



**Licence professionnelle Traitement des matériaux par
laser (TML)**
Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une licence professionnelle. Licence professionnelle Traitement des matériaux par laser (TML). 2011, Université de Bourgogne. hceres-02039152

HAL Id: hceres-02039152

<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02039152>

Submitted on 20 Feb 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Evaluation des diplômes Licences Professionnelles – Vague B

ACADÉMIE : DIJON

Établissement : Université de Bourgogne - Dijon

Demande n° S3LP120002785

Dénomination nationale : Transformations industrielles

Spécialité : Traitement des matériaux par laser

Présentation de la spécialité

Cette licence professionnelle, ouverte à l'IUT du Creusot en formation initiale, a fait l'objet d'une fermeture pour l'année 2009/2010. Elle a pour objectif de former des spécialistes du traitement des matériaux et du soudage par laser de puissance, ainsi qu'aux techniques de robotique associées rencontrées dans les industries mécaniques, notamment les transports et correspondant aux avancées industrielles de l'optronique. Cette formation bénéficie du soutien de nombreux industriels depuis sa création (Renault, PSA Peugeot, Areva, Alstom, Valéo, Snecma, CEA). A ce réseau s'ajoutent des aspects professionnalisants complémentaires, avec la possibilité de Certificat de qualification paritaire de la métallurgie (CQPM) et de TOEIC pour les étudiants inscrits dans cette formation.

Les DUT « Sciences et génie des matériaux » (SGM), « Génie industriel et de la maintenance » (GIM), « Mesures physiques » (MP), permettent d'accéder à cette formation, ainsi que certains BTS spécifiques, tels que « Génie optique », option : « photonique » (GOP). Cette formation pilotée par l'IUT du Creusot, s'appuie sur une plate-forme unique pour les techniques d'optroniques industrielles et sur l'UFR des sciences et techniques pour l'aide logistique. Elle est identifiée comme complémentaire de la licence professionnelle « Métallurgie, mise en forme, soudage » proposée à l'IUT de Montluçon, ainsi que de deux mentions de licence professionnelle l'une à Bordeaux, l'autre à Saint-Etienne, sur des thématiques voisines incluant la photonique.

Indicateurs

Principaux indicateurs (moyenne sur 4 ans ou depuis la création si inférieure à 4 ans) :

Nombre d'inscrits	10
Taux de réussite	90 %
Pourcentage d'inscrits venant de L2	0 %
Pourcentage d'inscrits en formation initiale (hors apprentissage et contrats de professionnalisation)	100 %
Pourcentage d'enseignements assurés par des professionnels	34,50 %
Pourcentage de diplômés en emploi (à 1 an et à 3 ans)	70 %

Bilan de l'évaluation

- Appréciation globale :

Le responsable de la formation est un professeur des universités, entouré d'une équipe pédagogique constituée d'enseignants de l'IUT du Creusot et de l'UFR de sciences et techniques. Il est mentionné la présence d'industriels dont la contribution permet de caractériser l'équipe de cette formation par un bon équilibre entre les différents statuts des participants et le domaine de compétences. Le pilotage est assuré par le comité de perfectionnement, composé d'industriels et d'universitaires.

Le domaine d'intervention des professionnels est complémentaire et de qualité, conduisant la formation à être intégrée dans le pôle nucléaire de Bourgogne, pôle de compétitivité de la région. Il existe donc une forte interaction avec le tissu industriel et une forte implication de ce milieu dans l'organisation de la licence professionnelle. L'équipe pédagogique s'adresse à un public provenant à part égale de DUT et de BTS, aucun étudiant ne provient de L2 scientifiques. Les effectifs sont faibles, atteignant dix à douze étudiants en moyenne. L'insertion professionnelle est très variable : de l'ordre de 50 % pour les quatre années sur les six promotions documentées, avec un taux de 100 % pour les promotions 2007 et 2008. Les poursuites d'études sont assez importantes, situées autour de 50 %, à l'exception de la promotion 2007/2008 où il n'y a eu aucune poursuite d'études.

- Points forts :
 - Un environnement technologique de qualité.
 - La qualité et la diversité des intervenants académiques et professionnels.
 - Le fort soutien socio-économique du milieu industriel concerné.

- Points faibles :
 - L'insertion professionnelle associée à une poursuite d'études importante.
 - Le flux d'étudiants limité.
 - Le manque d'ouverture à l'international.

Notation

- Note de la mention (A+, A, B ou C) : B

Recommandations pour l'établissement

Il serait important d'accompagner le suivi de l'insertion professionnelle des diplômés et de limiter les poursuites d'études. L'établissement doit veiller à mettre en place rapidement un dispositif d'accès de cette formation par alternance, tout en conservant un flux en formation initiale. Il est souhaitable de chercher à diversifier des débouchés potentiels de la formation, en particulier dans les PME de hautes technologies en optronique et de valoriser l'ouverture de cette formation à l'international.