique : composants actifs discrets	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electromagnétisme appliqué	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Calcul intégral et série	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : Méthode numérique	3		CC		2	E+TP	1h30	Epreuves de substitution			1	ET	1h30
Complément info (Labview, Spice)	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			2	TP	1h30
Analyse des systèmes mécaniques et DAO-CAO	3		CC ET	50% 50%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Conception électronique	3		CC		2	M+A		Epreuves de substitution			1	A	1h30

REMARQUES :

- Conception électronique

Pour la 1^{ère} session, les 2 épreuves sont :

- 1 rapport de TP décrivant l'ensemble du travail réalisé pendant les séances de TP (M)
- 1 note sur la carte électronique conçue pendant les séances de TP (A)

Pour la 2^{ème} session, l'épreuve portera sur la mesure et l'analyse critique d'une carte électronique (A)

Semestre 5 : MTN

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
Mathématiques, Applications et Harmonisation	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Outils informatiques pour l'acquisition et le traitement des données	6		CC		3	TP		Epreuves de substitution			3	TP	
Conception Systèmes Industriels	6		ET CC	25% 75%	1 2	E TP	2h 2h	1	ET(Ecrit)	2h	2	TP TP	2h 2h
Résistance des matériaux	6		ET CC	70% 30%	1 2	E TP	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique	6		CC		6	E+TP		Epreuves de substitution			1	E	2h

Semestre 6 : MTN

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
UE libre	3												
Méthodes numériques	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
Habilitation électrique	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			1	E	1h00
Projet	6		CC		4	E+M+S		Epreuves de substitution			3	E M+S	1h00
Systèmes automatisés	3		CC		4	E+TP		Epreuves de substitution			2 1	E TP	1h30
Calcul de structure et conception mécanique	3		ET		2	E	1h	1	ET(Ecrit)	1h	2	E	1h
Mécanique Générale des solides indéformables	6		ET		2	O E	30 min 1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours 4 : PTR-IPM

Semestre 3 : PTR-IPM

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
PPP	3		CC		2	O+A	O : 10'	1	O	0h10	1	O	0h10
Elément de Physique pour SPI	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique du point Cinématique des solides	3		CC	30%	2		1h30	1		1h30	1		1h30
			ET	70%	1	E			ET(Ecrit)		1	E	1h30
Electronique Analogique Linéaire : circuits passifs	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématique	3		CC	40%	2			1		1h30	1		1h30
			ET	60%	1	E	1h30		ET(Ecrit)		1	E	1h30
Informatique : algorithmique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
Complément d'algèbre et probabilité	3		CC	40%	2			1		1h30	1		1h30
			ET	60%	1	E	1h30		ET(Ecrit)		1	E	1h30
Mathématiques et méthodes numériques appliquées à la mécanique	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Physique du composant	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

Semestre 4 : PTR-IPM

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
Systèmes automatisés	3		CC		2	E	1h	Epreuves de substitution			1	E	1h30
Dynamique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique : composants actifs discrets	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electromagnétisme appliqué	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Calcul intégral et série	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Informatique : Méthode numérique	3		CC		2	E+TP	1h30	Epreuves de substitution			1	ET	1h30
Complément info (Labview, Spice)	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			2	TP	1h30
Thermodynamique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E+O E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mesures et Incertitudes	3		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	2	TP E	1h30 1h30

Semestre 5 : PTR-IPM

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Mathématiques, Applications et Harmonisation	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Conception de systèmes industriels	6		CC ET	75% 25%	2 1	TP E	2h	1	ET(Ecrit)	2h	2	TP TP	2h 2h
Electronique	6		CC		6	E+TP		Epreuves de substitution			1	E	2h
Physique des rayonnements	6		ET		1	E	2 h	1	ET(Ecrit)	2h	1	E+O	2 h
Programmation et simulation informatiques	6		CC		3	TP		Epreuves de substitution			3	TP+O	
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

Semestre 6 : PTR-IPM

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Méthodes numériques	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
Métrologie et traitement du signal	6		CC ET	70% 30%	2 1	E+M E	2h00	1	ET(Ecrit)	2h	2	E	1h00
Habilitation électrique	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			1	E	1h00
Systèmes automatisés	3		CC		4	E+TP		Epreuves de substitution			2 1	E TP	1h30
Procédés pour les technologies des rayonnements	6		CC		4	E+TP		Epreuves de substitution			3	E+O	1h30
Physique faisceaux et accélérateurs	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E/O	1h30
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
UE Libre	3												

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours 5 : PEIP

Semestre 3 : PEIP

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
PPP	3		CC		2	O+A	O : 10'	1	O	0h10	1	O	0h10
Elément de Physique pour SPI	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mécanique du point Cinématique des solides	3		CC	30%	2								
			ET	70%	1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique Linéaire : circuits passifs	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématique	3		CC	40%	2								
			ET	60%	1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Complément d'algèbre et probabilité	3		CC	40%	2								
			ET	60%	1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mathématiques et méthodes numériques appliquées à la mécanique	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Complément informatique	3		CC		2	TP+E		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
Physique du composant	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

REMARQUES : Pour les étudiants Post-PACES, l'UE 'Physique du composant' sera remplacée par une UE 'Mathématiques' dont les modalités de contrôles seront :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Mathématiques	3		CC		3	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

Semestre 4 : PEIP

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'
Dynamique des solides	3		CC ET	30% 70%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electronique Analogique : composants actifs discrets	3		CC ET	50% 50%	2 1	E+M E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Electromagnétisme appliqué	3		ET		1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Calcul intégral et série	3		CC ET	50% 50%	2 1	E E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Complément info (Labview, Catia)	3		CC		3	TP		Epreuves de substitution			2	TP	1h30
Thermodynamique	3		CC ET	40% 60%	2 1	E+O E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Analyse des systèmes mécaniques et DAO-CAO	3		CC ET	50% 50%	2 1	E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	1	E	1h30
Mesures et Incertitudes	3		CC ET	40% 60%	2 1	TP E	1h30	1	ET(Ecrit)	1h30	2	TP E	1h30 1h30
Projet Polytech	3		M S	50% 50%	1 1	E O	0H30	Epreuves de substitution			1	M	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

ANNEXE UE transversales L1 Sciences

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU



Françoise PEYRARD

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
MTU/O2i/Recherche documentaire	3		CC		3	A		1	A	1h30	1	A	1h30
MTU FLE S1													
EC 1 : bureautique	3	1	ET		1	A		1	A		1	A	
EC 2 : langue française		2	CC		2	A		1	E	1h	1	E	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : sur l'UE MTU/O2i/Recherche documentaire

- Nature des épreuves de CC : évaluation de documents à remettre dans la plateforme de cours en ligne (documents qui ne sont pas des mémoires).
- Nature des épreuves terminales : tests sur ordinateur
- Possibilité d'une session de remplacement pour les étudiants ayant au mois 2 ABJ en CC. Les modalités de cette session de remplacement sont identiques à celles de la 2^e session.

REMARQUES : sur l'UE MTU FLE S1 :

- remplace MTU/O2i/Recherche documentaire pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE.
- Nature des épreuves autres de CC (EC 1): évaluation d'un document à remettre dans la plateforme de cours en ligne (document qui n'est pas un mémoire).
- Nature de l'épreuve autre de CC (EC 2): combinaison d'un écrit et d'un mémoire.

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
FLE S2	3		CC		2	E	1h 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
Anglais	3		CC		2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'	2	E+O	1h+15'

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : sur FLE S2

- remplace Anglais pour les étudiants ayant besoin de cours de FLE.



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE PROFESSIONNELLE
Métiers de l'Industrie :
Industrie Aéronautique

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', with a long horizontal stroke extending to the right.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

EDEE Kofi *kofi.edee@uca.fr*

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours contrôle non destructif multi-échelle :

EDEE Kofi *kofi.edee@uca.fr*

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique *dominique.brugiere@uca.fr*

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

-Pour les étudiants en formation initiale : Stage obligatoire d'au moins 12 semaines en entreprise

-Pour les étudiants en formation par apprentissage ou en contrat de professionnalisation : Stage d'alternance suivant un rythme d'alternance convenu auparavant avec le centre de formation des apprentis et l'UCA.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Accès à la salle d'examen

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Maquettes de la formation :

Licence professionnelle : Métiers de l'industrie : Industrie aéronautique

Parcours : Contrôle non destructif multi- échelle

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Harmonisation des connaissances, Méthodes numériques													
EC1: Rappels mathématiques, électricités, propagation des ondes	6 ECTS	0.5	ET	0,7	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			CC	0,3	2	TP		2	TP				
EC2: programmation sous matlab, et simulation numérique sous CIVA	6 ECTS	0.5	ET	0,7	1	E	1h30	1	E	1h30			
			CC	0,3	2	TP		2	TP				
UE 2 : Essais non destructifs classiques dans l'industrie aéronautique (COFREND-COSAC)													
EC1: Courants de Foucault et magnétoscopie	12 ECTS	0,33	ET	0,7	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			CC	0,3	2	TP		2	TP				
EC2: Ultrasons		0,33	ET	0,7	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			CC	0,3	2	TP		2	TP				
EC3: radioprotection, radiologie, radiographie, ressuage		0,33	ET	0,7	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			CC	0,3	2	TP		2	TP				
UE 3 : Essais destructifs : Propriétés de la matière, essais mécaniques													

EC 1 : AFM,MEB, spectroscopie	6 ECTS	0,75	ET	0,7	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			CC	0,3	2	TP		2	TP				
0,25		ET	0,7	1	E	1h	1	E	1h	1	E	1h	
		CC	0,3	2	TP		2	TP		1	E	1h	
UE 4 : Démarche qualité-économie d'entreprise-droit du travail													
EC1 : Enjeux- Concept-normes iso	3ECTS	0,33	ET	1	1	E	1h	1	1	E	1h		
EC2 : Économie d'entreprise- droit du travail			ET	1	1	E	1h	1	1	E	1h		
EC3 : Normes aéronautiques- procédure NADCAP		0,33	ET	1	1	E	1h	1	1	E	1h	E	1h
UE5 : Anglais	3 ECTS	1	ET	1	1	E	1h30	1	E	1h30		E	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 6: Méthodes EM pour des essais non destructives en industrie aéronautique (essais RF-CEM)	3ECTS	1	ET	100 %	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 7 : Essais non destructifs par voie optique													
EC1 :Holographie, interférométrie, shérogaphie	6 ECTS	0,33	ET	0,75	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	1h
			CC	0,25	2	TP		2	TP				
EC 2 : Thermographie IR		0,33	ET	0,75	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	1h
			CC	0,25	2	TP		2	TP				
EC3 : imagerie		0,33	ET	0,75	1	E	1h30	1	E	1h30	1	O	1h
			CC	0,25	2	TP		2	TP				
UE 8 : Chaîne de mesure	3ECTS	1	ET	0,75	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h
			CC	0,25	2	TP		2	TP				
UE 9 : projet tutoré	3ECTS	1	ET	1	1	M,S	20	1	M,S	20	1	M ou S	
UE 10 : Stage en entreprise	15ECTS	1											
			ET	1	1	M,S	30	1	M,S	30	1	M ou S	30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE PROFESSIONNELLE
Systemes automatisés, réseaux
et informatique industrielle (SARII)

Conseil de l'EUPI : avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 Septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

LARONDE Jean-Yves jy.laronde@gmail.com

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours : *Chargée d'Affaires en Automatismes Industriels*

CHAMBON Thierry Thierry.chambon@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

L'assiduité en CM et en TD n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Stages

- Pour les étudiants en formation par apprentissage ou en contrat de professionnalisation : stage d'alternance suivant un rythme d'alternance convenu auparavant avec le centre de formation des apprentis et de l'UCA.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

Distinction ABI/ABJ (selon motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage)

ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 -> neutralisation d'une note

ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 -> épreuve de substitution (oral ou écrit)

ABI : prise en compte de la note « zéro »

L'épreuve de substitution pourra aussi prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Il n'y a pas de régime spécial d'étude pour cette Licence par alternance. Tous les publics sont assujettis à l'assiduité à l'ensemble des cours. La formation suivie et le rythme d'alternance sont identiques pour :

- les candidats salariés en contrat de professionnalisation
- les apprentis
- les candidats en formation continue (CIF, DIF, Reclassement Pôle-Emploi ...)

Maquettes de la formation :

Licence professionnelle : Systèmes Automatisée, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII)

Parcours : "Chargé d'Affaires en Automatismes Industriels"

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances								
			1 ^{ère} session					Remarque sur les modalités de report des notes d'une session à l'autre	2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC % ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.		Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Langues EC 1 : Anglais EC 2 : Préparation au TOEIC (en sus en autonomie - Plateforme du CFA FORMASUP Auvergne)	3		CC ET	50 50	2 2	E+O E+O	2h 2h		2	E+O	2h
UE 2 : Travail en BE et fonction chargé d'affaires EC 1 : Gestion de projet EC 2 : Ergonomie des postes de travail EC 3 : La fonction chargée d'affaires en automatismes	3	0.40 0.20 0.40	CC CC CC	100% 100% 100%	1 1 1	E E E	1h30 1h 1h30	IEC1 et EC3 : a note de l'EC peut être conservée si elle est $\geq 10/20$ EC2 : la note de l'EC est conservée pour la 2 ^{ème} session	1 -- 1	E -- O	1h30 --- 1h
UE 3 : Démarche qualité EC 1 : Enjeux-concepts-Normes ISO EC 2 : Métrologie Légale – précision de la mesure et des capteurs		0.25 0.25	CC CC	100% 100% 100% 100%	1 1 1 1	E E E E	1h 1h 1h 1h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$	1 1 1 1	O O O O	

EC 3 : AMDEC	3	0.25	CC									
EC 4 : MSP		0.20	CC									
UE 4 : Normes et sécurité	3	0.65	CC	100%	2	2E	2×1h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont ≥10/20 EC1 : même coefficient pour chaque écrit	1	E	2h	
EC 1 : Normes et sécurité machine		0.35	CC	100%	2	E+TP	1h30		1	E	1h30	
EC 2 : Automates de sécurité												
UE 5 : Langage structuré et bases de données	3	0.60	CC	100%	2	S+M	20mn 2×4h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont ≥10/20 EC1 : 30% sur la note de soutenance et 70% sur la qualité et difficulté du projet	1	O	20mn 1×4h	
EC 1 : Outils EXEL- VBA – Langage structuré orienté objet (+20h supplémentaires en autonomie)		0.40	CC	100%	2	2TP				1		TP
EC 2 : Bases de données SQL												
UE 6 : Capteurs et actionneurs	3	0.25	CC	100%	1	E	1h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont ≥10/20	1	O+TP	2h	
EC 1 : Capteurs		0.40	CC									
EC 2 : Actionneurs		0.35	CC	100%	1	E	1h30		1	O+TP	2h	
EC 3 : TP Capteurs et Actionneurs				100%	4	4TP	4×3h		1	O+TP	2h	
UE 7 : Programmation automates	3	0.25	CC	100%	2	P+TP		les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont ≥10/20 1ère session : *P note de participation (50%) et TP (50%)	1	O+TP	2h	
EC 1 : Formation au logiciel Unity		0.25	CC	100%	2	P+TP			1	O+TP	2h	
EC 2 : Formation au logiciel Siemens (Steps7-Abisse)												

UE 8 : Le métier d'Automaticien EC 1 : Harmonisation Gemma-Grafset (PID) – Analyse fonctionnelle EC 2 : Mathématiques spécifiques pour automatisme et langage Ladder + langage C	3	0.30 0.70	CC CC	100% 100%	1 2	E P+E	1h30 1h30	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ EC2 : *P note de participation (50%) et Écrit (50%)	1 1	E E	1h30 2h
UE 9 : Réseaux et supervision EC 1 : Réseaux industriels et réseaux IP EC 2 : Supervision et IHM	3	0.40 0.60	CC CC	100% 100%	2 2	E+TP E+TP	1h30 1x4h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$	1 1	E TP	1h30 1x4h
UE 10 : Automatique EC 1 : Asservissements analogiques EC 2 : Traitement du signal EC 3 : Chaîne de mesures EC 4 : habilitation électrique	3	0.25 0.25 0.25 0.25	CC CC CC CC	100% 100% 100% 100%	1 1 1 1	E E E E+TP	1h30 1h30 1h30 2h+4h	EC1-EC2-EC3 : les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ EC4 : E(50%) et TP(50%) la note de l'EC est conservée pour la 2ème session	1 1 1 --	O O O --	45mn 45mn 45mn --

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

*P : note de participation

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Licence professionnelle : Systèmes Automatisée, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII)

Parcours : "Chargé d'Affaires en Automatismes Industriels"

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances								
			1 ^{ère} session					Remarque sur les modalités de report des notes d'une session à l'autre	2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC % ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.		Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 11 : Culture d'entreprise EC 1 : Management EC 2 : Economie d'entreprise : droit du travail	3	0.50 0.50	CC ET CC	50% 50% 100%	1 1 1	P E E	-- 2h 1h30	EC1: 1ère session : *P note de participation (50%) et écrit (50%) la note de l'EC peut être conservée si elle est ≥10/20 EC2 : la note de l'EC peut être conservée si elle est ≥10/20	1 1	E E	2h 1h30
UE 12 : Pratiques sur des problématiques métiers EC 1 : interventions de professionnels sur des problématiques métier immotique-Supervision-Automatique EC 2 : TP/Projets Automatismes et capteurs industriels EC 3 : TP/Projets Automatismes Capteurs-supervision-Immotique	6	0.20 0.40 0.40	CC CC CC	100% 100% 100%	1 1 1	E 2TP P+S	1h30 2x2h	EC1 - EC2 : les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont ≥10/20 EC3 : la note de l'EC est conservée pour la 2ème session	1 1 --	O TP --	45mn 4h --

UE 13 : Projet tuteuré pour 6 ECTS	6	0.6									
-Note d'entreprise		0.4									
-Note de soutenance											
UE 14 : Stage en entreprise pour 15 ECTS	15	0.4									
-Note d'entreprise		0.2									
-Note de soutenance		0.4									
-Note sur le mémoire											

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Remarques : La Préparation au TOEIC est en sus de la maquette (facultative) - Ce n'est pas une réelle EC

L'habilitation électrique ne se repasse pas en 2ème session

Le projet Automatismes-Capteurs-supervision-Immotique ne se repasse pas en 2ème session

UE 14 :

Note d'entreprise donnée par le Maître de stage sur la dernière évaluation du cahier de liaison.

Note de soutenance donnée par le jury et appréciée en fonction de la qualité de la présentation orale et de l'implication du candidat au sein de l'entreprise.

Pas de 2ème session sur cette UE projet tuteuré

UE 14 :

Note d'entreprise donnée par le Maître de stage sur la dernière évaluation du cahier de liaison.

Note sur le mémoire donnée par le jury et appréciée en fonction de la qualité et du rapport technique et du niveau de complexité de l'étude technique réalisée.

Note de soutenance donnée par le jury et appréciée en fonction de la qualité de la présentation orale.

Pas de 2ème session sur cette UE stage en entreprise



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

LICENCE PROFESSIONNELLE
Métiers de l'électricité et de l'énergie

Conseil de l'EUPI : avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', with a long horizontal stroke extending to the right.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

CHAMBON Thierry Thierry.chambon@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours - Spécialité : "*Distribution Électrique et Performances Énergétiques*"

CHAMBON Thierry Thierry.chambon@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Pour les étudiants en formation par apprentissage ou en contrat de professionnalisation : stage d'alternance suivant un rythme d'alternance convenu auparavant avec le centre de formation des apprentis et de l'UCA.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Il n'y a pas de régime spécial d'étude pour cette Licence par alternance. Tous les publics sont assujettis à l'assiduité à l'ensemble des cours. La formation suivie et le rythme d'alternance sont identiques pour :

- les candidats salariés en contrat de professionnalisation
- les candidats en formation continue (CIF, DIF, Reclassement Pôle-Emploi ...)
- les candidats en formation initiale

Maquettes de la formation :

Licence Professionnelle Métier de l'électricité et de l'énergie

Parcours : Distribution Électrique et Performances Énergétiques

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances								
			1 ^{ère} session					Remarque sur les modalités de report des notes d'une session à l'autre	2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC % ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.		Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Langues EC 1 : Anglais EC 2 : Préparation au TOEIC (en sus en autonomie - Plateforme du CFA FORMASUP Auvergne)	3		CC ET	50 50	2 2	E+O E+O	2h 2h		2	E+O	2h
UE 2 : Culture d'entreprise EC 1 : Management EC 2 : Economie d'entreprise : droit du travail	3	0.50 0.50	CC ET CC	50% 50% 100%	1 1 1	P E E	-- 2h 1h30	EC1: 1 ^{ère} session : *P note de participation (50%) et écrit (50%) la note de l'EC peut être conservée si elle est $\geq 10/20$ EC2 : la note de l'EC peut être conservée si elle est $\geq 10/20$	1 1	E E	2h 1h30

UE 3 : Travail en BE et fonction chargé d'affaires EC 1 : Gestion de projet EC 2 : Outils EXCEL - VBA Langage structuré orienté objet (+20h supplémentaires en autonomie)	3	0.50 0.50	CC CC	100% 100%	1 2	E S+M	1h30 20mn	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ EC2 : 30% sur la note de soutenance et 70% sur la qualité et difficulté du projet	1 -- 1	E -- O	1h30 --- 1h
UE 4 : Le travail en BE Distribution Électrique EC1 : La fonction Chargé d'affaires en Distribution Électrique EC2 : Réglementation et conformité des installations électriques EC3 : Détection et sécurité incendie	3	0.50 0.30 0.20	CC CC CC	100% 100% 100%	1 1 1	E E E	2h 1h30 1h00	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$	1 1 1	O O O	
UE 5 : Normes et Habilitation Électriques HT et BT EC1 : Structure des installations électriques HT EC2 : Norme NF C15-100 EC3 : Habilitation électrique	6	0.40 0.40 0.20	CC CC CC	100% 100% 100%	2 2 2	2E 2E E+TP	2x1h 30 2x1h 30 2h+4h	EC1-EC2: les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ EC3 : E(50%) et TP(50%) la note de l'EC est conservée pour la 2ème session	1 1	O TP	20mn 1x4h
UE 6 : Formation CAO EC1 : Formation au Logiciel CANECO ou ECODIAL EC 2 : Formation au Logiciel de dessin AUTOCAD	3	0.50 0.50	CC CC	100% 100%	2 2	P+TP P+TP	1x4h 1x4h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ *P note de participation (50%) et TP (50%)	1 1	O+TP O+TP	4h 4h

UE 7 : Eclairage												
EC1 : Notions essentielles d'éclairage	6	---	--		---	---	---	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ *P note de participation (50%) et TP (50%)	1 1	O+TP O+TP	2h 2h	
EC2 : Eclairage extérieur et éclairage public		0.40	CC	100%	1	E	1h30					
EC3 : Eclairage des lieux de travail et éclairage de sécurité		0.20	CC	100%	1	E	1h					
EC4 : Formation au Logiciel d'éclairage intérieur et extérieur DIALUX		0.4	CC	100%	2	P+TP	4h					
UE 8 : Energie renouvelable et Performance énergétique												
EC 1 : Thermique	6	0.25	CC	100%	2	E	2x1h	EC1-EC2-EC3-EC5ECI : les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ EC4 : la note de l'EC est conservée pour la 2ème session	1 1 1 ---	E E E ---	1h 1h 1h ---	
EC 2 : Energie propre biomasse et cogénération		0.15	CC	100%	1	E	1h					
EC 3 : Energie éolienne		0.15	CC	100%	1	E	1h					
EC 4 : Mesures industrielles de Température et d'humidité		0.15	CC	100%	2	2TP	2x3h					
EC5 : Dimensionnement Installations photovoltaïques		0.15	CC	100%	1	E	1h					
EC6 : Détection et Alarmes anti-intrusion		0.15	CC	100%	1	E	1h					

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

*P : note de participation

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances								
			1 ^{ère} session					Remarque sur les modalités de report des notes d'une session à l'autre	2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC % ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.		Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 2 : Culture d'entreprise EC 1 : Management EC 2 : Economie d'entreprise : droit du travail	3	0.50 0.50	CC ET CC	50% 50% 100%	1 1 1	P E E	-- 2h 1h30	EC1: 1ère session : *P note de participation (50%) et écrit (50%) la note de l'EC peut être conservée si elle est $\geq 10/20$ EC2 : la note de l'EC peut être conservée si elle est $\geq 10/20$	1 1	E E	2h 1h30
UE 9 : Démarche Qualité - Management de l'énergie EC 1 : Démarche Qualité (AMDEC Lean 5S) - Management de l'énergie (Norme ISO 50001) EC 2 : Réglementation RT2012 - Généralités, Principes, Esprit de la RT2012-2020 EC3 : Certificat d'Économie d'Énergie(CEE) - Maîtrise d'œuvre des Marchés Public (MOP) EC4 : Performance énergétique des bâtiments (Diagnostic et Etude de faisabilité)	3	0.25 0.25 0.25 0.25	CC CC CC CC	100% 100% 100% 100%	1 1 1 1	S E E E	20mn 1h 1h 1h	les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$	1 1 1 1	O O O O	
UE 10 : Compléments scientifiques et pratiques EC1 : Lignes de transport et transformateurs EC2 : Pollution du réseau et analyse harmonique		0.25 0.25	CC CC	100% 100% 100%	1 1 1	E E 2TP	1h30 1h30 2x3h	EC1-EC2 : les notes de chaque EC peuvent être conservées si elles sont $\geq 10/20$ EC3-EC4 : la note de l'EC	1 1	E E	1h30 1h30

EC3 : Compensation harmoniques et énergie réactive	3	0.15	CC	100%	1	P+S	20mn	est conservée pour la 2ème session EC4 : P note de participation et d'implication dans le projet (70%) et note de Soutenance (30%)	----	----	----
EC4 : TP/Projet Distribution Électrique et Domotique-Supervision		0.35	CC		2				----	----	----
UE 13 : Projet tuteuré pour 6 ECTS -Note d'entreprise -Note de soutenance	6	0.6 0.4									
UE 14 : Stage en entreprise pour 15 ECTS -Note d'entreprise -Note de soutenance -Note sur le mémoire	15	0.4 0.2 0.4									

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Remarques UE 14 :

Note d'entreprise donnée par le Maître de stage sur la dernière évaluation du cahier de liaison.

Note sur le mémoire donnée par le jury et appréciée en fonction de la qualité et du rapport technique et du niveau de complexité de l'étude technique réalisée.

Note de soutenance donnée par le jury et appréciée en fonction de la qualité de la présentation orale.

Pas de 2ème session sur cette UE projet tuteuré

Remarques l'UE13 :

Note d'entreprise donnée par le Maître de stage sur la dernière évaluation du cahier de liaison.

Note de soutenance donnée par le jury et appréciée en fonction de la qualité de la présentation orale et de l'implication du candidat au sein de l'entreprise.

Pas de 2ème session sur cette UE stage en entreprise



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Année universitaire 2017 - 2018

MASTER

Physique Fondamentale et Applications

Conseil de l'EUPI : avis favorable le 6 juillet 2017

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a light blue circular stamp.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention : MONTEIL Stéphane, monteil@in2p3.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours NanoPhysique : LEYMARIE Joel, joel.leymarie@uca.fr
- Parcours Univers et Particules : MONTEIL Stéphane, monteil@in2p3.fr

Deux responsables de M1 (un par parcours) :

- Parcours NanoPhysique : SOLNYSHKOV Dmitry, dmitry.solnyshkov@uca.fr
- Parcours Univers et Particules : DONINI Julien, julien.donini@clermont.in2p3.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Les responsables de stage sont les responsables de parcours pour les années.

M1 : au moins 7 semaines.

M2 : 5 mois.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

Non applicable car pas d'évaluation en contrôle continu.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation

Compensation à l'intérieur des semestres.

Compensation entre semestres

Maquettes de la formation :

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours NanoPhysique et Univers et Particules

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Mécanique quantique EC 1 : Epreuve de Mécanique quantique EC 2 : Projets	9	80% 20%	ET ET	100% 100%	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m
UE 2 : Electromagnétisme EC 1 : Epreuve d'Electromagnétisme EC 2 : Projets	9	80% 20%	ET ET	100% 100%	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m
UE 3 : Phénomènes collectifs EC 1 : Epreuve Phénomènes collectifs EC 2 : Projets	9	80% 20%	ET ET	100% 100%	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m
UE 4 : Mathématiques et Anglais EC 1 : Mathématiques EC 2 : Anglais	3	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E O	1h30 30m	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les notes de projets sont conservées en seconde session si > 10.

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours NanoPhysique

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Physique de la Matière EC 1 : Physique Nucléaire et Physique du Solide EC 2 : Projets	9	80% 20%	ET ET	100% 100%	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m
UE 2 : Méthodes Expérimentales EC 1 : Informatique et simulation EC 2 : Instrumentation et Projets	9	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30
UE 3 : NanoPhysique EC 1 : Epreuve NanoPhysique	6		ET	100%	1	E	3h	ET	100%	1	ET	100%	1
UE 4 : Stage d'au moins 7 semaines (industrie ou académique)	6		ET	100%	1	S+M	30m	1	S+M	30m	1	S+M	30m

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les notes de projets sont conservées en seconde session si > 10.

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours Univers et Particules

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Physique de la Matière EC 1 : Physique Nucléaire et Physique du Solide EC 2 : Projets	9	80% 20%	ET ET	100% 100%	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m	1 1	E O	3h 30m
UE 2 : Méthodes Expérimentales EC 1 : Informatique et simulation EC 2 : Instrumentation et Projets	9	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30
UE 3 : Univers et particules EC 1 : Epreuve de spécialité EC 2 : Travaux pratiques	6		ET ET	60% 40%	1 2	E O+M	3h 30m	1 2	E O+M	3h 30m	1 2	E O+M	3h 30m
UE 4 : Stage d'au moins 7 semaines (industrie ou académique)	6		ET	100%	1	S+M	30m	1	S+M	30m	1	S+M	30m

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les notes de projets et de travaux pratiques sont conservées en seconde session si > 10. La note finale de travaux pratiques (EC2) dans l'UE 3 est pondérée par le taux de présence ou d'absence justifiée aux TP.

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours Univers et Particules

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Programming and data mining EC 1 : Concurrent programming EC 2 : Data mining	6	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30
UE 2 : Statistics and Machine Learning EC 1 : Statistics EC 2 : Machine Learning	6	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30
UE 3 : Detector Physics and experiments EC 1 : Detectors EC 2 : Experimental projects	6	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E O+M	1h30 30m	1 1	E O+M	1h30 30m	1 1	E O+M	1h30 30m
UE 4 : Symmetries and Particle Physics EC 1 : Symmetries EC 2 : Introduction to particle Physics	6	50% 50%	ET	100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30
UE 5 : Quantum Field Theory and QCD EC 1 : QFT EC 2 : QCD	6	50% 50%	ET	100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30

REMARQUES : Les notes de projets et de travaux pratiques sont conservées en seconde session si > 10.

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours NanoPhysique.

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Professional insertion	3		ET	100%	1	O	1h30	1	O	1h30	1	O	1h30
UE 2 : Statistics and Computer Science	6	50%	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
EC 1 : Statistics		50%	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Numerical simulations mutualisé avec le Master CEM	6												
UE 4 : Light-Matter interactions and option	6	50%	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
EC 1 : Light-Matter interactions		50%	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 5: Nanostructures and nanomaterials	6	50%	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
EC 1 : Nanostructures		50%	ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
EC 2 : Nanomaterials													
UE6 : Sensors	3		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les notes de projets et de travaux pratiques sont conservées en seconde session si > 10.

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours Univers et Particules

Semestre 4:

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Electroweak scale EC 1 : Electrodynamics EC 2 : SM and BSM	6	30% 70%	ET ET	100% 100%	1 1	E E	1h 2h	1 1	E E	1h 2h	1 1	E E	1h 2h
UE 2 : General relativity, Astroparticles and Cosmology EC 1 : General relativity EC2 : Astroparticles EC 3 : Cosmology	6	33% 33% 34%	ET ET ET	100% 100% 100%	1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h
UE 3 : Stage de recherche de 5 mois	18		ET	100%	1	S+M	30m	1	S+M	30m	1	S+M	30m

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les notes de projets et de travaux pratiques sont conservées en seconde session si > 10.

MASTER Physique Fondamentale et Applications

Parcours NanoPhysique.

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Epitaxy and Surfaces/Interfaces EC 1 : Epitaxy EC 2 : Surfaces, interfaces	6	50% 50%	ET ET	100% 100%	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30	1 1	E E	1h30 1h30
UE 2 : Experimental techniques	6		ET	100%	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 3 : Stage de recherche de 5 mois	18		ET	100%	1	S+M	30m	1	S+M	30m	1	S+M	30m

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Les notes de projets et de travaux pratiques sont conservées en seconde session si > 10.



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Ingénierie Nucléaire

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', written over a light blue rectangular background.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

GUICHENEY Christophe, christophe.guicheneey@clermont.in2p3.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : *Physique et Technologies des Rayonnements pour l'Industrie et la Physique Médicale (PTR-IPM)*

GUICHENEY Christophe, christophe.guicheneey@clermont.in2p3.fr

PODLYSKI Fabrice, fabrice.podlyski@clermont.in2p3.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation

En M2 : L'UE stage est non compensable et ne compense pas les autres UE.

Maquette de la formation :

MASTER Ingénierie Nucléaire

Parcours PTR-IPM

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Physique des Rayonnements I EC 1 : Physique Subatomique EC 2 : Mécanique Quantique EC 3 : Optique	6		CC	100	3	E		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
0,5		O/ 30mn											
0,4													
		0,1											
UE 2 : Physique des Rayonnements II EC 1 : IPQR EC 2 : Physique du solide EC 3 : Physique des réacteurs	6		CC	100	3	E		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
0,4		O/ 30mn											
0,5													
		0,1											
UE 3 : Outils pour la Modélisation EC 1 : Modélisation Systèmes Logiciels en IN I EC 2 : Modélisation Systèmes Logiciels en IN II EC 3 : Introduction aux méthodes MC	6		CC	100	3	A+E		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
0,3		A+S				O/ 30mn							
0,5		E											
		0,2											
UE 4 : Culture d'entreprise	3	1	CC	100	2	E+O		Epreuve de substitution			1	ET	1h30
UE 5 : Anglais	3	1	CC	100	1 1	O E		Epreuve de substitution			2	E O	1h30

UE 6 : Radioprotection et Expérimentations													
EC 1 : Eléments techniques et réglementaires en RP	6	0,3	CC	100	2	E+A	3	E	1h30	1	E/O	E/ 1h30 O/ 30mn	
EC 2 : Simulation en Radioprotection		0,3			2	E+A				1			
EC 3 : TP parcours des alpha		0,1			1	TP				1			
EC 4 : TP sonde alpha		0,1			1	TP				1			
EC 5 : TP Génie 2000 : Détecteur Csl		0,1			1	TP				1			
EC 6 : TP Compton					1	TP				1			

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE 1, 2, 3 et 6 : les notes d'EC de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 ; la seconde session sera un oral si étudiants ≤ 3 .

Pour l'UE 3: A est un programme informatique à rendre.

Pour l'UE 6 : A est un QCM. Les notes de TP peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 7 : Détection et Production de Particules EC 1 : Interaction des particules avec la matière EC 2 : Détection des particules EC 3 : Neutronique EC 4 : Physique statistique	6	0,3 0,2 0,4 0,1	CC	100	4	E		3	E	1h30	4	E/O	E/ 1h30 O/ 30mn
UE 8 : Physique Médicale et Expérimentations EC 1 : Accélérateurs EC 2 : Electromagnétisme EC 3 : Physique des semi-conducteurs EC 4 : Physique Médicale EC 5 : TP Coïncidence et Acquisition EC 6 : TP Pilotage Réacteur Nucléaire	6	0,2 0,1 0,1 0,3 0,2 0,1	CC	100	6	E TP TP		3	E	1h30	6	E/O	E/ 1h30 O/ 30mn
UE 9 : Stage Professionnel EC 1 : Travail au cours du stage et réalisation EC 2 : Mémoire EC 3 : Soutenance orale	18	0,5 0,2 0,3	ET	100	3	A+M+S		3	A+M+S				

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE 7 et 8 : les notes d'EC de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 ; la seconde session sera un oral si étudiants ≤ 3 . Les notes de TP peuvent être conservées si ≥ 10 .

Pour l'UE 9: A est une note donnée par le tuteur professionnel ayant encadré le stage.

MASTER Ingénierie Nucléaire

Parcours PTR-IPM

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Physique des Rayonnements III EC 1 : Physique Subatomique II EC 2 : Noyaux et particules EC 3 : Lasers	6		CC	100	3	E		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
0,5		O/ 30mn											
0,2													
		0,3											
UE 2 : Simulation - Modélisation EC 1 : Code Monte Carlo Tripoli 4 EC 2 : Code Déterministe Apollo 2 EC 3 : Simulation Monte Carlo Geant/Gate	6		CC	100	3	A+M+S		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
0,7		O/ 30mn											
0,2													
		0,1				TP							
UE 3 : Propriétés, utilisation et applications des rayonnements EC 1 : Radioprotection en IN II EC 2 : Métrologie de la radioactivité EC 3 : Microscope électronique	3		CC	100	3	A+E		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
0,5		O/ 30mn											
0,3													
		0,2				TP							
UE 4 : Culture d'entreprise	3	1	CC	100	2	E+O		Epreuve de substitution			1	ET	1h30
UE 5 : Anglais	3	1	CC	100	1 1	O E		Epreuve de substitution			2	E O	1h30

UE 6 : Imagerie Médicale	3		CC	100	3	E		3	E	1h30	3	E/O	E/ 1h30
EC 1 : Imagerie Médicale I		0,5											O/ 30mn
EC 2 : Imagerie Médicale II		0,3											
EC 3 : Imagerie Médicale III		0,2											
UE 7 : Dosimétrie - Radiobiologie	6		CC	100	4	E		4	E	1h30	4	E/O	E/ 1h30
EC 1 : Dosimétrie I		0,2											O/ 30mn
EC 2 : Dosimétrie II		0,3											
EC 3 : Dosimétrie III		0,2											
EC 4 : Radiobiologie		0,3											

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour les UE 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7: les notes d'EC de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 ; la seconde session sera un oral si étudiants ≤ 3 .

Pour l'UE 2 : A est une note correspondant à l'évaluation du travail effectué pendant le projet.

Pour l'UE 3 : A est un QCM. Les notes de TP peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances									
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.
UE 8 : Stage Professionnel	30		ET	100	3	A+M+S	3	A+M+S				
EC 1 : Travail au cours du stage et réalisation		0,5										
EC 2 : Mémoire		0,2										
EC 3 : Soutenance orale		0,3										

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Pour l'UE 9: A est une note donnée par le tuteur professionnel ayant encadré le stage.



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018**

**MASTER
Mécanique**

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

Responsable Mention et M2 : François Auslender, Francois.auslender@uca.fr

Responsable M1 Blaysat Benoît, benoit.blaysat@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

Parcours mécanique : matériaux, structures, fiabilité et machines

Mention et M2 : François Auslender, francois.auslender@uca.fr

M1- Blaysat Benoît, benoit.blaysat@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Le stage du M1 a une durée de 8 semaines (jusqu'à 5 mois). Il s'effectue généralement entre avril et juin. La soutenance a lieu fin juin/début juillet.

Le stage du M2 a une durée de 5 mois. Il s'effectue entre février et août Il est soutenu début juillet ou début septembre.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation

En Master 1 : Une note inférieure à 6/20 est éliminatoire pour les UE 2 (Dynamique), 3 (EF) et 4 (RDM) : total 18 ECTS.

Maquettes de la formation :

MASTER Mécanique

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Analyse Numérique	3		ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
UE 2 : Dynamique	6		ET		1	E	3h	1	E	3h	1	E	2h
UE 3 : Méthode des éléments finis	6		ET		1	E	3h	1	E	3h	1	O	30min
UE 4 : Résistance des matériaux	6		ET		1	E	3h	1	E	3h	1	E	2h
UE 5 : Module appliqué 1 EC Méthode des éléments finis EC Résistance des matériaux	3 1,5 1,5		CC		1 1	M		Epreuves de substitution				O	30min
UE 6 : Module appliqué 2 EC Dynamique EC Méthodes numériques	3 1,5 1,5		CC		1 1	M		Epreuves de substitution				O	30min
UE 7 : Culture d'entreprise	3		CC		2	O + E	1,5 + 30min	Epreuves de substitution			1	E	1,5h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Report des notes de 1ère à 2nde session:

- une UE ou un EC validé ne peut pas être repassé,

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 8 : Mécanique des matériaux	6		ET		1	E	3	1	E	3	1	E	3
UE 9 : Probabilités et Statistiques	3		ET		1	E	1,5	1	E	1,5	1	O	30 min
UE 10 : Conception	6	6	CC/ET	70/30	2/1	M/E	1,5h	2/1	M/E	1,5h	1	E	1,5
UE 11 : Module appliqué 3	3	1,5	CC	50	2	M		2	M		1	O	30 min
EC Méthode des éléments finis		1,5	ET	50	1	O	30min	1	O	30min			
UE 12: Langue	3		CC		2	O+E		Epreuves de substitution			2	O/E	30min / 1h
UE 13: stage/TER	9		ET		3	A+M+S	1				1	M+S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

UE13 stage : A correspond à l'évaluation du travail renseigné par le tuteur de stage

Report des notes de 1^{ère} à 2^{nde} session:

- une UE ou un EC validé ne peut pas être repassé en 2^{nde} session

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Endommagement, fatigue, rupture EC1 Endommagement EC2 : fatigue EC3 rupture	3	1 1 1	ET ET ET		1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h
UE 2 : Fiabilité des structures et des systèmes EC 1 : Fiabilité (commun master GC) EC 2 : Fiabilité (spécifique master mécanique)	3	1,5 1,5	ET ET		1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h
UE 3 : Mécanique expérimentale : Photomécanique et dynamique expérimentale EC 1 : Photomécanique (commun master GC) EC 2 : Dynamique expérimentale (spécifique master mécanique)	3	1,5 1,5	ET ET		1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h
UE4 : Modélisation des mécanismes, machines et robots	3	3	ET			E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE5 : Intégration des processus avancés de fabrication et fabrication additive	3		CC CC	30/70	1 1	TP E	1h30	Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE6 : Composites et matériaux innovants	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE7 : CAO et méthodes de modélisation	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE8 : Projet Synthèse	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE9: Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			1	ET	1h30

UE7 : CAO et méthodes de modélisation	3		CC		2	O/E	1h	Epreuves de substitution	2	CC	1h
UE11 : Cours SIGMA (modalité mcc SIGMA)	3										
UE12 : Cours SIGMA (modalité mcc SIGMA)	3										

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 13 : stage	30		ET		1	M+S	1h	1	M+S	1h	1	M+S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

Master Génie Civil

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Leprieux', written over a faint circular stamp.

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

TOUSSAINT Evelyne, evelyne.toussaint@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique, dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

L'assiduité en CM et en TD n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Stages

Le stage de M1 a une durée de 12 semaines minimum. Il s'effectue entre avril et juin. La soutenance a lieu fin juin/début juillet.

Le stage de M2 a une durée de 20 semaines minimum. Il s'effectue entre février et août. La soutenance a lieu fin juin/début juillet ou fin août/début septembre.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

Distinction ABI (absence injustifiée)/ABJ (absence justifiée) (selon motifs d'absence arrêtés en comité de pilotage)

ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 -> neutralisation d'une note

ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 -> épreuve de substitution

ABI : prise en compte de la note « zéro »

L'épreuve de substitution pourra aussi prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Accès à la salle d'examen

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans le cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation

M1 : notes éliminatoires (<6) pour les UE2 UE3 UE 4 UE8 UE10 UE11 et UE12

M2 : non compensation avec la note de stage : soit validation par semestre

Maquettes de la formation :

Semestre S1

n°UE	Intitulé UE	Intitulés Eléments constitutifs	Si mutualisation, indiquer avec quelle mention et quel parcours (fusionner les lignes si l'UE est mutualisée en totalité)	
			Mention	Parcours
UE1	Analyse numérique		mutualisé avec le Master Mécanique	
UE2	Dynamique		mutualisé avec le Master Mécanique	
UE3	Méthode des éléments finis		mutualisé avec le Master Mécanique	
UE4	Résistance des Matériaux		mutualisé avec le Master Mécanique	
UE5	Module appliqué 1	Méthode des éléments finis	mutualisé avec le Master Mécanique	
		Résistance des matériaux		
UE6	Module appliqué 2	Dynamique	mutualisé avec le Master Mécanique	
		Méthodes numériques		
UE7	Culture d'entreprise		mutualisé avec les autres Masters du Dpt SPI	

Semestre S2

n°UE	Intitulé UE	Intitulés EC	Si mutualisation, indiquer avec quelle mention et quel parcours (fusionner les lignes si l'UE est mutualisée en totalité)	
			Mention	Parcours
UE8	Mécanique des Sols et performances de l'habitat	Mécanique des sols	assuré avec Polytech 4AGC	
		Transferts thermiques		
UE9	Probabilités & statistiques		mutualisé avec le Master Mécanique	
UE10	Béton Armé	Béton armé		
UE11	Construction métallique et Actions	Construction Métallique		
UE12	Conception des Ouvrages/Robot	Conception des Ouvrages		
		Robot		
UE13	Module appliqué	Structures (4TP : Treillis, S1, S2 et S3)		
		projet thermique		
UE14	Anglais		mutualisé avec les autres Masters du Dpt SPI	
UE15	Stage (2 mois) - prolongeable jusqu'à 5 mois			

Semestre S3

n°UE	Intitulé UE	Intitulés EC	Si mutualisation, indiquer avec quelle mention et quel parcours (fusionner les lignes si l'UE est mutualisée en totalité)	
			Mention	Parcours
UE1	Endommagement, fatigue, rupture		mutualisé avec le Master Mécanique	
UE2	Fiabilité des structures et des systèmes	Fiabilité (commun master mécanique)	mutualisé avec le master Mécanique	
		Fiabilité (spécifique master GC)		
		Gestion et durée de vie des structures et des systèmes		
UE3	Mécanique expérimentale : Mesure de champs et Instrumentation	Mécanique expérimentale (commun master mécanique)	mutualisé avec le master Mécanique	
		Instrumentation (spécifique master GC)		
UE4	Assemblage/structures séismes	Assemblages		
		Séismes		
UE5	Matériaux biosourcés et milieux	Matériaux biosourcés		

	granulaires	Milieux granulaires		
UE6	Cours Polytech 1		Cours PolytechGC ouvert au Master	
UE7	Cours Polytech 2		Cours PolytechGC ouvert au Master	
UE8	Cours Polytech 3		Cours PolytechGC ouvert au Master	
UE9	Culture d'entreprise		mutualisé avec les autres Masters du Dpt SPI	
UE10	Langue		mutualisé avec les autres Masters du Dpt SPI	

Semestre S4

n°UE	Intitulé UE	Intitulés EC	Si mutualisation, indiquer avec quelle mention et quel parcours (fusionner les lignes si l'UE est mutualisée en totalité)	
			Mention	Parcours
UE13	Stage (5 mois)			

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Analyse numérique	3	3	ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
UE 2 : Dynamique	6	6	ET		1	E	3h	1	E	1,5h	1	E	2h
UE 3 : Méthode des éléments finis	6	6	ET		1	E	3h	1	E	1,5h	1	O	30 mn
UE 4 : Résistance des matériaux	6	6	ET		1	E	3h	1	E	1,5h	1	E	2h
UE 5 : Module appliqué 1													
EC 1 : TP MEF	3	1,5	CC		1	M		Epreuve de substitution			1	O	30 mn
EC 2 : TP RdM		1,5	CC		1	M		Epreuve de substitution			1	O	30 mn
UE 6 : Module appliqué 2													
EC 1 : TP dynamique	3	1,5	CC		1	M		Epreuve de substitution			1	O	30 mn
EC 2 : TP méthodes numériques		1,5	CC		1	M		Epreuve de substitution			1	O	30 mn
UE 7 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O	1,5h 30mn	1	E	1,5h	1	E	1,5h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Report des notes de 1^{ère} à 2^{nde} session :

- une UE ou un EC validé ne peut pas être repassé,
- dans une UE ou une UC non validée, l'étudiant doit se présenter à toutes les épreuves (pas de conservation de notes)

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 8 : Mécanique des sols et performances de l'habitat EC1 : Mécanique des sols EC2 : Transferts thermiques	3	1,5 1,5	ET ET		1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h
UE 9 : Probabilités et statistiques	3	3	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 10 : Béton armé	3	3	ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 11 : Construction métallique et Actions EC1 : Construction métallique EC2 : Actions	3	2,5 0,5	ET ET		1 1	E M	1h30	1	E	1h30	1 1	E M	1h30
UE 12 : Conception des ouvrages/Robot EC1 : Conception des ouvrages EC2 : Robot	3	2,5 0,5	ET ET		1 1	E M	1h30	1	E	1h30	1 1	E M	1h30
UE 13 : module appliqué EC1 : Structures (4TP Treillis, S1, S2 et S3) EC2 : Projet thermique	3	12/7 9/7	CC CC		1 1	M M		Epreuve de substitution			1 1	O O	30 mn 30 mn
UE 14 : Anglais	3		CC		1 1	O E		Epreuve de substitution			2	E O	1h 30 mn
UE 15 : stage	9		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M+S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : UE 15 stage : A correspond à l'évaluation du travail renseigné par le tuteur de stage

Report des notes de 1^{ère} à 2^{nde} session :

- une UE ou un EC validé ne peut pas être repassé,
- dans une UE ou une UC non validée, l'étudiant doit se présenter à toutes les épreuves (pas de conservation de notes)

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Endommagement, fatigue, rupture EC 1 : Endommagement EC 2 : fatigue EC 3 : rupture	3	1 1 1	ET ET ET		1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h
UE 2 : Fiabilité des structures et des systèmes EC 1 : Fiabilité (commun master mécanique) EC 2 : Fiabilité (spécifique master GC) EC 3 : Gestion et durée de vie des structures et des systèmes	3	1 1 1	ET ET ET		1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h	1 1 1	E E E	1h 1h 1h
UE3 : Mécanique expérimentale : Mesure de champs et Instrumentation EC 1 : Mécanique expérimentale (commun master mécanique) EC 2 : Instrumentation (spécifique master GC)	3	1,5 1,5	ET ET		1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h
UE4 : Assemblage/structures séismes EC 1 : Assemblages EC 2 : Séisme	3	1,5 1,5	ET ET		1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h
UE5 : Matériaux biosourcés et milieux granulaires EC 1 : Matériaux biosourcés EC 2 : Milieux granulaires	3	1,5 1,5	ET ET		1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h	1 1	E E	1h 1h
UE6 : Cours Polytech 1	3		CC		2	M+S		Epreuve de substitution			2	M+S	
UE7 : Cours Polytech 2	3		CC		2	M+S		Epreuve de substitution			2	M+S	
UE8 : Cours Polytech 3	3		CC		2	M+S		Epreuve de substitution			2	M+S	
UE9 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		Epreuve de substitution			1	ET	1h30
UE10 : Anglais	3		CC		1 1	O E		Epreuve de substitution			2	E O	1h 30 min

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Report des notes de 1^{ère} à 2^{nde} session :

- une UE ou un EC validé ne peut pas être repassé,
- dans une UE ou une UC non validée, l'étudiant doit se présenter à toutes les épreuves (pas de conservation de notes)

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 13 : stage	30		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M+S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

UE 15 stage : A correspond à l'évaluation du travail renseigné par le tuteur de stage

Report des notes de 1^{ère} à 2^{nde} session :

- une UE ou un EC validé ne peut pas être repassé,
- dans une UE ou une UC non validée, l'étudiant doit se présenter à toutes les épreuves (pas de conservation de notes)



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Electronique, Energie Electrique,
Automatique

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard'.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

BONNET Pierre, pierre.bonnet@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

Parcours Compatibilité Electromagnétique (CEM)

Référent pédagogique : Pierre Bonnet

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements (le cas échéant)

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

L'assiduité en CM et en TD n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Stages

Pour le M1 stage ou projet de fin d'étude à compter du mois d'avril et au maximum jusqu'à fin Aout. Avec un minimum de durée de 3 mois.

Pour le M2 stage de fin d'étude à compter du mois de mars et au maximum jusqu'à fin septembre. Avec un minimum de 4 mois

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Modalités de compensation

M1: toute note inférieure à 6 est éliminatoire pour les UE (total de 24 ECTS)

UE 3 : Traitement du Signal (3 ECTS)

UE 4 : Electronique et instrumentation (6 ECTS)

UE 5 : Modélisations et méthodes numériques (6 ECTS)

UE 6 : Infotronique (3 ECTS)

UE 7 : Systèmes d'alimentation électrique (6 ECTS)

M2: L'UE stage est non compensable et n'entre pas dans le processus de compensation

Maquettes de la formation :

Master Electronique, énergie électrique, automatique

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC	100/0	1 1	E O		Epreuves de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Culture d'entreprise	3		CC	100/0	1 1	E O		Epreuves de substitution			1	E	1h
UE 3 : Traitement du Signal	3	0,4 0,6	ET	0/100	1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 1 : Signal continu			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
UE 4 : Electronique et instrumentation	6	0,33 0,33 0,33	ET	0/100	1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 1 : Composants électroniques			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 2 : Instrumentation électronique			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
UE 5 : Modélisations et méthodes numériques	6	0.4 0.3 0.3	ET	0/100	1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 1 : Résolution d'EDP en EEA			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 2 : Maths (Calcul différentiel et matriciel)			ET		1	TP	1,5h	1	TP	1,5h	1	TP	1,5h
EC 3 : Initiation au logiciel COMSOL...			ET		1	TP	1,5h	1	TP	1,5h	1	TP	1,5h

UE 6 : Infotronique (traitement de données)													
EC 1 : Langage de programmation appliqué : Matlab	3	0,6	ET	0/100	1	TP	2h	1	TP	2h	1	TP	2h
EC 2 : Labview		0,2	ET		1	TP	2h	1	TP	2h	1	TP	2h
EC3 : PSpice		0,2	CC		1+1	M+S		1+1	M+S		1	O	30min
UE 7 : Systèmes d'alimentation électrique	6		ET CC		1 3	E TP	2h	1 3	E TP	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées vis-à-vis des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 8 : Transmission de signaux Haute Fréquence	6		CC	100/0	2	E		Epreuve de substitution			1	E	1,5h
UE 9 : Energie et transfert thermique	3		ET CC		1 3	E TP	1,5h	1 3	E TP	1,5h	1	O	1h
UE 10 : Réseau électrique	6		ET CC		1 3	E TP	2h	1 3	E TP	2h	1	E	2h
UE 11 : Sensibilisation à la Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)	3		CC	100/0	1 1	E TP		Epreuve de substitution			1	E	1h
UE 12 : Stage PFE	12		ET	0/100	3	A+M+S		3	A+M+S		2	M+S	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

- A (UE12 – stage PFE) correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage
- Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées en raison des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Eléments fondamentaux pour la CEM EC 1 : Rappels électromagnétisme EC 2 : Applications CEM EC 3 : Analyse des couplages dans les câbles multifilaires EC 4 : Modélisation des circuits HF	6	0.25	ET		1		1h	1		1h			
		0.25	ET		1	E/TP	1h	1	E/TP	1h	4	E	1h
		0.25	ET		1		1h	1		1h			
		0.25	ET		1		1h	1		1h			
UE 2 : Outils et méthodes de simulation en CEM EC 1 : Modélisation numériques en CEM EC 2 : Méthodes mathématiques et numériques pour les équations de Maxwell EC 3 : Logiciels commerciaux (CST)	6	0.4	ET		1		1h	1		1h			
		0.4	ET		1	E/TP	1h	1	E/TP	1h	3	E	1h
		0.2	ET		1		1h	1		1h			
UE 3 : Méthodologie CEM et protocoles de mesures	6		CC		2	E/TP	1h 1h	Epreuve de substitution			2	E	1h
UE 4 : Analyse des couplages dans les systèmes courants forts / courants faibles		0.33			1	E/TP	1h	1	E/TP	1h	3	E	1h

EC 1 : CEM Automobile & CEM aéronautique EC 2 : Résolution de problèmes CEM en électronique de puissance EC 3: Analyse du risque CEM dans les cartes électroniques	6	0.33 0.33	ET		1 1		1h 1h	1 1		1h 1h			
UE 7 : Anglais	3		CC		2	O+E		Epreuve de substitution		2	E O	1h 30min	
UE 8 : Culture d'entreprise	3		CC	100	2	E+O		Epreuve de substitution		1	ET	1h30	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

- Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées vis-à-vis des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 5 : Mesures en CEM: applications professionnelles/recherche	6		CC		3	E/M+S	1h30+30mn	Epreuve de substitution			2	E/O	1h
UE 6 : Méthodes numériques en CEM: applications professionnelles/recherche	6		CC		3	TP/M+S	1h30/30mn	Epreuve de substitution			2	TP/O	1h
UE9 : Stage	18		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M+S	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

- A (UE10) correspond à une note attribuée par l'enseignant lors des séances de TP basé sur le travail réalisé
- A (UE9) correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage
- Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées vis-à-vis des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018**

**MASTER
Traitement du Signal et des Images**

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a light blue rectangular background.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention : SARRY Laurent, laurent.sarry@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : *Imagerie et Technologie pour la Médecine (TechMed)*
SARRY Laurent, laurent.sarry@uca.fr

Adaptation du parcours 1 aux internes en Médecine :
BOYER Louis, lboyer@chu-clermontferrand.fr
- Parcours 2 : *Systèmes Embarqués pour le Traitement du Signal, des Images et du Son (SETSYS)*
BERRY François, francois.berry@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Organisation de la mention :

Les enseignements sont organisés en semestres. Chaque semestre est composé de plusieurs unités d'enseignements (UE) de tronc commun ou spécifiques à chaque parcours.

La première année comprend quinze unités d'enseignement incluant le stage. Elle comporte onze unités d'enseignement de tronc commun avec le stage et quatre unités d'enseignement dédiés aux parcours TechMed et Setsis.

La deuxième année des deux parcours TechMed et Setsis comporte treize unités d'enseignement obligatoires incluant un stage obligatoire de cinq mois minimum. **Le master 2 du parcours SETSYS n'ouvrira pas en 2017-2018.**

Le parcours TechMed du master comporte une adaptation aux étudiants internes en médecine. Cette adaptation reconnaît leur parcours antérieur leur fournissant des validations d'une partie des enseignements. Cette adaptation qui comprend quatre unités d'enseignement plus le stage est déployée sur la deuxième année.

Les enseignements sont organisés à l'EUPI et à la Faculté de Médecine pour la deuxième année du parcours TechMed.

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Le stage de première année dure 12 semaines minimum, prolongeable à 5 mois, pouvant débuter à partir du 12 mars 2018. Il pourra être remplacé par un Travail Encadré de Recherche (TER). L'étudiant devra faire la demande explicite du remplacement du stage par un TER en justifiant de l'échec de sa recherche de stage classique.

Le stage de deuxième année dure 20 semaines minimum, prolongeable à 6 mois, pouvant débuter à partir du 5 février 2018, et ne pourra être remplacé par un TER.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes.

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (épreuve de substitution à la place du contrôle continu hors TP)

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation (pour les masters exclusivement)

Les UE sont compensables entre elles, à l'intérieur d'un même semestre, avec les conditions suivantes :

- en première année, une note inférieure à 6/20 à l'une des UE suivantes est éliminatoire ;
 - Programmation C / C++
 - Harmonisation Mathématique
 - Harmonisation Electronique / Signal
 - Développement parallèle et GPGPU
 - Traitement et transmission de l'information
 - Développement terminal mobile et objets connectés
 - Harmonisation Automatique / Mécanique (parcours TechMed)
 - Modélisation des matériaux et tissus par éléments finis (parcours TechMed)
 - Réalité virtuelle (parcours TechMed)
 - Librairies développement image (parcours TechMed)
 - Infotronique (traitement des données) (parcours SETSIS)
 - Scripts et Protocoles (I2C, SPI, CAN,...) (parcours SETSIS)
 - Electronique numérique (VHDL) (parcours SETSIS)
 - µcontrôleur (parcours SETSIS)
- en seconde année, la compensation ne s'applique pas au stage.

Une compensation est organisée entre les deux semestres d'une même année, c'est-à-dire entre les semestres 1 et 2 et les semestres 3 et 4 sur la base de la moyenne des deux semestres sans pondération.

Maquettes de la formation :

MASTER Traitement du Signal et des Images, Parcours Imagerie et Technologie pour la Médecine

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 2 : Programmation C / C++	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
UE 3 : Harmonisation Mathématique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE 4 : Harmonisation Electronique / Signal	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 5 : Développement parallèle et GPGPU	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			2	O O	30min 30min
UE 6 : Traitement et transmission de l'information	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 7 : Gestion de projet informatique	3		CC		3	E+M+S		Epreuves de substitution			1	E M	1h30
UE 8 : Travaux pratiques	3		CC		3	E+TP		Epreuves de substitution			3	E TP TP	1h 1h30 1h30
UE 9 : Harmonisation Automatique / Mécanique	3		CC		3	E+TP		Epreuves de substitution			3	E TP TP	1h30 1h 1h
UE 10 : Modélisation des matériaux et tissus par EF	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Pour les UE 3, 4, 5, 6, 7, 9 et 10 : les notes de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Développement terminal mobile et objets connectés	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE 3 : Réalité virtuelle	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 4 : Librairies développement image	3		CC		2	M + A		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
UE 5 : Stage ou TER	18		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour l'UE Stage ou TER, **A** correspond à une note sur le travail accompli par le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur en entreprise / laboratoire. Cette note se reporte en 2^{nde} session sans modification, seuls le mémoire et la soutenance peuvent être présentés à nouveau. Pour l'UE Librairies développement image, **A** correspondant à une note sur le travail accompli par l'étudiant en projet.

Pour les UE 2 et 3 : les notes de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 3

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 3 : Image et vision par ordinateur	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h 1h30
UE 4 : Modélisation pour la robotique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 5 : Imagerie médicale	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 6 : Traitement d'images médicales	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 7 : Analyse de données biomédicales	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 8 : Connaissances médicales	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 9 : Environnement, droit, innovation pour la Santé	3		CC		3	E+S		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 10 : Système d'Information Hospitalier	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Pour les UE 3, 4, 5, 6, 7, 9 et 10 : les notes de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : TP de synthèse	3		CC		3	A+M+S		Epreuves de substitution			2	M S	1h
UE 2 : Geste assisté et télémedecine	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 3 : Instrumentation imagerie RMN	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 4 : Stage	21		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour l'UE TP de synthèse et l'UE Stage, **A** correspond à une note sur le travail accompli par l'étudiant/le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur du TP de synthèse /du stage. Cette note se reporte en 2^{nde} session sans modification, seuls le mémoire et la soutenance peuvent être présentés à nouveau.

Pour les UE 2 et 3 : les notes de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 3 : adaptation du parcours 1 aux étudiants internes en Médecine

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Techniques d'imagerie	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 2 : Thérapie guidée par l'image	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 3 : Analyse de données biomédicales	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 4 : Système d'Information Hospitalier	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Semestre 4 : adaptation du parcours 1 aux étudiants internes en Médecine

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Stage	21		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour l'UE Stage, **A** correspond à une note sur le travail accompli par l'étudiant/le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur du stage. Cette note se reporte en 2nde session sans modification, seuls le mémoire et la soutenance peuvent être présentés à nouveau.

MASTER Traitement du Signal et des Images

Parcours Systèmes Embarqués pour le Traitement du Signal, des Images et du Son

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 2 : Programmation C / C++	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	1h30
UE 3 : Harmonisation Mathématique	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE 4 : Harmonisation Electronique / Signal	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 5 : Développement parallèle et GPGPU	3		CC		2	TP		Epreuves de substitution			2	O O	30min 30min
UE 6 : Traitement et transmission de l'information	3		CC		2	E		Epreuves de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 7 : Gestion de projet informatique	3		CC		3	E+M+S		Epreuves de substitution			1	E	1h30
UE 8 : Travaux pratiques	3		CC		3	E+TP		Epreuves de substitution			3	E TP TP	1h 1h30 1h30
UE 9 : Infotronique (traitement de données)	3	0,66	ET	0/100	1	TP	2h	Epreuves de substitution			1	TP	2h
EC 1 : Langage de programmation appliqué : MatLab													
EC 2 : PSpice													
UE 10 : Scripts et protocoles	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	2h 2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Pour les UE 3, 4, 5, 6 et 7 : les notes de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 .

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2	E+O		Epreuves de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Développement terminal mobile et objets connectés	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE 3 : Electronique numérique (VHDL)	3		CC		2	E+TP		Epreuves de substitution			1	TP	2h00
UE 4 : µcontrôleur	3		CC		2	E + TP		Epreuves de substitution			1	TP	2h00
UE 5 : Stage ou TER	18		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : Pour l'UE 2 : les notes de 1^{ère} session peuvent être conservées si ≥ 10 .



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Automatique, Robotique

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 Septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', written over a faint circular stamp.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

THUILOT Benoit benoit.thuilot@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1 : Mécatronique
référent : THUILOT Benoit benoit.thuilot@uca.fr

- Parcours 2 : Perception artificielle et Robotique
référent : AUFRERE Romuald romuald.aufreere@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

- Master 1 : Stage ou TER de 12 semaines minimum, prolongeable à 5 mois pouvant débuter à partir du 12 mars 2018

- Master 2 parcours Mécatronique : stage de 20 semaines minimum, prolongeable à 6 mois pouvant débuter à partir du 5 février 2018

- Master 2 parcours Perception artificielle et Robotique
stage de 20 semaines minimum, prolongeable à 6 mois, pouvant débuter à partir du 26 février 2018

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Modalités de compensation

Master 1 : une note inférieure à 6 sur l'une des 10 UE ci-dessous est éliminatoire :

UE : Harmonisation Mathématique

UE : Harmonisation Electronique / Signal

UE : Harmonisation Automatique / Mécanique

UE : Modélisation des matériaux et tissus par éléments finis

UE : Traitement et transmission de l'information

UE : Automates programmables

UE : Comportement des structures

UE : Conception Mécanique

UE : Actionneurs électriques

UE : Réseaux industriels, transmission de données

Master 2 : l'UE stage est non compensable et ne compense pas les autres UE

Maquettes de la formation :

MASTER Automatique Robotique

Parcours 1 Mécatronique et parcours 2 Perception artificielle et Robotique

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		épreuve de substitution			1	E	1h30
UE 2 : Programmation C/C++	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			1	TP	1h30
UE 3 : Harmonisation mathématique	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE 4 : Harmonisation Electronique / Signal	3		CC		2	E		épreuve de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 5 : Harmonisation Automatique / Mécanique	3		CC		3	E+TP		épreuve de substitution			3	E TP TP	1h30 1h 1h
UE6 : Modélisation des matériaux et des tissus ...	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE7 : Traitement et transmission de l'information	3		CC		2	E		épreuve de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 8 : Travaux pratiques	3		CC		3	E+TP		épreuve de substitution			3	E TP TP	1h 1h30 1h30
UE 9 : Gestion de projet informatique	3		CC		3	E+M+S		épreuve de substitution			2	E M	1h30
UE 10 : Automates programmables	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h30 1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal ; E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour les UE 3 à 8 et l'UE 10, les notes de CC ≥ 10 obtenues lors la 1^{ière} session sont conservées pour la 2^{nde} session

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2	E+O		épreuve de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Comportement des structures	3		CC		2	E		épreuve de substitution			2	E E	1h30 1h30
UE 3 : Conception mécanique	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h30 1h30
UE4 : Actionneurs électriques	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 5 : Réseaux industriels, transmission de données	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E O	1h 30min
UE 6 : Stage ou TER	15		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour les UE 1 à 5, les notes de CC ≥ 10 obtenues lors la 1^{ère} session sont conservées pour la 2^{nde} session

pour l'UE Stage ou TER :

A correspond à une note sur le travail accompli par le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur en entreprise / laboratoire. Cette note se reporte en 2^{nde} session sans modification.

Les notes sur le mémoire et/ou la soutenance obtenues lors la 1^{ère} session sont conservées pour la 2^{nde} session si elles sont ≥ 10 .

Master Automatique Robotique

Parcours 1 Mécatronique

Semestre 3 :	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2	E+O		épreuve de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		épreuve de substitution			1	E	1h30
UE 3 : Image et vision par ordinateur	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h 1h30
UE 4 : Modélisation pour la robotique	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E O	1h30 30min
UE 5 : Management de la qualité	3		CC		2	E		épreuve de substitution			1	E	1h30
UE 6 : Actionneurs pneumatiques, hydrauliques	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			1	E	1h
UE 7 : Automatique échantillonnée et ... état	3		CC		2	TP		épreuve de substitution			2	TP TP	1h 1h30
UE 8 : Gestion de production	3		CC		2	E		épreuve de substitution			2	E E	1h30 45min
UE 9 : Fabrication	3		CC		3	E+M		épreuve de substitution			3	E E M	45min 1h30
UE 10 : Conception mécanique	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h30 1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour les UE 1, 3, 4, 7, 8, 9 et 10, les notes de CC \geq 10 obtenues lors la 1^{ière} session sont conservées pour la 2^{nde} session

Semestre 4 :	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : TP de synthèse	3		CC		3	A+M+S		épreuve de substitution			2	M S	1h
UE 2 : Informatique industrielle	3		CC		2	E+TP		épreuve de substitution			2	E TP	1h 1h30
UE 3 : Stage	24		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour l'UE 2, les notes de CC ≥ 10 obtenues lors la 1^{ière} session sont conservées pour la 2^{nde} session

pour l'UE TP de synthèse (UE 1) et l'UE Stage (UE 3) :

A correspond à une note sur le travail accompli par l'étudiant/le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur du TP de synthèse /du stage. Cette note se reporte en 2^{nde} session sans modification.

Les notes sur le mémoire et/ou la soutenance obtenues lors la 1^{ière} session sont conservées pour la 2^{nde} session si elles sont ≥ 10 .

Master Automatique-Robotique

Parcours 2: Perception artificielle et Robotique

Semestre 3 :	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		2	E+O		épreuve de substitution			2	E O	1h 30mn
UE 2 : Culture d'entreprise	3		CC		2	E+O		épreuve de substitution			1	E	1h30
UE 11 : Optimisation, Estimation, Apprentissage	3		CC		3	E		épreuve de substitution			3	E E E	1h 1h 1h
UE 12 : Modélisation des systèmes robotiques	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 13 : Commande des systèmes robotiques mobiles	3		CC		3	E		épreuve de substitution			3	E E E	1h 1h 1h
UE 14 : Perception multi-sensorielle	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 15 : Vision géométrique et interprétation de scènes	3		CC		3	E		épreuve de substitution			3	E E E	1h 1h 1h
UE 16 : Intégration des capteurs pour la commande des systèmes robotiques	3		CC		2	E		épreuve de substitution			2	E E	1h 1h
UE 17 : cours d'école n°1 (SIGMA, ISIMA, Polytech)	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 18 : cours d'école n°2 (SIGMA, ISIMA, Polytech)	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour les UE 1, 11, 13, 15 et 16, les notes de CC ≥ 10 obtenues lors la 1^{ière} session sont conservées pour la 2^{nde} session

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 4 : Stage Perception artificielle et Robotique	30		ET		3	A+M+S		3	A+M+S		2	M+S	1h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : pour l'UE Stage :

A correspond à une note sur le travail accompli par le stagiaire, donnée en accord avec le tuteur en entreprise / laboratoire. Cette note se reporte en 2^{nde} session sans modification.

Les notes sur le mémoire et/ou la soutenance obtenues lors la 1^{ière} session sont conservées pour la 2^{nde} session si elles sont ≥ 10 .



MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018

MASTER
Energie

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', written over a light blue rectangular background.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention :

PERISSE Frederic , frederic.perisse@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

Pour le M1 stage ou projet de fin d'étude à compter du mois d'avril et au maximum jusqu'à fin Aout. Avec un minimum de durée de 3 mois.

Pour le M2 stage de fin d'étude à compter du mois de mars et au maximum jusqu'à fin septembre. Avec un minimum de 4 mois

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) et un groupe de travaux pratiques (TP) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu (hors TP))

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE sera précisé dans le contrat pédagogique.

Modalités de compensation

M1: toute note inférieure à 6 est éliminatoire pour les UE (total de 24 ECTS)

UE 3 : Traitement du Signal (3 ECTS)

UE 4 : Electronique et instrumentation (6 ECTS)

UE 5 : Modélisations et méthodes numériques (6 ECTS)

UE 6 : Infotronique (3 ECTS)

UE 7 : Systèmes d'alimentation électrique (6 ECTS)

M2: L'UE stage n'est pas compensable et ne rentre pas dans le processus de compensation.

Maquettes de la formation :

Master Energie

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		1 1	E O		Epreuves de substitution			2	E O	1h 30min
UE 2 : Culture d'entreprise	3		CC		1 1	E O		Epreuves de substitution			1	E	1h
UE 3 : Traitement du Signal	3	0,4 0,6	ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 1 : Signal continu			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 2 : Signal discret													
UE 4 : Electronique et instrumentation	6	0,33 0,33 0,33	ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 1 : Composants électroniques			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 2 : Instrumentation électronique			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 3 : Métrologie et incertitudes													
UE 5 : Modélisations et méthodes numériques	6	0.4 0.3 0.3	ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 1 : Résolution d'EDP en EEA			ET		1	E	1,5h	1	E	1,5h	1	E	1,5h
EC 2 : Maths (Calcul différentiel et matriciel)			ET		1	TP	1,5h	1	TP	1,5h	1	TP	1,5h
EC3 : Initiation au logiciel COMSOL...													
UE 6 : Infotronique (traitement de données)	3												
EC 1 : Langage de programmation appliqué :													

Matlab		0,6	ET		1	TP	2h	1	TP	2h	1	TP	2h
EC 2 : Labview		0,2	ET		1	TP	2h	1	TP	2h	1	TP	2h
EC3 : PSpice		0,2	CC		1+1	M+S		1+1	M+S		1	O	30min
UE 7 : Systèmes d'alimentation électrique	6		ET CC		1 3	E TP	2h	1 3	E TP	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées vis-à-vis des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session				RSE			2 ^{ème} session			
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 8 : Transmission de signaux Haute Fréquence	6		CC	100/0	2	E		Epreuve de substitution			1	E	1,5h
UE 9 : Energie et transfert thermique	3		ET CC		1 3	E TP	1,5h	1 3	E TP	1,5h	1	O	1h
UE 10 : Réseau électrique	6		ET CC		1 3	E TP	2h	1 3	E TP	2h	1	E	2h
UE 11 : Sensibilisation à la Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)	3		CC	100/0	1 1	E TP		Epreuve de substitution			1	E	1h
UE 12 : Stage PFE	12		ET	0/100	3	A+M+S		3	A+M+S		2	M+S	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

- A (UE12 – stage PFE) correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage
- Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées en raison des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Culture d'entreprise	3		CC	100/0	2	E+O		Epreuves de substitution			1	ET	1h30
UE 2 : Anglais	3		CC	100/0	1 1	O E		Epreuves de substitution			2	E O	1h 30min
UE 3 : Energétique du bâtiment													
EC 1 : Energétique du bâtiment 1	6	0,5	ET	0/100	1	E	1h	1	E	1h	1	E	2h
EC 2 : Energétique du bâtiment 2		0,5	ET	0/100	1	E	1h	1	E	1h			
UE 4 :Energies renouvelables et alternatives	6		ET	100/0	2	E TP	1h	2	E TP	1h	2	O	1h
UE 5 : Outils pour les systèmes énergétiques	6		CC	100/0	3	E TP		Epreuves de substitution			1	O	1h
UE 6 : Energie électrique pour l'industrie	6		ET	0/100	1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

- Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées vis-à-vis des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 7 : Energie, société et industrie	6		CC	100/0	2	E	1,5h	Epreuves de substitution			1	O	1h
UE 8 : Applications industrielles	6		ET	0/100	1	A+M+S	1h	1	A+M+S	1h	1	M, S	1h
UE 9 : Stages	18		ET		1	A+M+S		1	A+M+S		1	M+S	

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES :

- A (UE10) correspond à une note attribuée par l'enseignant lors des séances de TP basé sur le travail réalisé
- A (UE9) correspond à l'évaluation du travail à partir d'une fiche renseignée par le tuteur de stage
- Les durées des contrôles continus ne sont pas indiquées vis-à-vis des différentes formes qui peuvent être envisagées (écrit ou QCM ou oral ou TP)



**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PHYSIQUE ET D'INGÉNIERIE**

Université Clermont Auvergne

**MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
Année universitaire 2017 - 2018**

**MASTER
Qualité, Hygiène, Sécurité (QHS)**

Conseil de l'EUPI: avis favorable le 6 juillet 2017
Commission de la Formation et de la Vie Universitaire : adoption le 26 septembre 2017

La Vice-Présidente Formations
en charge de la CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Peyrard', is written over a faint circular stamp.

Françoise PEYRARD

Organisation de la formation

Responsable pédagogique de la mention : ZAMBON Daniel ; daniel.zambon@uca.fr

Intitulés des parcours de la mention et référents pédagogiques

- Parcours 1: Management Intégré de la Performance (MIP); ZAMBON Daniel ; daniel.zambon@uca.fr

Contact en scolarité :

BRUGIERE Dominique dominique.brugiere@uca.fr

Assiduité aux enseignements

L'assiduité est obligatoire en CM, TD et TP.

Pour les enseignements dispensés en CM et en TD, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en contrôle continu intégral, l'assiduité n'a pas d'incidence directe sur le contrôle des connaissances mais l'obligation de présence dispense de fait les enseignants de prévenir de la tenue d'une épreuve de contrôle continu.

Pour les enseignements dispensés en TP, si l'évaluation se fait en examen terminal, l'étudiant sera déclaré défaillant au-delà d'une absence non justifiée à moins qu'une disposition spécifique ne soit prévue pour l'UE concernée.

Stages

- M1 : durée entre 4 et 6 mois ; début du stage en mars.
- M2 : contrat de professionnalisation de 12 mois ; période en entreprise en alternance avec les périodes de cours.

Des stages complémentaires sont possibles dans les situations fixées par la CFVU du 22 juin 2017 ; ils font l'objet d'un rapport écrit et la soutenance est facultative.

Evaluation des connaissances

Absence lors d'une épreuve de contrôle continu

La composante fait la distinction entre absences justifiées et absences injustifiées (ABJ/ABI) :

- ABJ : si le nombre de notes est supérieur à 2 => neutralisation d'une note
- ABJ : si le nombre de notes est égal à 2 => épreuve de substitution
- ABI : prise en compte de la note « zéro » dans le calcul de la moyenne

L'épreuve de substitution pourra prendre la forme d'un rapport personnel rédigé hors séance.

Conditions d'accès à la salle d'examen après le début de l'épreuve

L'accès à la salle ne sera plus possible au-delà d'un retard de 30 minutes après le début de l'épreuve

Régime Spécial d'Etudes (RSE)

Les aménagements possibles dans la cadre du RSE sont les suivants :

- choisir un groupe de travaux dirigés (TD) pour une meilleure gestion de l'emploi du temps de l'étudiant
- obtenir des aménagements pédagogiques spécifiques dans le cadre de la formation suivie (dispense d'assiduité pour les CM et TD seulement)
- obtenir des aménagements d'examens (contrôle terminal à la place du contrôle continu).

Le RSE ne peut pas concerner les stages, les mémoires et les projets tuteurés.

Le détail des modalités d'évaluation des connaissances dans le cadre d'un RSE est indiqué dans les tableaux ci-après.

Modalités de compensation

Règle générale : compensation intégrale

Règles particulières :

- **M1 : Note éliminatoire 6/20 pour les UE 4, 9 et 10.**
- M2 : la note de stage n'est pas compensable et ne participe pas au processus de compensation.

Maquettes de la formation :

Master Qualité, Hygiène, Sécurité (QHS)

Parcours Management intégré de la Performance (MIP)

Semestre 1 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 1 : Anglais	3		CC		1 1	E O	1h 30 mn	Epreuve de substitution			1 1	E O	1h 30 mn
UE 2 : Communication	3		CC		1 1	E O	1h 30 mn	Epreuve de substitution			1 1	E O	1h 30 mn
UE 3 : Economie et droit	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 4 : Système de management QHSE	6		ET		1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2 h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn
UE 5 : Démarche de certification QHSE EC1 : Méthodologie et conduite de projet ; démarche de certification et management des processus EC2 : Projet tuteuré : mémoire EC3 : projet tuteuré : soutenance	3	0,33 0,4 0,27	ET		1 1 1	E M S	1h30 30 mn	1 1 1	E M S	1h30 30 mn	2	E O	1 h 30 mn

UE 6 : Outils d'évaluation des processus	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 7 : Outils de maîtrise des processus	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 8 : Science de la mesure et du contrôle	6	0,5	ET		1	M		1	M		1	E	2h
EC1 : Métrologie/fiabilité de la mesure													
EC2 : Mesures associées au produit/processus					1	E	2h	1	E	2h			

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Master Qualité, Hygiène, Sécurité (QHS)
Parcours Management intégré de la Performance (MIP)

Semestre 2 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 9 : Santé et sécurité au travail	6		ET		1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn
UE 10 : Environnement	6		ET		1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn
UE 11 : Stage d'application pratique	18	0,4 0,3 0,2 0,1	ET		1	A		1	A				
EC1 : Appréciation du tuteur d'entreprise				1	M		1	M					
EC2 : Mémoire				1	O	1 h	1	O	1h	1	O	1h	
EC3 : Soutenance				1	O	30 mn	1	O	30 mn	1	O	30 mn	
EC4 : Revue de mission													

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : UE11 EC1 : A = grille d'évaluation du tuteur d'entreprise. Note minimale de 6/20 requise pour l'appréciation du tuteur d'entreprise (EC1).

Master Qualité, Hygiène, Sécurité (QHS)
Parcours Management intégré de la Performance (MIP)

Semestre 3 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 12 : Anglais professionnel	3		CC		1 1	E O	1h 30 mn	Epreuve de substitution			1 1	E O	1h 30 mn
UE 13 : Management des hommes et des équipes	6		ET		1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn
UE 14 : Management des risques et des crises	6		ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
UE 15 : Prévention des risques professionnels	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 16 : Management de la performance	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
UE 17 : Innovation	6	0,67 0,33	ET		1	E	2h	1	E	2h	1	E	2h
EC1 : Innovation					1	S	1h	1	S	1h	1	O	30 mn
EC2 : Gestes IEQTiens													
UE 18 : Référentiels qualité sectoriels	3		ET		1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

Master Qualité, Hygiène, Sécurité (QHS)

Parcours Management intégré de la Performance (MIP)

Semestre 4 :

	Crédits affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances										
			1 ^{ère} session					RSE			2 ^{ème} session		
			Type de contrôle	% CC/ET	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.
UE 19 : Développement durable	6		ET		1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn	1 1	E O	2h 30 mn
UE 20 : Intelligence économique	6		ET		1	E	2 h	1	E	2 h	1	E	2h
UE 21 : Stage d'application en alternance	18	0,4 0,3 0,2 0,05 0,05	ET		1	A		1	A				
EC1 : Appréciation du tuteur d'entreprise				1	M		1	M					
EC2 : Mémoire				1	O	1h	1	O	1h	1	O	1h	
EC3 : Soutenance				1	O	30 mn	1	O	30 mn	1	O	30 mn	
EC4 : Revue de mission n°1				1	O	30 mn	1	O	30 mn	1	O	30 mn	
EC5 : Revue de mission n°2													

CC : contrôle continu ; ET : examen terminal

E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre (à préciser dans les remarques)

Le nombre d'épreuves de contrôle continu est donné à titre indicatif

REMARQUES : UE21 EC1 : A = grille d'évaluation du tuteur d'entreprise. Note minimale de 6/20 en stage (UE21) requise pour valider le M2.