

**DELIBERATION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE
PORTANT SUR LA CRÉATION DU PARCOURS « MATERIAUX, TRAITEMENTS, CARACTERISATIONS » AU SEIN DE LA
LICENCE PROFESSIONNELLE « METIERS DE L'INDUSTRIE : INDUSTRIE AERONAUTIQUE » - IUT DE CLERMONT
FERRAND / EUPI**

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE DU 9 MARS 2018,

Vu le code de l'éducation ;

Vu l'arrêté du 23 mars 2017 accréditant l'Université Clermont Auvergne en vue de la délivrance de diplômes nationaux ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la délibération n°2017-02-03-05 du Conseil d'Administration du 03/02/2017 portant sur le dossier d'accréditation de l'offre de formation ;

Vu l'avis favorable de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire (CFVU) du 27 février 2018 ;

Vu la présentation de Monsieur le Président de l'Université Clermont Auvergne ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

D'approuver la création d'un parcours intitulé « Matériaux, Traitements, Caractérisations » au sein de la Licence professionnelle « Métiers de l'industrie : industrie aéronautique » - IUT de Clermont-Ferrand / EUPI, tel que présenté en annexe, à compter de l'année universitaire 2018/2019 pour la durée de l'accréditation de l'offre de formation (2017-2021).

Membres en exercice : 37

Votes : 27

Pour : 25

Contre : 0

Abstentions: 2

Le Président,

Mathias BERNARD

CLASSE AU REGISTRE DES ACTES SOUS LA REFERENCE : CA UCA 2018-03-09-06

TRANSMIS AU RECTEUR :

PUBLIE LE :

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.

Domaine

Niveau : LICENCE PROFESSIONNELLE

Mention : Métiers de l'industrie : industrie aéronautique

Renouvellement

Restructuration

Création ex-nihilo

Eléments de contexte de la formation

Intitulés des parcours types de formation :	Matériaux, Traitements, Caractérisations
Publics concernés	<p>Les candidats concernés sont des étudiants titulaires d'un DUT : GMP, MP, SGM, Chimie BTS : Secteur industriel L2 : Physique, Chimie, Sciences Pour l'Ingénieur</p> <p>La politique de la commission de recrutement est d'essayer de recruter la même proportion d'étudiants ayant validé un BTS, une L2 ou un DUT, tout en gardant quelques places pour d'autres types d'utilisateurs (étrangers, formation continue).</p> <p>Les candidats en reconversion professionnelle peuvent prétendre à la préparation de ce diplôme par la voie de la formation continue en faisant une demande de Validation des Acquis de l'Expérience. La prise en compte du vécu professionnel du candidat peut lui permettre d'être dispensé d'une ou deux UE au maximum. Cette dispense est accordée par la commission de recrutement de la licence.</p>
Objectifs de la formation	<p>Les contacts initiés avec les entreprises locales (Région Auvergne, Bassin d'Aurillac, Bassin de Figeac) du domaine des matériaux ont montré un besoin important en formation diplômante spécifique au traitement (notamment de surface) et à la caractérisation, besoin à ce jour non satisfait.</p> <p>De plus les grands donneurs d'ordre tels Aubert & Duval, Constellium, la Mécanic Vallée, confirment le besoin de formation industrielle du secteur aéronautique, formation qui ouvre au-delà de ce secteur stricte comme le témoigne l'intérêt des entreprises comme Matières, Qualipac...</p> <p>Enfin l'utilisation des matériaux a connu sur ces dernières années un fort développement et la bonne santé du secteur aéronautique français laisse penser que cette croissance devrait se poursuivre les années à venir.</p>

Organisation générale de la formation

Une pénurie de techniciens qualifiés est d'ores et déjà ressentie et il est impératif d'anticiper les attentes et les besoins à venir en termes de formations diplômantes .

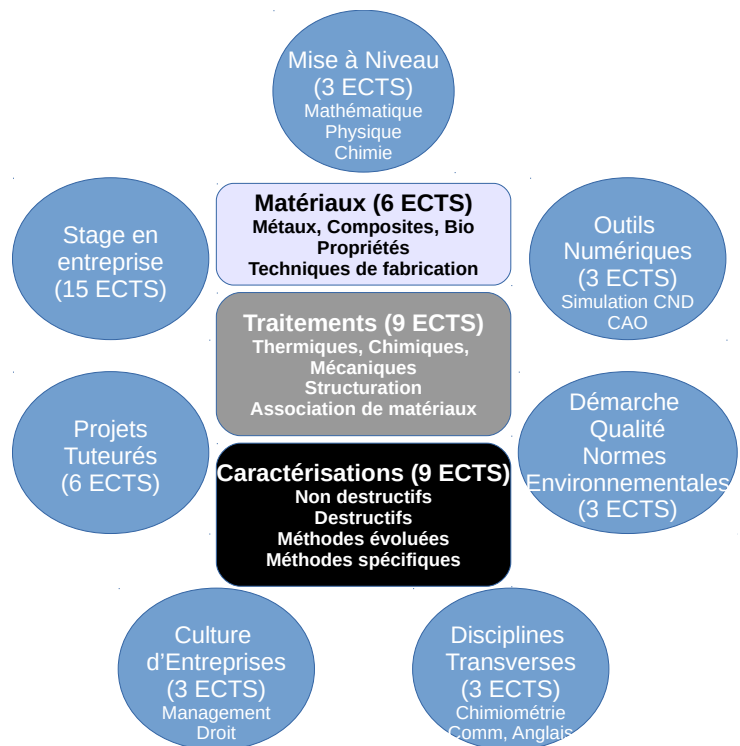
Les objectifs de la formation sont de permettre aux étudiants d'entrer rapidement sur le marché du travail, et de leur donner les acquis et les compétences leur permettant, à terme, d'exercer des missions propres aux métiers pour lesquels ils sont formés. La formation privilégie donc l'acquisition de connaissances appliquées et la maîtrise d'outils opérationnels pour que les diplômés soient compétents dans le domaine des matériaux, de leur traitement notamment traitement de surface et dans la caractérisation des propriétés de ceux-ci.

Le titulaire de cette licence sera capable d'assurer des fonctions de chef de production de chef d'unité de contrôle et pourra valoriser ses compétences au sein d'équipe de Recherche et développement de structures industrielles des secteurs de l'Aéronautique, de l'Automobile mais aussi de secteurs niches comme le cas particulier du Flaconnage, cher au bassin Aurillacois....

L'organisation de la formation se construit autour d'un projet global, porté par l'équipe pédagogique. La licence s'organisera en alternance sur 12 mois selon un rythme défini lors du conseil de perfectionnement afin de répondre au mieux aux besoins exprimés par les professionnels tout en tenant compte des contraintes logistiques individuelles liées à l'alternance.

L'enseignement en présentiel représente 450 h réalisées sous forme de Cours Magistraux, de Travaux Dirigés et de Travaux Pratiques.

La formation est bâtie autour d'Unités d'Enseignements comme le montre le schéma ci-joint :



Le projet tuteuré représente 150h de travail personnel pour des étudiants. Les responsables de la formation veillent à donner des sujets pluridisciplinaires, de préférence proposés par des entreprises partenaires, des bureaux d'étude ou des centres de recherche du secteur industriel. Les sujets répondent à un besoin exprimé par des organismes publics ou privés. Le travail des étudiants est encadré par un représentant de la structure commanditaire et la responsable de la formation, disponibles pour répondre aux sollicitations des étudiants, pour les guider dans la recherche d'informations, pour les orienter dans l'élaboration du mémoire, ceci dans un souci de responsabilisation et d'autonomie des étudiants.

L'offre de formation est structurée en Unités d'Enseignement (UE) capitalisables. Chaque unité d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). La formation est composée des semestres 5 et 6, avec 30 ECTS chacun ; le diplôme validé étant affecté de 60 crédits ECTS.

L'évaluation du cout de la formation est présentée par une annexe financière fournie en annexe.

Effectifs

Effectifs attendus : Le nombre de places disponibles chaque année est de 26 (24 + 2en formation continue)
- 15 contrats pro

Compétences communes à l'ensemble des parcours types de cette formation

Préciser en ECTS le volume global du socle commun de compétences

Cette licence propose 1 seul parcours.

=> pas de notion de socle commun.

Bilan de l'insertion professionnelle (si formation en renouvellement) :

Présentation de l'équipe pédagogique

Potentiel enseignants-chercheurs et enseignants de l'établissement participant à la formation

	Spécialité	Nombre
Pr	Maths, Traitement de surface, Physique de la matière	4
MCF	Physique de la Matière, Physique Générale, Normes environnementales, CND	5
PRAG-PRCE	Chimie des pollutions, anglais, communication	3

Apport des représentants du monde socioprofessionnel participant à la formation

Part des représentants du monde socio-professionnel : 30 %

Liste des entreprises ou organismes	Spécialité
Aubert et Duval	Métallurgie
Qualipac	Galvanoplastie
Metrasur	Traitement de surface
Mécanic Vallée	Polymère / tissus carbone / Métallurgie / Traitement de surface
SGS	Essais non destructif

Le soutien de la Mécanic Vallée (Système Productif Local, labellisé par la DATAR grappe d'entreprises exemplaires qui s'appuie sur une espace économique d'environ 250 entreprises) permettra une recherche ciblée et personnalisée des stages, expliquant la liste non exhaustive présentée ci-dessus. L'effectif raisonnable de la licence sera alors la garantie de l'adéquation entre les profils et des demandes.

Personnel de soutien à la formation et modalités d'organisation de ce soutien

Un appui de la part du personnel administratif permet de gérer les conventions de stage.

Un appui de la part du personnel technique du département GB15 permettra l'organisation des TP

Organisation pédagogique

Organisation spécifique mise en place si différente des dispositifs généraux

Préciser si la formation est faite en apprentissage, en contrat de professionnalisation; utilisation de la FAD etc.)

La formation permettra l'accueil de 15 contrats de professionnalisation, une alternance sur 12 mois avec 6 périodes académiques est mise en place.

Volume horaire de la formation :	450h Cours/TD/TP et 150h projet tuteuré
Part de la formation (% du total) donnée en langue(s) étrangère(s), le cas échéant :	Tout l'enseignement est dispensé en français, mises à part les 15 heures dédiées au module d'anglais proprement dit.
Préciser l'organisation du Conseil de perfectionnement	<p>Une séance de débriefing est organisée par l'un des responsables de la Licence à chaque retour d'alternance en entreprise afin de faire le point avec les étudiants sur leur ressenti de la formation universitaire et en entreprise.</p> <p>Une évaluation des enseignements est organisée avec l'ensemble de la promotion à la fin de la dernière alternance universitaire et donne lieu à un compte rendu qui est discuté à l'occasion du Conseil de Perfectionnement.</p> <p>Le conseil de perfectionnement, constitué des responsables de la formation, d'une partie de l'équipe pédagogique, réunissant universitaires et professionnels de la filière, de professionnels n'intervenant pas dans la formation, et de représentants des étudiants, se réunit pour discuter du déroulement de l'année universitaire et d'éventuels apports au programme de la formation.</p> <p>Le Conseil de Perfectionnement définit les grandes orientations et veille à l'adaptation de la formation aux objectifs de la profession pour la licence professionnelle. Par ailleurs, il propose les évolutions structurelles à apporter à la maquette lors de la campagne d'accréditation suivante.</p> <p>Des modifications sont alors apportées dans le programme dans ce sens mais aussi pour faire évoluer la formation en accord avec le contexte socioéconomique.</p>
Lieu(x) de la formation	<ul style="list-style-type: none"> • Campus universitaire d'Aurillac de l'IUT de Clermont-Ferrand Université Clermont Auvergne 100 rue de l'égalité 15000 Aurillac • 10 jours : Ecole Universitaire Physique et Ingénierie Université Clermont Auvergne 4 avenue Blaise Pascal CS 60026 63178 Aubière cedex • 10 jours : IUT GMP Figeac Avenue de Nayrac 46100 Figeac • 5 jours : Lycée Monnet-Mermoz : Aurillac 10 rue du Docteur Chibret 15000 Aurillac

Partenariats

Co-accréditation ou partenariat avec un autre (ou des autres) établissement d'enseignement supérieur public	Convention de partenariat avec IUT GMP Figeac, Université Toulouse Jean Jaurès
Internationalisation des formations	La licence étant proposé en alternance, l'ouverture à l'international ne peut guère s'envisager tant au niveau des

enseignements (les entreprises ne sont pas demandeuses, en particulier les TPE- PME) qu'au niveau du stage en entreprise compte tenu de notre rythme d'alternance.

Cependant l'embauche par une entreprise d'un étudiant étranger en contrat de professionnalisation est tout à fait envisageable. Ceci ne peut a priori intéresser que les entreprises de grande taille (TGE ou groupe international) car les TPE-PME souhaitent généralement rentabiliser leur investissement en recrutant leurs candidats en CDI à l'issue de la formation. De même rien n'empêche les TGE, en dehors des critères financiers, de faire réaliser tout ou une partie du stage d'un de leur candidat sur l'un de leur site à l'étranger.

Au cours de la formation, les étudiants ont la possibilité de passer l'examen du TOEIC. Ils ont à leur disposition une salle multimédia adaptée, ainsi que des logiciels d'auto-formation, ceci en plus de cours prévus spécifiquement pour la préparation de l'examen.

Les étudiants étrangers peuvent postuler pour la formation via la plateforme « Etudier en France ».

Conventionnement avec une institution privée française

Préciser l'apport de l'établissement à la formation et nommer l'institution