



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Formations et des diplômes

Rapport d'évaluation de la licence professionnelle



Applications industrielles des matériaux
polymères

de l'Université de Haute-Alsace

Vague C 2013-2017

Campagne d'évaluation 2011-2012



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Formations et des diplômes

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des Formations
et des diplômes

Le Directeur

Jean-Marc Geib



Evaluation des diplômes Licences Professionnelles – Vague C

Académie : Strasbourg

Établissement déposant : Université de Haute-Alsace

Académie(s) : /

Etablissement(s) co-habilité(s) : /

Spécialité : Applications industrielles des matériaux polymères

Dénomination nationale : SP2-Plasturgie et matériaux composites

Demande n° S3LP130004151

Périmètre de la formation

- Site(s) (lieux où la formation est dispensée, y compris pour les diplômes délocalisés) : IUT de Mulhouse
- Délocalisation(s) : /
- Diplôme(s) conjoint(s) avec un (des) établissement(s) à l'étranger : /
- Convention(s) avec le monde professionnel : /
- Secteur professionnel demandé : SP2-Production et transformations

Présentation de la spécialité

L'objectif de la spécialité est de former des techniciens supérieurs connaissant les polymères, leurs propriétés, leurs procédés de mise en œuvre, leurs applications industrielles et leur recyclage, et capables de réaliser un cahier des charges pour l'élaboration de nouveaux matériaux, d'analyser et caractériser ces matériaux, de concevoir une pièce ou un outillage. Les métiers visés sont : responsable de production, responsable qualité, responsable bureau d'études ou des méthodes, responsable recherche et développement, technico-commercial.

Cette spécialité, ouverte en 2000, est proposée en formation initiale et en alternance. Elle associe les capacités et complémentarités pédagogiques de l'IUT de Mulhouse, porteur du projet, et de l'UFR « Sciences et techniques ». La spécialité complète l'offre de formation dans le domaine des matériaux aux côtés du DUT *Génie mécanique et productique*, de la licence *Physique et chimie*, du master *Matériaux*, et de l'Ecole nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace (ENSISA). Cette licence professionnelle est la seule formation de ce type en Alsace. Au niveau national, une quinzaine de spécialités se partagent le domaine, la plus proche thématiquement étant celle de l'Université d'Evry alors que la plus proche géographiquement se situe à l'Université de Metz.

Synthèse de l'évaluation

- Appréciation globale :

Le spectre des entreprises alsaciennes (industrie automobile, industrie chimique et pharmaceutique, industrie du textile...) se caractérisent par une dominante commune : la plasturgie et les matériaux polymères. Ce domaine se retrouve également parmi les thématiques abordées par les pôles de compétitivité comme véhicule du futur, fibres, matériaux et nanosciences d'Alsace. Au cœur de cette dynamique économique, la spécialité *Applications industrielles des matériaux polymères* répond aux besoins de professionnels dans les entreprises productrices ou utilisatrices de plastiques, de matériaux composites ou polymères. Forte de son expérience de plus de dix ans, la formation satisfait globalement aux exigences d'une licence professionnelle mais certains indicateurs de la présente évaluation montrent quelques faiblesses.

La formation est tout d'abord marquée par une instabilité en termes d'attractivité : avec un taux de pression constant et voisin de 3,30 (candidatures/capacité d'accueil), les variations du nombre de dossiers impliquent une fluctuation des effectifs compris entre 11 et 18 inscrits. Les étudiants issus de DUT et BTS sont représentés, ce qui n'est pas toujours le cas pour ceux issus de L2. La mise en place d'unités d'enseignement destinées à motiver davantage d'étudiants de filière générale, a été infructueuse. La diversité géographique et l'ouverture à l'alternance en 2007 avec un adossement à un Centre de Formation d'Apprentis (CFA) universitaire sont tout de même à noter ; cependant, le nombre d'apprentis par année ne répond toujours pas au critère de stabilité.

Sur le devenir des diplômés, les responsables de la formation essaient de compléter les enquêtes nationales par un suivi propre mais le taux de répondants reste faible ; ce qui rend hasardeuse toute tentative d'exploitation. Néanmoins, les quelques données relatent un taux de diplômés en emploi satisfaisant (voisin de 70 %) et une adéquation des postes occupés avec les objectifs de la formation. Les poursuites d'études sont en augmentation, atteignant pour la dernière année mesurée, le taux critique de 30 %. L'apprentissage constitue une aide incontestable à l'embauche.

La spécialité est soutenue par la Plasturgie Grand Est, organisation professionnelle interrégionale, membre de la Fédération de la Plasturgie. Aucun partenariat formalisé n'est à signaler mais l'implication professionnelle est effective : participation aux enseignements (à concurrence de 28 % du volume global) et aux différents jurys, accueil de stagiaires et d'apprentis, contribution à l'évolution du contenu pédagogique lors du conseil de perfectionnement qui se réunit une fois par an. La formation est également membre de la Plateforme Plasturgie Extrusion Alsace aux côtés de lycées, de l'INSA Strasbourg et du pôle Extrusion.

L'intégration des problématiques de recyclage est judicieuse. Cependant, il manque des enseignements relatifs à la directive REACH, à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs de ce milieu, qui sont amenés à manipuler des produits potentiellement dangereux. L'autoévaluation est de bonne qualité et les items, bien analysés.

- Points forts :

- Une formation en alternance, adossée à un CFA universitaire.
- Le bon ancrage dans le tissu économique régional.

- Points faibles :

- Des poursuites d'études en augmentation.
- Une attractivité moyenne et fluctuante.
- Le suivi des diplômés insuffisant.

Recommandations pour l'établissement

La formation est associée à des opérations de speed jobbing pour promouvoir l'apprentissage. Il est recommandé de poursuivre ces actions de promotion et de développer d'autres opérations de communication pour rendre la formation encore plus attractive, en formation continue comme en apprentissage.

Il est vivement conseillé d'impliquer davantage les entreprises et les branches professionnelles au travers de partenariats formalisés. Cette implication est un excellent moyen de stabiliser, voire augmenter le nombre d'apprentis et de diminuer les poursuites d'études.

Il est conseillé de mener un suivi rigoureux et systématique des diplômés lequel est un outil indispensable pour mesurer la pertinence de la spécialité et pour proposer des modifications sur le contenu et/ou le pilotage de la formation.

Notation

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

Indicateurs

TABLEAU DES INDICATEURS DE LA SPECIALITE (fourni par l'établissement)			
	2007-2008	2008-2009	2009-2010
Nombre d'inscrits	18	14	11
Taux de réussite	94 %	93 %	91 %
Pourcentage d'inscrits venant de L2	0	21	18
Pourcentage d'inscrits venant de DUT	61	29	36
Pourcentage d'inscrits venant de BTS	28	50	27
Pourcentage d'inscrits en formation initiale (hors apprentissage et contrats de professionnalisation)	78	50	45
Pourcentage d'inscrits en formation continue	0	7	0
Pourcentage d'inscrits en contrat en alternance (d'apprentissage ou de professionnalisation)	22	43	55
Pourcentage d'enseignements assurés par des professionnels	28	28	28
ENQUETES NATIONALES (à 30 mois)			
	2006	2007	2008
Taux de répondants à l'enquête	52 %	69 %	59 %
Pourcentage de diplômés en emploi (2)	92	67	60
Pourcentage de diplômés en poursuite d'études (2)	17	22	20
Pourcentage de diplômés en recherche d'emploi (2)	8	33	10
ENQUETES DE SUIVI PROPRE DE LA FORMATION (à 12 mois)			
	2008	2009	2010
Taux de répondants à l'enquête	53 %	54 %	91 %
Pourcentage de diplômés en emploi (2)	78	72	60
Pourcentage de diplômés en poursuite d'études (2)	11	28	30
Pourcentage de diplômés en recherche d'emploi (2)	11	0	10

(1) Données des trois dernières années (pour lesquelles on dispose du nombre d'inscrits et du taux de réussite), pourcentages arrondis à l'unité.

(2) Préciser l'année d'obtention du diplôme et combien de mois après cette obtention a été réalisée l'enquête, ceci pour chacune des trois dernières enquêtes nationales et de suivi propre.
Pourcentages calculés sur la base des diplômés ayant répondu aux enquêtes et arrondis à l'unité.



Observations de l'établissement

CAMPAGNE 2013-2017

OBSERVATIONS SUITE A L'EVALUATION AERES D'UN DIPLOME DE LICENCE PROFESSIONNELLE

UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE

Domaine
STS
Mention
Plasturgie et Matériaux Composites
Spécialité
Applications Industrielles des Matériaux Polymères

Numéro d'habilitation : S3LP130004151

Réponses aux recommandations faites à l'établissement :

La mise en place de l'opération de speed-jobbing pour l'ensemble des formations par apprentissage de l'IUT de Mulhouse date de 2011. Cette opération réorganisée en 2012 est destinée à prendre de l'ampleur (15 entreprises pour 21 postes en 2011, 26 entreprises pour 41 postes en 2012). Le département Science et Génie des matériaux sur lequel s'appuie cette Licence Professionnelle est bien évidemment partie prenante dans cette manifestation. Comme autre manifestation particulière de communication, le trophée Ellipse des IUT d'Alsace peut également être signalé. Ce trophée vise à mettre en avant des parcours particuliers et remarquables des diplômés.

Le département SGM va par ailleurs bientôt fêter ses 20 ans et des opérations de communication autour de cet anniversaire seront l'occasion de promouvoir différemment la formation.

La recherche de partenariats plus formalisés avec les entreprises et branches professionnelles sera développée en particulier dans le cadre du développement de l'apprentissage. Cette approche s'inscrit de manière naturelle dans la politique de l'IUT de Mulhouse et du renforcement des relations IUT/Entreprises, en témoigne le recrutement récent d'un chargé de mission relations IUT/Entreprises.

Il faut néanmoins signaler que dans le cadre de la Fédération de la Plasturgie dont dépend Plasturgie Grand Est, seules les formations de BTS et les écoles d'ingénieurs sont officiellement reconnues.

En ce qui concerne les enquêtes sur le devenir des diplômés, les efforts seront encore accentués. Pour autant, les taux de réponses restent très fluctuants, bien qu'atteignant 91% sur la dernière promotion sondée.

Concernant les aspects poursuite d'étude, il me faut signaler d'une part, que conformément à la politique de l'IUT de Mulhouse, aucun avis de poursuite d'étude n'a jamais été donné et,

d'autre part, que nous ne maîtrisons absolument pas les flux de recrutement en masters lesquels acceptent semble-t-il bien volontiers des diplômés de Licence Professionnelle. Par ailleurs, il y aurait également lieu de faire ressortir des poursuites d'études, les diplômés qui repartent sur une formation au niveau L3, ce qui s'apparente davantage à de la réorientation qu'à de la poursuite d'étude.

La remarque pertinente sur l'absence d'enseignement relatif à l'hygiène et la sécurité et, au-delà, à la directive REACH sera prise en compte dès la rentrée prochaine avec l'ajout d'heures dans ce domaine. Dans la mesure du possible celles-ci seront confiées prioritairement à un vacataire industriel.

Fait à Mulhouse, le 29 mai 2012

Le Président de l'Université de Haute-Alsace



Alain BRILLARD

