

**Conseil d'administration
Séance du 16 octobre 2023**

ACTE ADMINISTRATIF Acte 65/2023	QUESTIONS FORMATION Accréditation de formation hors vague
------------------------------------	--

Vu les articles L712-1 à L712-6 et L719-7 du code de l'éducation

Vu l'avis de la Commission Formation et Vie Universitaire en date du 22 septembre 2023

Vu l'avis du Conseil Académique en date du 12 octobre 2023

Le Conseil d'Administration approuve la demande de création de la Licence Professionnelle mention Maintenance et Technologie, Systèmes multi techniques, parcours « Photonique, Lasers et Procédés ».

Document annexé

A Saint Etienne le 17 octobre 2023

Le Président du Conseil d'Administration,
Président de l'Université,



Florent PIGEON

POUR : 26

CONTRE : 0

ABST : 0

**Demande de création d'une formation « hors vague »
Diplôme national de DEUST, licence générale et professionnelle, master**

Etablissement : Université Jean Monnet – Saint-Etienne (42)

LICENCE LICENCE PROFESSIONNELLE MASTER

Intitulé :

Maintenance et Technologie, Systèmes Multitechniques

Restructuration Création

Domaine : STS

Présentation de la formation

Intitulés des parcours types de formation :

« Photonique, Lasers et Procédés » (PLP)

Objectifs de la formation :

Cette licence professionnelle a pour objectif de répondre aux besoins en techniciens supérieurs et assistants ingénieurs dans le domaine de la photonique. Plus particulièrement, la licence professionnelle *PLP* vise à former des étudiants aux techniques et outils optiques/ photoniques en général, avec une spécialisation en procédés lasers. Les savoirs et compétences acquis durant la formation permettront alors à l'étudiant :

- d'identifier les équipements nécessaires à l'instrumentation d'un système basé sur l'utilisation d'un laser
- de participer à la conception et au développement d'un système/machine à application photonique
- d'optimiser les paramètres d'un procédé laser et produire des pièces tout en manipulant en sécurité
- de vendre des produits dédiés à l'Optique et à la Photonique ou des procédés lasers.

Organisation de la formation :

Actuellement, les formations en Physique proposées à l'université Jean Monnet sont composées de deux licences généralistes, visant à préparer les étudiants à intégrer un master ou une école d'ingénieur avec une première année à contenu commun : une licence de Physique dispensée sur le site de Saint-Etienne et une licence de « Sciences Pour l'Ingénieur » dispensée sur le site de Roanne. La licence professionnelle créée sera entièrement dissociée de ces deux formations. Elle se déroulera sur une année au niveau bac+3 et aucune mutualisation n'est actuellement envisageable avec les deux licences existantes. Cependant,

la licence professionnelle *PLP* sera proposée comme une orientation possible en sortie de L2 pour les étudiants locaux.

Un recrutement externe sera également mis en place via le portail Ecandidat pour les étudiants ayant au moins validé un bac+2 en Physique dans un établissement d'enseignement supérieur français et via le portail « Etudes En France » pour les étudiants ayant au moins validé un bac+2 équivalent à l'étranger.

A moyen terme, une mutualisation pourrait être mise en place avec le BUT Mesures Physiques de l'université Jean Monnet, notamment en intégrant une double diplomation BUT3/LPRO pour les étudiants de l'IUT intéressés par un parcours Photonique.

Modalités d'enseignement :

La formation visant à être professionnalisante, elle pourra être suivie en formation initiale en apprentissage ou en formation continue (sous contrat de professionnalisation ou VAE).

Volume horaire de la formation :

Environ 450h (soit 15 semaines sur site) dont 35% sous forme d'enseignements pratiques et 8% en anglais.

Lieux de la formation :

Faculté des Sciences et Techniques - Saint-Etienne (42)

Liens avec la recherche :

Le Laboratoire Hubert Curien UMR CNRS 5516, rattaché à l'Université Jean Monnet, sera le partenaire de recherche qui permettra d'accéder à des formateurs et à des installations à la pointe de l'innovation pour des formations sur site. Il permettra également de montrer le fonctionnement des laboratoires académiques, potentiels futurs recruteurs des étudiants issus de la formation pour des postes d'assistants- ingénieurs.

Liens avec le monde socio-économique :

La formation est soutenue par les collectivités, *Saint-Etienne Métropole (SEM)* et la région *Auvergne-Rhône-Alpes (AuRA)*, en termes d'évolution du portefeuille de formations supérieures locales en lien avec le développement socio-économique régional et national. En effet, *SEM* souhaite structurer les forces académiques et industrielles locales afin de créer un pôle « Photonique » de référence à l'international. La région *AuRA* a, quant à elle, récemment mis en place un plan pour développer les formations professionnalisantes et ainsi grandement augmenter le nombre de techniciens et ingénieurs formés dans la région dans le but d'intégrer et développer les entreprises régionales.

Le projet de licence professionnelle *PLP* est également soutenu par les organismes représentant l'industrie de la Photonique : le pôle de compétitivité *Minalogic* référence sur les activités industrielles en Electronique et Photonique dans la région *AuRA* et la fédération française de photonique

Photonics France représentant les acteurs industriels à l'échelle nationale.

La formation sera en lien étroit avec des partenaires industriels de la région *AuRA* qui participeront activement à la formation sous forme notamment d'enseignement sur site et de participation aux jurys et au conseil de perfectionnement de la licence professionnelle qui sera mis en place très rapidement : *HEF group, Manutech-USD, Keranova, Qiova, SIC Marking*.

Mais les industriels se sont également manifestés dans le reste de la France afin de soutenir ce projet répondant à un besoin sur le marché de l'emploi. La plupart des soutiens se montrent également intéressés par l'accueil d'alternants ou encore par une intervention dans la formation :

Servilase, Lasyse, ACAL BFI, Opto, Opticalp, etc.

Effectifs attendus :

Env. 10 étudiants pour la première année puis 20 étudiants

**Pour les Licences professionnelles
Origine des publics :**

- Etudiants issus de L2 Physique ou Sciences Pour l'Ingénieur
- Etudiants issus de BUT2 Mesures Physiques voire GEII
- Etudiants issus de BTS Optique/Photonique
- Professionnels ou chercheurs d'emplois en reconversion via la formation continue sous contrat de professionnalisation
- Professionnels visant une diplomation par Validation des Acquis de l'Expérience

Présentation de l'équipe pédagogique

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

L'ensemble des 19 enseignants chercheurs (MCF et PR) du département de Physique pourra être engagé sur cette formation. Majoritairement issus des sections CNU 28, 30 et 63, ces enseignants-chercheurs possèdent tous des compétences en Optique-Photonique, Lasers et procédés associés grâce à leurs activités de recherche. La coordination de la formation sera assurée par un responsable de formation qui assurera l'organisation de la formation et gèrera une équipe pédagogique en charge du bon déroulement de la formation ainsi que du suivi pédagogique des étudiants :

D. Piétroy, MCF, section CNU 63

B. Moine, MCF, section CNU 63

Apport des représentants du monde socioprofessionnel participant à la formation

A l'heure actuelle, les intervenants ne sont pas encore affectés aux différents enseignements, mais une partie des enseignements est prévue pour être dispensée par des professionnels (au minimum 35%).

Personnel de soutien à la formation et modalités d'organisation de ce soutien	1 personnel administratif en charge des tâches de scolarité 1 personnel administratif en charge des relations industrielles 1 technicien en charge de la gestion des équipements et matériels de travaux pratiques
--	--

Partenariats	
Co-accréditation ou partenariat avec un autre (d'autres) établissement d'enseignement supérieur public	<i>Néant</i>
Internationalisation des formations	L'obtention du diplôme sera complétée par la certification d'un niveau d'anglais minimal par une évaluation TOEIC.
Conventionnement avec une institution privée française	<i>Néant</i>

CONSULTATION DES INSTANCES UNIVERSITAIRES

- COMMISSION DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DU CONSEIL ACADÉMIQUE OU INSTANCE EN TENANT LIEU (**avis et date**) :

- CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ETABLISSEMENT (**avis et date**) :

- PRÉSIDENT/DIRECTEUR DE L'ETABLISSEMENT (**date et signature**) :