CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE DELIBERATION N° 2026-09-08-25 REM

DELIBERATION PORTANT SUR LES MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES 2026-2027 DE L'INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE, DE MODELISATION ET DE LEURS APPLICATIONS - ISIMA

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU 8 SEPTEMBRE 2026,

Vu le code de l'éducation ;
Vu le décret n°2024-3 du 2 janvier 2024 modifiant le décret n°2020-1527 en date du 7 décembre 2020 portant création de l'établissement public expérimental Université Clermont Auvergne (UCA) ;
Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 29 à 31 ;
Vu le règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;
Vu la délibération du conseil d'administration du 26 mai 2026 portant élection du Président de l'université, Mathias BERNARD ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;
Vu la présentation de François MARTIN, Vice-président chargé de la formation ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'approuver les modalités de contrôle des connaissances et des compétences 2026-2027 en annexe des formations suivantes portées par l'Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications – ISIMA :

- Licence Informatique + LAS 3
- Master Informatique
- Master Intelligence artificielle
- Master Génie industriel

Membres en exercice : 44
Votes : 38
Pour : 38
Contre : 0
Abstentions : 0

Le Président de l'Université Clermont Auvergne,

Pour le Président, par délégation, le Directeur Général des Services
David ZUROWSKI

Le 23 octobre 2026

Le 23 octobre 2026

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : DELIB_CFVU_20260908_25 REM

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*.

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2026-2027

Licence mention Informatique

Parcours : Informatique

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

Approuvé par le
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 8 septembre 2026

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **Fatiha Bendali-Amor**

Parcours	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Informatique et LAS 3	Fatiha Bendali-Amor	fatiha.bendali-mailfert@uca.fr
Smart Sciences and technology	Gewu BU	Gewu.BU@uca.fr

Contact en scolarité : Dominique Brugière (dominique.brugiere@uca.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Pas de contôle d'assiduité sauf si précisé dans les MCCC des UE ou EC
Assiduité aux TD	Pas de contrôle d'assiduité sauf si précisé dans les MCCC des UE ou EC
Assiduité aux TP	Contôle de l'assiduité comptant pour 5% de présence sur la note globale sauf si précisé dans les MCCC des UE ou EC
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	En cas d'absence justifiée à une épreuve : • si le nombre d'épreuves est égal à 2, une épreuve de substitution est mise en place, • si le nombre d'épreuves est supérieur ou égal à 3, il y a possibilité soit de neutraliser la note, soit de mettre en place une épreuve de substitution. Toute absence à une épreuve de substitution est considérée comme injustifiée. • Une note de 0 sera attribuée à tout absence injustifiée à une épreuve. • L'étudiant est déclaré défaillant à l'UE à partir de 2 absences justifiées ou injustifiées.

Pour les LAS 3, se référer aux Informations générales et aux règles des examens spécifiques en annexe

Stages		
Niveau - parcours	**durée minimale**	**calendrier/période**
Pas de stage obligatoire dans la licence d'informatique.		

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24/05/2022
Le responsable de la licence est responsable pédagogique de ces stages.

Référent stage pour la formation : **Pascale Granet Institut d'Informatique-ISIMA**

MODALITÉS DE COMPENSATION

Niveau 2 - Informatique				
Intitulé des blocs de connaissances et de compétences	**Numéros des UE composant les blocs**	**Crédits attribués aux blocs**	**Compense**	**Ne compense pas**
A	**1, 2, 3, 4, 6**	21	B et C	
B	**5,6bis, 7**	3	C	A
C	**8, 9**	~~6~~		A et B
A'	**10, 11, 13, 14, 15, 16, 21, 22**	24	B'/C'	
B'	**17, 20**	~~3~~	C'	A'
C'	**12**	~~3~~		A'/B'

Niveau 2 - Parcours double licence Mathématiques-Informatique (MI)				
Intitulé des blocs de compensation	**Numéros des UE composant les blocs**	**Crédits attribués aux blocs**	**Compense**	**Ne compense pas**
A/A'	**UE Informatique**	18+12	B/B' et C/C'	
B/B'	**UE Mathématiques**	15+21	A/A' et C/C'	
C/C'	**UE tranversales**	3+6	A/A' et B/B'	

Niveau 3 - Informatique				
Intitulé des blocs de compensation	**Numéros des UE composant les blocs**	**Crédits attribués aux blocs**	**Compense**	**Ne compense pas**
A	**1, 2, 3, 4, 5**	21	B	
B	**6, 7, 8, 9**	9		A
A'	**10, 11, 12, 13, 15, 16, 17,19**	24	B	
B'	**14, 18**	6		A'

Le niveau N2 est validé si et seulement si :
- l'étudiant obtient une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 sur l'année
ET
- l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égale à 10/20 au bloc A/A'
(moyenne générale de toutes les UE composant ce bloc).
ET
- l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égale à 10/20 au bloc A/B/A'/B'
(moyenne générale de toutes les UE composant ce bloc).

Le niveau N3 est validé si et seulement si:
- l'étudiant obtient une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20
ET
- l'étudiant obtient une moyenne au bloc A/A' (moyenne générale de toutes les UE composant ce bloc) supérieure ou égale à 10/20 .

Remarque Parcours double licence Mathématiques-Informatique (N2 et N3)
Au niveau N2, le parcours de double licence Mathématiques-Informatique permet de valider à la fois le niveaux N2 de la licence mention Mathématiques et le niveau N2 de la licence mention Informatique, c'est pourquoi les nombre d'ECTS par semestre est supérieur à 30. Sauf autorisation exceptionnelle accordée par le jury, le redoublement et le dispositif d'AJAC ne sont pas possibles dans le parcours double licence décrit dans les MCCC ci-dessus. Ces deux possibilités ne sont ouvertes que pour l'une des deux licences.

NIVEAU 2 - Parcours Informatique

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 42 à 51 selon mineure choisie

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examen			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
3	A	**UE 1 : Algorithmique et Programmation II**	**6**												
		EC 1 : Programmation Avancée		0.5	EvC	100	3	E+TP + projet	1h+1h30	1	E	1h	1	E	1h
		EC 2 : Application en ingénierie et programmation numérique		0.5	EvC	100	3	E+TP		1	E	1h30	1	E	1h30
	A	**UE 2 : Méthodes Discrètes et Logique**	**6**												
		EC 1 : Méthodes Discrètes		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 2 : Logique		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 3: Système d'Information et Bases de données	**3**		EvC	100	3	E+E+ projet	1h+1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Choix de mineure : 1 parmi 2 (MI ou MM)	***9***												
	A	**UE 4: Mathématiques à l'usage des Informaticiens (MI)**	**6**												
		EC 1 : Polynômes et Codes correcteurs d'erreurs		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 2 : Arithmétique et Cryptographie (+code DoubleLicence_MI)		0.5	EvC EvT	30	2	E+TP	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	B	**UE 5: Introduction à la programmation fonctionnelle (MI)**	3		EvC	100	2	E+TP	-	2	E+TP		1	E	1h30
	A	**UE 6: Algèbre linéaire (MM) (Prep'ISIMA)**	**6**		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
	B	**UE 5bis: Programmation Python pour les mathématiques (MM)**	**3**		EvC EvT	40	≥ 2 1	- TP	- 1h30	1	TP	1h30	1	TP	1h30
	B	**UE 6bis:Mathématiques pour l'ingénieur 1 (Prep'ISIMA)**	**3**		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
	C	**UE 8: PPP**	**3**		EvC	100	2	O+S	-	2	O+S		1	M	-
		UE 9: Anglais	**3**		Voir Annexe MCCC LANSAD										
			30												
	A'	**UE 10 : Algorithmique et Programmation III**	**9**												
		EC 1 : Algorithmique III		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30

		EC 2 : Programmation Orientée Objet		0.5	EvC	100	1 2	TP+A E	- 1h	2	E	1h	1	E	1h30
	A'	**UE 11 : Technologie du web**	**6**		EvC	100	≥3	E+TP+A		1	E	1h	1	E	1h30
	A'	UE 22: Introduction à la théorie des langages	3		EvC	100	2	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Choix mineure : 1 parmi 2 (MI ou Prep'ISIMA)	***9***												
	B'	**UE 12: Projet Informatique (MI)**	**3**		EvC	100	3	TP	-	3	TP	-	1	M	-
	A'	**UE 13: Introduction à la programmation système(MI)**	**3**		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		Choix option mineure info (1 parmi 3)	***3***												
4	A'	**UE 14: Algorithmique Géométrique (MI)**	**3**		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 15 : Mathématiques financières (MI)	**3**		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h
	A'	**UE 16: MRP & réalité virtuelle (Prep'ISIMA)**	**6**												
		EC1:Mathématiques pour l'ingénieur 2 (Prep'ISIMA)		0.33	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC2: Réalité Virtuelle (Prep'ISIMA)		0.33	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC3: Modélisation, Résolution, Programmation (Prep'ISIMA)		0.33	EvT	0	1	E	2h				1	E	2h
	B'	**UE 20: Projet pour ingénieur (Prep'ISIMA)**	**3**		EvC	100	2	M+S	-	2	M+S	-	1	M*	-
	C'	**UE 17: Anglais**	**3**			Voir Annexe MCCC LANSAD									
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

La validation du Module Développement Durable est obligatoire en N2, à l'exception des étudiants qui l'ont validé en N1 à l'UCA ; les modalités d'évaluation et de validation sont décrites en annexe

REMARQUES :

UE1,EC2 : Présence aux TDs et TPs obligatoire, sauf si RSE. L'étudiant est déclaré Défaillant à l'UE à partir de 3 absences dont une injustifiée.

UE 3 : Présence aux TD et TPs obligatoire, sauf si RSE. L'étudiant est déclaré Défaillant à l'UE à partir de 3 absences dont une injustifiée.

UE 6, UE 5bis: La note de 2nde chance prend en compte l'évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale) si la note globale de celle-ci est supérieure ou égale à la note de l'évaluation terminale de 2nde chance.

UE 7, UE15 : "A" devoir maison et/ou test en ligne

UE 10 - EC 2 Programmation Orienté Objet : 2 épreuves écrites de 1h (30% et 35%) + 30% TP = Projet de TP+5%A = présence au TP

UE 10 - EC 1 Algorithmique 3 : Présence aux TDs obligatoire, sauf si RSE. L'étudiant est déclaré Défaillant à l'UE à partir de 3 absences dont une injustifiée.

UE 11: 50% "E" +45% "TP"+5% "A"=présence au TP

UE 20 (*) : La seconde chance consiste en l'amélioration du projet et du rapport associé

NIVEAU 2 - Parcours double licence Mathématiques-Informatique (MI)

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 54 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale								2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.	
	A	**Système d'information et base de données (MI)**	**3**		EvC	100	3	E+E+ projet	1h+1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
		Méthodes discrètes et logique MASS (MI)	**6**													
	A	EC : Méthodes discrètes		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30	
		EC : Logique		0.5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30	
		UE: Algorithmique et programmation II	**6**													
	A	EC 1: Programmation Avancée		0,5	EvC	100	3	E+TP+ projet	1h+1h30	1	E	1h	1	E	1h	
		EC 2: Application en ingénierie et programmation numérique		0,5	EvC	100	3	E+TP		1	E	1h30	1	E	1h30	
	A	**Arithmétique et Cryptographie**	**3**	1	EvC EvT	30	≥2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30	
	B	**Algèbre linéaire**	**6**		EvC EvT	50	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h	
	B	**Fonctions d'unre variable réelle et intégrales**	**9**		EvC EvT	50	≥ 3 1	- E	- 3h	1	E	3h	1	E	3h	
	C	**Anglais**	**3**		Voir Annexe MCCC LANSAD											
			36													

4		**Algorithmique et programmation III**	**9**											
	A’	EC 1 : Algorithmique III		0,5	EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		EC 2 : Programmation Orientée Objet		0,5	EvC	100	1 2	TP+A E	- 1h	2	E	1h	1	E	1h30
	A’	**Introduction à la théorie des langages**	**3**		EvC	100	2	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
	B'	**Algèbre euclidienne**	**6**		EvC EvT	40	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Probabilités et statistiques	**9**		EvC EvT	40	≥ 2 1	E+TP E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
		Séries et équations différentielles	**6**		EvC EvT	40	≥ 2 1	- E	- 2h	1	E	2h	1	E	2h
	C’	**PPP Informatique IA**	**3**		EvC	100	≥ 2	-	-				1	O	
	C'	**Anglais**	**3**		Voir Annexe MCCC LANSAD										
			39												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

La validation du Module Développement Durable est obligatoire en N2, à l'exception des étudiants qui l'ont validé en N1 à l’UCA ; les modalités d'évaluation et de validation sont décrites en annexe

La note de 2 nde chance des UE Algèbre linéaire, Fonctions d’une variable réelle et intégrales, Algèbre euclidienne, Séries et équations différentielles et Probabilités et statistiques prend en compte l’évaluation continue (dans les proportions de l'évaluation initiale) si la note globale de celui-ci est supérieure ou égale à la note de

NIVEAU 3 ET LAS 3 - Parcours Informatique

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : **27 à 36 crédits selon les options choisies (hors UE libre)**

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des exar			2nde chance		
					Type de contrôle	% EvC	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.
5	A	**UE 1 : Théorie des graphes**	**6**												
		EC 1 : Structure de Graphes		0.5	EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
		EC 2 : Algorithmes d'Optimisation sur les graphes		0.5	EvC	100	2	E+TP	-	1	E	1h	1	E	1h
		UE 2 : Théorie des langages et compilation	**6**												
		EC 1 : Langage Régulier		0.5	EvC	100	2	E	2*1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Compilation		0.5	EvC	100	2	E+A	-	2	E+A	-	1	E	1h30
		UE 3 : Bases de données avancées	**3**		**EvC**	**100**	**2**	**TP+E**	**-**	**1**	**E**	**1h30**	**1**	**E**	**1h30**
		UE 4 : Probabilités et Statistiques	**3**		EvC EvT	25	2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 5 : Réseau I	**3**		EvT	0	1	E	1h				1	E	1h
	B	**UE 9 : Anglais**	**3**		Voir Annexe MCCC LANSAD										
		Choix option : 2 parmi 3	***6***												
		UE 7 : Théorie des jeux	**3**		EvC	100	2	E+TP	-	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 8 : Algorithmes, résolution et programmation	**3**		EvC	100	2	A	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
			30												

6	A'	**UE 10 : Algorithmique et Programmation IV**	**6**											
		EC 1 : Algorithmique		0.5	EvC EvT	50	2 1	E+TP E	- 1h30	2	E	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Génie Logiciel		0.5	EvC	100	2 2	TP E	- 1h	2	E	1h	1	E	1h30
		UE 11 : Architecture des ordinateurs et programmation des systèmes	**6**											
		EC 1 : Architecture des ordinateurs		0.5	EvC EvT	35	2 1	TP+A E	- 1h30	- 2	TP+A+ET	1h30	1	E	1h30
		EC 2 : Programmation des systèmes		0.5	EvT	0	1	E	1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 12 : Modèles Linéaires de la recherche opérationnelle	**3**		EvC EvT	25	2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		UE 13 : Réseaux II	**3**		EvC EvT	33	2 1	TP E	- 1h30	1	E	1h30	1	E	1h30
		Choix d'option : 2 parmi 4	***6***											
	A'	**UE 15 : Apprentissage artificiel**	**3**		EvC	100	2	E+TP	-	1	E	1h	1	E	1h
		UE 16 : Réseaux et Optimisation	**3**		EvC	100	2	E+TP	-	1	E	1h	1	E	1h30
		UE 17 : Typage et programmation	**3**		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
		UE 19 : Programmation des jeux vidéo	**3**		EvT	0	1	E	1h30				1	E	1h30
	B'	**UE 14 : UE libre**	**3**		Selon l'UE choisie										
		UE 18 : Anglais	**3**			Voir Annexe MCCC LANSAD									
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE2 - EC 2 : nature de l'épreuve "Autre" : suivi de TP, avec interrogation orale sur le travail fourni aux séances précédentes. Présence aux TDs et TPs obligatoire, sauf si RSE. L'étudiant est déclaré Défaillant à l'UE à partir de 3 absences non justifiées.

UE7,UE16 : Présence aux TDs et TPs obligatoire, sauf si RSE. L'étudiant est déclaré Défaillant à l'UE à partir de 3 absences dont une justifiée.

UE 10 : EC Génie logiciel : 2 épreuves écrites de 1h (30% et 35%) + 30% 2 fiches TP + 5% A=présence au TP

UE 11 EC1 : nature de l'épreuve "Autre" : Exercices en Td ou projet

UE 8 : nature de l'épreuve "Autre" : projet

UE 18 : nature de l'épreuve "Autre" : projet

RSE : Si EvC+EvT possibilité de remise de Rapport de TP ou examen écrit

MODULE RESPONSABILITES SOCIETALES ET ENVIRONNEMENTALES (RSE)

DEVELOPPEMENT DURABLE (DD) & VIOLENCES SEXISTES ET SEXUELLES (VSS)

Ce module permet d'obtenir ou de compléter une base de connaissances commune à tous les étudiants de 1er cycle de l'UCA concernant les aspects pluridisciplinaires des Responsabilités Sociétales et Environnementales (RSE), du Développement Durable (DD) et des Violences Sexistes et Sexuelles (VSS). Selon la note obtenue, la validation du module peut également permettre d'obtenir un badge avec une reconnaissance UCA exploitable dans les CV et sur les différents réseaux professionnels.

1- Rappel des Objectifs :

- Donner un socle solide et partagé sur les enjeux RSE, DD et VSS
- Aborder les notions RSE, DD et VSS dans une démarche interdisciplinaire sous différentes formes de supports pédagogiques innovants.

2-Modalités de dispense et de validation :

- Module **entièrement en ligne** sur la plateforme Moodle
- Module obligatoire de **24 h composé de 7 axes**
- Validation de chaque axe par un test de positionnement qu'il est possible de recommencer jusqu'à obtention d'une note minimale de 12/20. La validation d'un axe ouvre l'accès à l'axe suivant. La validation des 7 axes entraine la validation du module Responsabilités Sociétales et Environnementales.

3- Configuration :

Dans la plupart des formations, ce module est intégré dans la maquette sans suppression de cours existants. Ces heures sont ajoutées en plus du volume horaire actuel ou intégrées au sein d'une UE déjà existante (ex : au sein d'une UE transversale : PPP ; MTU, O2i ; recherche documentaire...)

4- Modalités d'évaluation 2026-2027 :

<table>
<tr><th>Formation</th><th>Niveau d'études</th><th>Intégration dans la maquette</th><th>Conséquence sur la poursuite d'études ou la diplomation</th><th>Obtention de l'open badge</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Licence DEUST</td><td>Obligatoire en N1
Obligatoire en N2 sauf si validé lors du N1</td><td rowspan="2">Oui en N1</td><td>Si non validé, « Ajourné en attente de validation du module RSE (AJRSE) »</td><td rowspan="5">Obtention de l'open badge niveau 1 Développement Durable si module validé avec au moins 16/20 de moyenne</td></tr>
<tr><td>Obligatoire en N3 sauf si validé lors du N1 ou du N2</td><td>Si non validé, pas de diplomation de licence / DEUG / DEUST</td></tr>
<tr><td>LAS et LAR</td><td>Obligatoire en N1
Si non validé en N1, doit être validé pendant le N2</td><td>Oui en N1</td><td>La non -validation du module n'empêche pas de candidater aux études de santé ou paramédicales.

Si non validé, « Ajourné en attente de validation du module RSE (AJ RSE) »

Attention en LAS 3 ou LAR 3 la non validation du module n'empêche pas la candidature mais ne permet pas d'obtenir la diplomation licence.</td></tr>
<tr><td>PASS - Portail Réadaptation</td><td>Module mis à disposition sans obligation de validation</td><td>Non</td><td>Si non validé, l'étudiant qui accède à une licence devra valider le module en N2</td></tr>
<tr><td>BUT</td><td colspan="3">Lorsque c'est possible, le module est intégré aux maquettes, sans impact pour la validation de l'année.
Concernant les BUT dans lesquels le module n'a pas pu être intégré, les enseignements en ligne seront mis à disposition des étudiants tout au long de leur premier cycle de formation afin qu'ils le valident à leur convenance.
Les étudiants de BUT 3 n'ayant pas encore validé le module au cours de leurs années universitaires précédentes devront le valider avant la fin de leur année de BUT 3.</td></tr>
</table>

ETUDIANTS INTERNATIONAUX

ENSEIGNEMENTS DE LANGUES EN LICENCE

Il est proposé un renforcement en langue française avec crédits aux étudiants internationaux souhaitant approfondir leurs connaissances et optimiser leurs chances de réussite en Licence.

Dans le cas où ces étudiants choisiraient cette possibilité, il en est fait mention dans leur contrat pédagogique. Pour les étudiants en parcours adapté, ce renforcement est obligatoire.

Le choix des cours se fait auprès de la scolarité du Centre FLEURA (Français Général ou Compétences spécifiques)

1ER NIVEAU DE LICENCE

3 crédits sont attribués au semestre 2 pour les compétences linguistiques en langue étrangère.

L'enseignement de langue étrangère (généralement l'anglais) prévu dans les maquettes est substitué, pour les étudiants internationaux, par 2 enseignements de mêmes coefficients et affectés de 3 crédits au total : Langue étrangère ou Anglais et Français Langue Etrangère – FLE

Les MCCC et la durée de l'enseignement de langue étrangère restent inchangés.

Les MCCC de l'enseignement de FLE relèvent de l'évaluation continue en évaluation initiale. La 2nde chance consistera en un écrit de 2h ou un oral de 20 mn selon effectif et niveau de langue.

2EME NIVEAU DE LICENCE

3 crédits par semestre sont attribués aux semestres 3 et 4 pour les compétences linguistiques en langue étrangère.

Pour chacun des deux semestres, l'enseignement de langue étrangère (généralement l'anglais) prévu dans les maquettes est substitué, pour les étudiants internationaux, par 2 enseignements de mêmes coefficients et affectés de 3 crédits au total : Langue étrangère ou Anglais et Français Langue Etrangère – FLE

Les MCCC et la durée de l'enseignement de langue étrangère restent inchangés.

Les MCCC de l'enseignement de FLE relèvent de l'évaluation continue en évaluation initiale. La 2nde chance consistera en un écrit de 2h ou un oral de 20 mn selon effectif et niveau de langue.

3EME NIVEAU DE LICENCE

3 crédits par semestre sont attribués aux semestres 5 et 6 pour les compétences linguistiques en langue étrangère.

Pour chacun des deux semestres, l'enseignement de langue étrangère (généralement l'anglais) prévu dans les maquettes est substitué, pour les étudiants internationaux, par 2 enseignements de mêmes coefficients et affectés de 3 crédits au total : Langue étrangère ou Anglais et Français Langue Etrangère – FLE

Les MCCC et la durée de l'enseignement de langue étrangère restent inchangés.

Les MCCC de l'enseignement de FLE relèvent de l'évaluation continue en évaluation initiale. La 2nde chance consistera en un écrit de 2h ou un oral de 20 mn selon effectif et niveau de langue.

Les étudiants de niveau B1 et plus ont également la possibilité de choisir l'UE libre Français Langue Etrangère – FLE affectée de 3 crédits au semestre 6 de 36h.

SCLV - SERVICE COMMUN DES LANGUES VIVANTES

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

Année universitaire 2026 - 2027

LANSAD - Langues pour étudiants Spécialistes d'Autres Disciplines

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

Approuvé par le
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 8 septembre 2026

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : Saulo NEIVA

LANSAD	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
Anglais	**LCC/LCSH:** **N1: Jean-Pierre BONNETIER** **N2/N3 : Fabienne DAUVERGNE** **PSSSE:** **N1 Jean-Pierre BONNETIER** **N2/N3 Fabienne DAUVERGNE** **STAPS :** **Morganne SHELFORD** **SCIENCES:** **N1 Stéphanie MICHEL** **N2/N3:** **MASTERS: (Sciences) Elodie CAUMONT //** **(LCSH) Leisha LECOINTRE**	fabienne.dauvergne@uca.fr morganne.shelford@uca.fr stephanie.michel@uca.fr elodie.caumont@uca.fr Jean_Pierre.bonnetier@uca.fr Leisha.lecointre@uca.fr
Autres langues	**Allemand : Mme Priscilla WIND** **Espagnol : M. Julien QUILLET** **Italien : Mme Sonia PORZI** **Néérlandais : M. Imco LANTING** **Portugais : M. Ailton SOBRINHO** **Polonais : M. Piotr ROSOL** **Russe : Olga SHCHETINKOVA**	Allemand: Priscilla.WIND@uca.fr Espagnol: Julien.QUILLET@uca.fr Italien: Sonia.PORZI@uca.fr Néerlandais: Imco.LANTING@uca.fr Polonais: Piotr.ROSOL@uca.fr Portugais: Ailton.pereira_rezende_sobrinho@uca.fr Russe: Olga.SHCHETINKOVA@uca.fr

Contact en scolarité :
SCIENCES / STAPS / PSSSE N2/N3 - Mme Nelly ARCIS - nelly.arcis@uca.fr
LCC / LCSH / PSSSE N1 et LANSAD Autres Langues - Mme Aurélie BROSSE : aurelie.brosse@uca.fr

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	
Assiduité aux TD	A partir de la 3ème absence injustifiée, l'étudiant sera considéré comme défaillant et devra obligatoirement passer les épreuves en 2ème chance.
Assiduité aux TP	
Accès à la salle d'examen	Un étudiant en retard sera tout de même accepté dans la salle d'examen s'il arrive avec un retard maximal d'un tiers de la durée totale de l'épreuve, dans la limite d'une heure après
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Une absence justifiée donne droit à une épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. L'étudiant est déclaré défaillant au-delà de 1 absence(s) injustifiée(s).
La composante ne distingue pas absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	

LICENCE NIVEAU 1/2/3

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 3 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
				évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
				Type de contrôle	% EvC	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.
1	**UE LANSAD (1 choix selon la Mention)**	**3**												
	LANSAD Autres langues LCC/ LCSH/ IAE/École d'Économie													
	LANSAD Allemand		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
	LANSAD Italien		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	1h/ 15 min	1	O	10 min
	LANSAD Espagnol		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	1h/ 15min	1	O	10 min
	LANSAD Néerlandais		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	1h/ 15min	1	O	10 min
	LANSAD Portugais		1	EvC	100%	2	O + E + A		2	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
	LANSAD Polonais		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
	LANSAD Russe		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
	LANSAD Anglais STAPS													
	N2 S3		1	EvC	100%	2	O + A		2	O + A	15 min	2	O + A	15 min
	N3 S5		1	EvC	100%	2	O + A		2	O + A	15 min	2	O + A	15 min
	LANSAD Anglais SCIENCES													
	N1 S1 LAS		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	45 min/ 5min	2	E + O	45min/ 5min
	N2 S3		1	EvC	100%	2	O + E		2	E + O	45 min/ 10min	1	E	1h
	N3 S5		1	EvC	100%	2	O		2	O	10 min / 10min	1	O	10 min
	LANSAD Anglais LCC/LCSH													
	N2 S3		1	EvC	100%	2	E + A		1	E	1h	1	E	1h
	N3 S5		1	EvC	100%	2	E + A		1	E	1h	1	E	1h

LANSAD LCC/LCSH EAD													
LANSAD Anglais LCC/ LCSH N2 S3 EAD		1	EvT		1	E	1h				1	E	1h
LANSAD Anglais LCC/ LCSH N3 S5 EAD		1	EvT		1	E	1h				1	E	1h
LANSAD Allemand EAD		1	EvT		2	E + O	1h/ 15 min				1	E	1h
LANSAD Espagnol EAD		1	EvT		2	E + O	1h/ 15 min				1	O	10 min
LANSAD Portugais EAD		1	EvT		2	E	1h				1	E	1h
LANSAD Anglais PSSSE													
N2 S3		1	EvC	100%	2	E + A		1	E	1h	1	E	1h
N3 S5		1	EvC	100%	2	E + A		1	E	1h	1	E	1h
LANSAD Anglais PSSSE EAD													
N2 S3 EAD		1	EvT		1	O	15 min				1	O	15 min
N3 S5 EAD		1	EvT		1	E	1h				1	E	1h
UE LANSAD (1 choix selon la Mention)	**3**												
LANSAD Autres langues LCC/ LCSH/ IAE/École d'Économie													
LANSAD Allemand		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
LANSAD Italien		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/ 15 min	1	O	10 min
LANSAD Espagnol		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/ 15min	1	O	10 min
LANSAD Néerlandais		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/ 15min	1	O	10 min
LANSAD Portugais		1	EvC		2	O + E		1	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
LANSAD Polonais		1	EvC		2	O + E		1	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
LANSAD Russe		1	EvC		2	O + E		1	E + O	1h/ 15 min	1	E	1h
LANSAD Anglais STAPS													
N1 S2		1	EvC		3	O + E + A		3	O + E + A	20 min/1h	2	O + E	10 min/1h
N2 S4		1	EvC		2	O + A	20 min	2	O + A	20 min	2	O + A	20 min
N3 S6		1	EvC		2	O + A	20 min	2	O + A	20 min	2	O + A	20 min

	LANSAD Anglais SCIENCES													
	N1 S2		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/ 5min	2	E + O	1h + 5min
	N2 S4		1	EvC		2	O + A		1	O	15 min	1	O	15min
	N3 S6		1	EvC		2	O + E		1	O	20 min	1	O	20 min
2	**LANSAD Anglais LCC/LCSH**													
	N1 S2		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/ 5 min	2	E + O	1h / 5 min
	N2 S4		1	EvC		2	O + A		1	O	15 min	1	O	15 min
	N3 S6		1	EvC		2	O + A		1	O	15 min	1	O	15 min
	LANSAD LCC/LCSH EAD													
	LANSAD Anglais LCC/ LCSH N1 S2 EAD		1	EvT		2	E + O	1h/ 15 min				2	E + O	45 min/ 15 min
	LANSAD Anglais LCC/ LCSH N2 S4 EAD		1	EvT		2	E + A	1h				1	E	1h
	LANSAD Anglais LCC/ LCSH N3 S6 EAD		1	EvT		2	E + A	1h				1	E	1h
	LANSAD Allemand EAD		1	EvT		2	E	1h				1	E	1h
	LANSAD Espagnol EAD		1	EvT		2	E	1h				1	O	10 min
	LANSAD Portugais EAD		1	EvT		1	E	1h				1	E	1h
	LANSAD Anglais PSSSE													
	N1 S2		1	EvC		2	O + E		2	E + O	1h/5min	2	E + O	45min/5min
	N2 S4		1	EvC		2	O + A		1	O	15 min	1	O	15 min
	N3 S6		1	EvC		2	O + A		1	O	15 min	1	O	15 min
	LANSAD Anglais PSSSE EAD													
	N1 S2 EAD		1	EvT		1	M + O	10min				1	M + O	10min
	N2 S4 EAD		1	EvT		1	E	1h				1	E	1h
	N3 S6 EAD		1	EvT		1	O	15min				1	O	15min

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale E : écrit ; O : oral ; TP : travaux pratiques ; M : mémoire ou rapport ; S : soutenance ; A : autre

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

Remarques : Les contrôles « Active English » en S5 et S6 tiennent compte de la participation en cours, le travail en groupe et la préparation régulière des devoirs

A = Divers travaux O et E au cours du semestre

A* = Les étudiants préparent un rapport détaillé sur leur projet innovant. Ils le partagent avec leur enseignant. C'est un travail tout au long du semestre

Composante ISIMA

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2026 - 2027

Master mention Informatique

Parcours 1 : Génie Logiciel et Intégration d'Applications (GLIA)
Parcours 2 : Système d'Information et Aide à la Décision (SIAD)
Parcours 3 : International of Computer Science (ICS)

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

Approuvé par le
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 8 septembre 2026

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : KANTE Mamadou (mamadou.kante@uca.fr)

Parcours, Niveau …	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Master 1	LOISEAU Yannick	yannick.loiseau@uca.fr
M1 ICS	NGUYEN Viet	viet.nguyen@uca.fr
Master 2	KANTE Mamadou	mamadou.kante@uca.fr
M2 GLIA	KANTE Mamadou	mamadou.kante@uca.fr
M2 SIAD	NOURINE Lhouari	lhouari.nourine@uca.fr
M2 ICS	KERIVIN Hervé	herve.kerivin@uca.fr

Contact en scolarité : FERNANDES Béatrice (scolarite@isima.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non
Assiduité aux TD	Non
Assiduité aux TP	Contrôlée. Pour chaque UE l'étudiant est déclaré défaillant s'il est absent à la moitié ou plus des séances de TP de l'UE. La présence sera contrôlée à chaque séance, le candidat doit donc se présenter exclusivement aux séances de son groupe de TP
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 15 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur xx épreuve(s) maximum. L'étudiant est déclaré défaillant à l'EC au-delà de xx absence(s) injustifiée(s) à l'EC/UE/semestre.
La composante ne distingue pas absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. L'étudiant est déclaré défaillant à l'EC au-delà de xx absence(s) injustifiée(s).

Stages		
M1/M2 - parcours	**durée minimale**	**calendrier/période**
M1 Commun	3 mois	Avril à Août
M1 ICS	5 mois	Mars à Août
M2 GLIA	5 mois	Avril à Septembre
M2 SIAD	5 mois	Avril à Septembre

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU.

Référent stage pour la formation : GRANET Pascale (entreprise@isima.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1 - Parcours Commun				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	**11, 12**	15	X	
B	**13, 14**	6	X	
C	**(15, 17) ou (16, 17)**	9	X	
D	**21, 22**	9	X	
E	**25**	12		x

Master 1 - Parcours ICS				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	**11, 12, 13, 16**	24	X	
B	**14, 15**	6	X	
C	**21, 22, 23**	18	X	
D	**24**	12		x

Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	**31, 34**	18	x	
B	**32, 33**	6	x	
C	**41, 42**	12	x	
D	**43**	18		x

Master 2 - Parcours SIAD				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux blocs	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	**31, 34**	18	x	
B	**32, 33**	6	x	
C	**41, 42**	12	x	
D	**43**	18		x

Master 2 - Parcours ICS				
Intitulé des blocs de compensation	Numéros des UE composant les blocs	Crédits attribués aux	Bloc compensable	Bloc non compensable
A	**31, 32, 33, 34, 35, 36**	30	x	
B	**42**	21		x

Master 1 mention Informatique

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 39 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					évaluation initiale			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	Type de contrôle	% EvC	Nb d'épr.	Nb d'épr.	Nature des épr.	Durée des épr.	
1	A	**UE11 Fondements de l'informatique**	**6**													
		EC Calculabilité		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
		EC Fondements des bases de données		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
	A	**UE12 Bases de l'Intelligence Artificielle**	**9**													
		EC Bases de l'Apprentissage Artificiel		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
		EC Algorithme de Résolution de Problèmes		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
		EC Logique pour l'IA		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
	B	**UE13 Anglais (LANSAD)**	**3**													
		EC Anglais		1	Voir Annexe MCCC LANSAD											
	B	**UE14 Culture d'Entreprise**	**3**													
		EC Culture d'Entreprise		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
	C	**1 UE au choix parmi les suivantes**	**6**													
	C	UE15 Fondements du décisionnel														
		EC Analyse de données		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
		EC Entrepots de données		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
		UE16 Fondements du logiciel														
		EC Génie Logiciel		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
		EC Réseaux et Sécurité		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	
	C	**UE17 Outils d'ouverture (1 UE au choix parmi les suivantes)**	**3**													

		EC Réseaux 5G		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Middleware		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Ingénierie Logicielle		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Representation and Graphs		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Technologie IoT et Cryptographie post quantique		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
			30												
2	D	**UE21 Optimisation et Big Data**	**6**												
		EC Modélisation et optimisation des systèmes		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Big Data Infrastructure		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	D	**UE22 Fondements de la Recherche**	**6**												
		EC Découverte et Initiation à la recherche		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Méthodes approchées		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		1 UE à choisir parmi les suivantes	**6**												
		UE23 Techniques avancées du décisionnel		1											
		EC Réseaux de neurones profonds		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA et Génie Logiciel (MLOps, …)		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE24 Techniques avancées du logiciel		1											
		EC Conduite de projets informatiques		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Technologie DevOps		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	E	**UE25 Stage de professionnalisation**	**12**												
		EC Stage		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Master 1 mention Informatique parcours ICS

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 15 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	**UE11 Representation and Complex Graphs**	**6**												
		EC Representation and Graphs		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Graphs and applications		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	A	**UE12 Logic for AI and its application**	**6**												
		EC Logic for AI		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Logic and applications		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	A	**UE13 Problem Solving and Extensions**	**6**												
		EC Problem Solving		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Problem solving and applications		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	B	**UE14 Seminar Series I**	**3**												
		EC Seminar series I		1	EvT+EvC	50	2	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	B	**UE15 French (Langues)**	**3**												
		EC Language		1	Selon MCCC Ecole d'Ingénieur										
	A	**UE16 IoT and Post-Quantum Cryptography**	**6**												
		EC IoT and Post-Quantum Cryptography		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IoT and applications		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
			30												

2	C	**UE21 Big Data Infrastructure and Extensions**	**6**												
		EC Big Data Infrastructure		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Big Data Infrastructure and applications		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	C	**UE22 Advanced Methods of Approximation and Optimization**	**6**												
		EC Approximation and Optimization		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Approximation methods in practice		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	C	**UE23 Research Project I**	**6**												
		EC Research Project I		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	D	**UE24 Internship or Research and Study Project (TER)**	**12**												
		EC Internship or Research and Study Project (TER)		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Master 2 mention Informatique parcours GLIA

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 39 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	**UE31 Théorie et Pratiques de l'informatique**	**9**												
		EC Administration de Bases de Données		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Calcul Haute Performance		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Algorithmes et Complexité		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	B	**UE32 Anglais (LANSAD)**	**3**												
		EC Anglais		1	Voir Annexe MCCC LANSAD										
	B	**UE33 Culture d'Entreprise II**	**3**												
		EC Communication		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Droit		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	A	**UE34 Technologies avancées du Logiciel**	**9**												
		EC Technologie Web		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Middleware et Architecture Services		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Sécurité des systèmes d'information		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE35 Technologies d'Ouverture (2 options au choix)	**6**												
		EC Administration Réseaux		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Codage et IA Générative		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Web Sémantique		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Algorithmique de l'aide à la décision		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
			30												

2	C	**UE41 Outils et Projets Logiciels**	**6**												
		EC Etude de cas web et mobile		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Technologie mobile		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	C	**UE42 Technologies d'Ouverture II (2 options au choix)**	**6**												
		EC Gestion des processus métiers		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Graphes avancé		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Réseaux sans fil		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Réseaux 5G avancés		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Modèle de sécurité		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	D	**UE STAGE**	**18**												
		EC Stage		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Master 2 mention Informatique parcours SIAD

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 39 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	**UE31 Théorie et Pratiques de l'informatique**	**9**												
		EC Administration de Bases de Données		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Calcul Haute Performance		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Algorithmes et Complexité		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	B	**UE32 Anglais (LANSAD)**	**3**												
		EC Anglais		1	Voir Annexe MCCC LANSAD										
	B	**UE33 Culture d'Entreprise II**	**3**												
		EC Communication		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Droit		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	A	**UE34 Technologies avancées du Decisionnel**	**9**												
		EC Aide à la Décision		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Fouille de données		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Stratégies de décision		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE35 Technologies d'Ouverture (2 options au choix)	**6**												
		EC Analyse de données massives		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Approches neuro-symboliques		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Web Sémantique		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Algorithmique de l'aide à la décision		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Découverte de connaissances à partir de Graphes		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
			30												

2	C	**UE41 Outils et Projets Décisionnels**	**6**												
		EC Etude de cas décisionnel		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Technologie du décisionnel		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	C	**UE42 Technologies d'Ouverture II (2 options au choix)**	**6**												
		EC Optimisation combinatoire		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Graphes avancé		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA Générative		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Optimisation des Systèmes Complexes		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	D	**UE43 STAGE**	**18**												
		EC Stage		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Master 2 mention Informatique parcours ICS

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 12 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	**UE31 Foreign Language (1 EC au Choix)**	**3**												
		EC English		1	Selon MCCC Ecole d'Ingénieur										
		EC French		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	A	**UE32 Seminar Series II**	**3**												
		EC Seminar Series II		1	EvT+EvC	50	2	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
	A	**UE33 Machine Learning and Data Mining**	**3**												
		EC Machine Learning and Data Mining		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	A	**UE34 Algorithms and Complexity**	**3**												
		EC Algorithms and Complexity		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	A	**UE35 Fundamentals of Optimization**	**3**												
		EC Fundamentals of Optimization		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30

	A	**UE36 Advanced methods (5 choices in the following)**	**15**												
		EC Combinatorial Optimization at Work		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Approximation Algorithms		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Decision and Learning Under Uncertainty		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Logic in Computer		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Graphs and Algorithms		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Advanced Topics in Optimization		1	EvT		1	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Advanced Topics in Machine Learning and Data Mining		1	EvT+EvC	50	2	E+A	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Knowledge Representation and Reasoning		1	EvT+EvC	50	2	E+A	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Mobile Networks and Mobile Data Collection		1	EvT+EvC	50	2	E+A	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Information System Security		1	EvT+EvC	50	2	E+A	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
			30												
2	B	**UE41 Research Project II**	**9**												
		EC Research Project II		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h	1	S+M	1h
		UE42 STAGE	**21**												
		EC Stage		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2026 - 2027

Master mention Intelligence Artificielle

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

Approuvé par le
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 8 septembre 2026

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

Responsable Pédagogique de la mention : **MEPHU NGUIFO Engelbert**

Parcours, Niveau …	Référent Pédagogique	Adresse e-mail
Master 1	AZZAOUI Nourddine	nourddine.azzaoui@uca.fr
Master 2	MEPHU NGUIFO Engelbert	engelbert.mephu_nguifo@uca.fr

Contact en scolarité : FERNANDES Béatrice (scolarite@isima.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non
Assiduité aux TD	Non
Assiduité aux TP	Contrôlée. Pour chaque UE l'étudiant est déclaré défaillant s'il est absent à la moitié ou
	plus des séances de TP de l'UE. La présence sera contrôlée à chaque séance, le candidat doit donc se présenter exclusivement aux séances de son groupe de TP d'affectation.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 15 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => neutralisation sur xx épreuve(s) maximum. L'étudiant est déclaré défaillant à l'EC au-delà de xx absence(s) injustifiée(s) à l'EC/UE/semestre.
La composante ne distingue pas absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. L'étudiant est déclaré défaillant à l'EC au-delà de xx absence(s) injustifiée(s).

Stages		
M1/M2 - parcours	**durée minimale**	**calendrier/période**
M1	3	Avril à Août
M2	5	Avril à Septembre

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU.

Référent stage pour la formation : GRANET Pascale (entreprise@isima.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 1				
Intitulé des blocs de	**Numéros des UE**	**Crédits**	**Bloc**	**Bloc non**
A	**UEs 14, 15**	6	X	
B	**22, 23**	9	X	
C	**24**	12		x

Master 2				
Intitulé des blocs de compensation	**Numéros des UE composant les blocs**	**Crédits attribués aux blocs**	**Bloc compensable**	**Bloc non compensable**
A	**UEs 33, 34**	6	x	
B	**35, 36, 37**	9	x	
C	**41, 42**	12	x	
D	**43**	18		x

Master 1 mention Intelligence Artificielle

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 48 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1		**UE11 Bases de l'algorithmique et des mathématiques**	**6**												
		EC Rappel algorithmique et mathématiques		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Algorithmique stochatisque		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE12 Bases de l'Intelligence Artificielle	**9**												
		EC Bases de l'Apprentissage Artificiel		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Algorithmique de résolution de problèmes		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Logique pour l'IA		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE13 Bases mathématiques pour l'IA	**9**												
		EC Calcul des probabilités		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Statistiques, Estimation, Test		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Analyse de données		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	A	**UE14 Anglais (LANSAD)**	**3**												
		EC Anglais		1	Voir Annexe MCCC LANSAD										
	A	**UE15 Culture d'Entreprise**	**3**												
		EC Culture d'Entreprise		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
			30												

2	B	**UE21 Fondements de l'Intelligence Artificielle**	**9**												
		EC Paradigmes de l'Intelligence Artificielle		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Bases de l'apprentissage profond		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Initiation aux Projets d'IA		1	EvC	100	1	S+M	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	B	**UE22 Technologies avancées**	**6**												
		EC Big Data Infrastructure		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA et Génie Logiciel (MLOps, ...)		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	B	**UE23 Technologie d'ouverture (1 option parmi les EC)**	**3**												
		EC Conduite de projets informatiques		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Initiation à la recherche		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA générative		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	C	**UE24 Stage ou TER**	**12**												
		EC Stage		1	EvT		1	S+M	1h	1	S+M	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

Master 2 mention Intelligence Artificielle

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 42 crédits

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestres	Blocs	Intitulés des UE/EC	Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
1	A	**UE31 Apprentissage Avancée**	**9**												
		EC Apprentissage profond avancé		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Séries temporelles et flux de données		2	EvC	100	3	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE32 Technologies d'Optimisation	**6**												
		EC Algorithmique de l'aide à la décision		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Calcul Haute Performance		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE33 Representation de Connaissances et Raisonnement	**3**												
		EC Representation de connaissances		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE34 Technologies Avancées II (1 choix parmi les 4 suivantes)	**3**												
		EC Découverte de connaissances à partir de Graphes		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Apprentissage pour la robotique		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Introduction à l'IA Neuro-Symbolique		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Théorie de l'information		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		UE35 Anglais (LANSAD)	**3**												
		EC Anglais		1	Voir Annexe MCCC LANSAD										

		UE36 c	**3**												
		EC Droit et Ethique en IA		1	EvC	100	1	E+O	1h	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Culture d'Entreprise		1	EvC	100	1	E+O	1h	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	B	**UE37 Projets avancés d'IA**	**3**												
		EC Projets en IA		1	EvC	100	1	M+S	1h	1	M+S	1h	1	M+S	1h
			30												
2	C	**UE41 Technologies Avancées III**	**6**												
		EC Traitement de la langue naturelle et LLM		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Explicablité et Confiance en IA		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	C	**UE42 IA et Usages (2 options parmi les 5 suivantes)**	**6**												
		EC IA et Applications en sciences		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA pour le traitement d'images		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC Réalité augmentée et mixte		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA et IoT		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
		EC IA frugale		1	EvC	100	2	E+O	1h30	1	E+O	1h30	1	E+O	1h30
	D	**UE43 STAGE**	**18**												
		EC Stage		1	EvC	100	1	M+S	1h	1	M+S	1h			
			30												

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

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES
ET DES COMPÉTENCES
Année universitaire 2026 - 2027

Master Génie Industriel

Parcours 1 : MAGIF - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur
Parcours 2 : DIAGI - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne

Approuvé par le
Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire
du 8 septembre 2026

Délibération complète sur le site institutionnel de l'UCA :

INFORMATIONS ET RÈGLES APPLICABLES À LA FORMATION

En raison de la co-accréditation, seul le M2 mention génie industriel est dispensé à l'UCA (pour les 2 parcours).
Les MCCC sont communes aux 4 établissements co-accrédités : Université Jean-Monnet, Mines Saint-Etienne, Centrale Lyon, Université Clermont Auvergne

Responsables Pédagogiques de la mention :
Olivier DEVISE (Olivier.Devise@uca.fr) et Jean-Philippe GAYON (J-Philippe.Gayon@uca.fr)

Parcours, Niveau …	Réferent Pédagogique	Adresse e-mail
M2 - MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur	Olivier Devise	Olivier.Devise@uca.fr
	Jean-Philippe Gayon	j-philippe.gayon@uca.fr
M2 - DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel	Olivier Devise	Olivier.Devise@uca.fr
	Jean-Philippe Gayon	j-philippe.gayon@uca.fr

Contact en scolarité : Béatrice FERNANDES (Beatrice.Fernandes@uca.fr)

Assiduité aux enseignements, accès à la salle d'examen, absences aux épreuves d'évaluation continue (EvC)	
Assiduité aux CM	Non contrôlée
Assiduité aux TD	Contrôlée en début de séance. Pour les UE en contrôle continue, une absence injustifiée entraine la note 0 à l'évaluation faite lors de la séance.
Assiduité aux TP	Contrôlée en début de séance. Pour les UE en contrôle continue, une absence injustifiée entraine la note 0 à l'évaluation faite lors de la séance.
Accès à la salle d'examen	L'accès aux salles d'examen est interdit à tout candidat qui se présente 30 minutes après le début des épreuves.
La composante distingue absences justifiées / injustifiées pour les épreuves d'évaluation continue	Absence justifiée => neutralisation ou épreuve de substitution selon le nombre d'évaluations. Absence injustifiée => L'étudiant est déclaré défaillant à l'épreuve.

Stages		
M1/M2 - parcours	**durée minimale**	**calendrier/période**
M2 - Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur	20 semaines	Du 01/03 au 10/09/2027
M2 - Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel	20 semaines	Du 01/03 au 10/09/2027

Des stages complémentaires sont possibles dans les conditions fixées par le CFVU du 24 mai 2022

Référent stage pour la formation : Pascale GRANET (Pascale.Granet@uca.fr)

MODALITÉS DE COMPENSATION

Master 2 - Parcours MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur				
Intitulé des blocs de compensation	**Numéros des UE composant les blocs**	**Crédits attribués aux blocs**	**Bloc compensable**	**Bloc non compensable**
A : UE Majeures	**UE01, UE02**	8	X : Pas de notes <6	
B : UE Mineures (choix de 4 UE parmies les UE proposées)	**UE04, UE05, UE07, UE13, UE15**	16	X : Pas de notes <6	
C : Projet biblio et anglais	**UE 40 et UE 41**	6	UE 40 compensable	Validation anglais si niv. B2
D : Stage pratique	**UE 50**	30		X

Master 2 - Parcours DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel				
Intitulé des blocs de compensation	**Numéros des UE composant les blocs**	**Crédits attribués aux blocs**	**Bloc compensable**	**Bloc non compensable**
A : UE Majeures	**UE02, UE14**	8	X : Pas de notes <6	
B : UE Mineures (choix de 4 UE parmies les UE proposées)	**UE04, UE05, UE15, UE16, UE17, UE18**	16	X : Pas de notes <6	
C : Projet biblio et anglais	**UE 40 et UE 41**	6	UE 40 compensable	Validation anglais si niv. B2
D : Stage pratique	**UE 50**	30		X

Remarque : La règle “Pas de note en-dessous de 6” est commune à tous les établissements du Master GI : Mines de Saint-Etienne, Centrale Lyon, Université Jean-Monnet et Université Clermont Auvergne

MASTER 2 Génie Industriel - Parcours MAGIF : Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'Industrie du Futur

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 56 ECTS

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
		Bloc A : 2 UE majeures														
	A	**UE 01 — Org. et Pilotage des Syst. de Prod. et Log.**	4		EvC	100%	4	1E/1A/2M	1,5h/15'/-	4	1E/1A/2M	1,5h/15min/	-	-	-
		UE 02 — Optimisation et Aide à la Décision	4		EvT+EvC	20%	2	1E / TP	2h/2h	2	1E / TP	2h/2h	1	E	2 h
		Bloc B : 4 UE mineures au choix														
		UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	2	1E / TP	2h/4h	1	E	2h	-	-	-
		UE 05 — Ingénierie de la Conception des Systèmes	4		EvC	100%	6	1A / 4M / 1O	15mn/-/15mn	6	1A / 4M / 1C	15mn/-/15m	-	-	-
		UE 07 — Planif. et ordo. des systèmes de prod. et log.	4		EvC	100%	3	E	1h	1	E	1h30	-	-	-
3		**UE 13 — Simulation avancée**	4		EvT+EvC	70%	4	1E/2TP/1A	2h/2x2h/15'	1	E	2h	1	E	1 h
		UE 15 — Décision sous Incertitudes	4		EvC	100%	3	2E/1TP	2x1h/2h	3	2E/1TP	2x1h/2h	-	-	-
		Bloc C : Projet d'étude bibliographique et Anglais														
	C	**UE 40 — Projet d'études bibliographiques**	3		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h	2	1M/1S	-/1h	2	M / S	-/1h
		UE 41 — Anglais	3		EvC	100%	≥2	1M/1O		2	1M/1O	-/20'	2	1M/1O	-/20'
			30												
		Bloc D : Stage														
4	D	**UE 50 — Stage Pratique**	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M / S	-/1h
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 01 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

UE 05 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

UE 13 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

MASTER 2 Génie Industriel - Parcours DIAGI : Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel

Nombre de crédits affectés aux UE privilégiant l'évaluation continue : 56 ECTS

Sont prises en compte les UE en évaluation continue intégrale ou en évaluation mixte avec des évaluations continues comptant pour au moins 50%.

Semestre	Bloc		Crédits (= coefficients) affectés à l'UE	Coeff des EC	Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences											
					évaluation initiale					RSE avec aménagement des examens			2nde chance			
					Type de contrôle	% EvC	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.
3		Bloc A : 2 UE majeures													
	A	**UE 02 — Optimisation et Aide à la Décision**	4		EvT+EvC	20%	2	1E / TP	2h/2h	2	1E / TP	2h/2h	1	1E	2 h
		UE 14 — Big Data Analyse / Data Science et Usine 4.0	4		EvC	100%	3	2TP / 1E	2x2h / 1,5h	3	2TP / 1E	2x2h / 1,5h	-	-	-
		Bloc B : 4 UE mineures au choix parmi les 5													
		UE 04 — Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4		EvC	100%	2	1E / TP	2h/4h	1	E	2h	-	-	-
		UE 05 — Ingénierie de la Conception des Systèmes	4		EvC	100%	6	1A / 4M / 1O	15mn/-/15mn	6	1A / 4M / 1C	15mn/-/15mn	-	-	-
		UE 15 — Décision sous Incertitudes	4		EvC	100%	3	2E/1TP	2x1h/2h	3	2E/1TP	2x1h/2h	-	-	-
		UE 16 — Manufacturing Operations Management	4		EvT+EvC	60%	6	1E/4TP/1A	1,5h/4x4h/4h	1	E	1,5 h	1	E	1,5 h
		UE 17 — Industrial Internet of Thing	4		EvT+EvC	60%	5	1E/4TP	1,5h/4x4h	1	E	1,5 h	1	E	1,5 h
		UE 18 — Twin Model and Virtual Commissionning	4		EvC	100%	3	1E / 2TP	10'/2x12h	3	1E / 2TP	10'/2x12h	-	-	-
		Bloc C : Projet d'étude bibliographique et Anglais													
	C	**UE 40 — Projet d'études bibliographiques**	3		EvC	100%	2	1M/1S	- /1h	2	1M/1S	-/1h	2	M/S	- /1h
		UE 41 — Anglais	3		EvC	100%	≥2	1M/1O		2	1M/1O	-/20'	1	1M/1O	-/20'
			30												
		Bloc D : Stage													
4	D	**UE 50 — Stage Pratique**	30		EvC	100%	2	1M/1S	-/1h				2	M/S	-/1h
			30												

EvC : évaluation continue ; EvT : évaluation terminale

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

En cas d'évaluation continue, le nombre, la nature et la durée des épreuves sont donnés à titre indicatif.

REMARQUES :

UE 05 : nature de l'épreuve "Autre" : QCM

UE 16 : nature de l'épreuve "Autre" : mini-projet