

Dossier de presse

Contacts

Cnam BFC

Siège :
13 rue Ernest Thierry Miege
90000 Vesoul

Responsable de formation

Emmanuelle Capelle
emmanuelle.capelle@lecnam.net

Greta CFA HS-NFC

Siège :
18, rue Edouard BELIN
70000 Vesoul

Conseillère en formation continue

Audrey DRICOT
audrey.dricot@ac-besancon.fr

Lycée Nelson Mandela

6, rue René GIRARDOT
25400 Audincourt

Proviseur

Gérald SEMONT

Directrice Déléguée aux formations
professionnelles et technologiques

Florence VARRAUT
03 81 36 22 00
ce.0250001r@ac-besancon.fr

Pôle Formation UIMM Franche-Comté

5, rue du Château
25400 Exincourt

Responsable pédagogique

Sylvie MOUGEL
sylvie.mougel@formation-industries-fc.fr

- Remise des diplômes de la première promotion -
2022/2023
de la Licence Professionnelle du Cnam**

**En Eco Conception Produit Process
dans le domaine de la Plasturgie**

ECO3P

Au lycée Nelson Mandela à Audincourt

Vendredi 2 février 2024 à 11h00

En partenariat avec :

- **Le Greta-CFA Haute-Saône et Nord Franche-Comté**
- **Le Pôle Formation UIMM Franche-Comté**

***A l'issue de cette remise des diplômes, un petit cocktail sera
organisé
en présence des partenaires engagés***

Contexte, besoins et réponse apportée par l'offre de formation

La filière plasturgie est en constante évolution et doit s'adapter à différents enjeux techniques, règlementaires et environnementaux.

A court terme, les industries de la plasturgie seront impactées par une forte modification des matières premières utilisées, essentiellement pour des raisons environnementales et toxicologiques. Les réglementations européennes (REACH), mais également nord-américaines et australiennes, impactent dès aujourd'hui les industries des polymères en forçant la recherche d'alternatives appropriées.

Le développement de l'économie circulaire a entraîné ces dernières années – et entraîne aujourd'hui plus que jamais – un intérêt croissant pour l'utilisation de matériaux biosourcés et recyclés. Des évolutions sont également constatées dans le domaine de la réduction des coûts de production : la première étant la recherche de nouvelles technologies permettant de réduire la quantité de polymère utilisé, la seconde concernant l'accroissement de la durabilité des pièces à base de polymères.

À la vue de ces principales problématiques en cours et à venir ainsi que des évolutions technologiques de la branche professionnelle, la montée en compétences de salariés est un enjeu fort pour les entreprises de la filière et celles associées dans les domaines de l'industrie automobile, l'aéronautique, la fabrication d'équipements ménagers ou encore les industries des composants et des équipements électriques.

Cette montée en compétences est notamment attendue sur les champs suivants :

- La connaissance et la recherche de matériaux (intégration des matières plastiques ressourcés (MPR) et des polymères biosourcés)
- La qualité, l'éco-conception (réduction de CO2, analyse de cycle de vie et exigences de recyclabilité)
- L'évolution des procédés de fabrication et l'intégration robotique
- La prise en compte plus large du cycle de vie des objets en favorisant la conception simultanée produit-process renforcée par les apports de l'industrie 4.0 communicante

La région BFC, 1ère région industrielle française pour la part de l'emploi industriel, jouit d'une grande richesse de savoirs faire sur les filières traditionnelles - agroalimentaire, automobile, énergie, santé, jouet ou lunetterie – étroitement liés à la filière plasturgie.

En plus de cet héritage, la région présente également un fort potentiel d'innovation porté en partie par des Pôles de compétitivité et Campus de Métiers et Qualifications d'excellence, dont certains concernés par l'évolution de la filière plasturgie comme le CMQ Automobile et mobilités du futur (Mobicampus, Belfort Montbéliard).

Le Baromètre des besoins de main d'œuvre pour la filière plasturgie réalisé par Pôle Emploi en Bourgogne Franche-Comté a montré la difficulté de recrutement concernant des profils cadres ou intermédiaires spécialisés dans les méthodes de production, l'étude, la fabrication, ainsi que des techniciens des industries de process, de la maintenance ou de l'environnement. Les entreprises de plasturgie partenaires du lycée Mandela confirment ce besoin en formation et qu'il devient indispensable de d'accroître les compétences des élèves sortant de niveau 5 (Bac+2).

En vue de confirmer ce besoin, une enquête d'opportunité a été menée auprès de ces entreprises relevant du secteur de la fabrication (pièces plastiques, microtechniques, emballages, mécatronique) et de la conception de moules et des équipements automobiles. Les entreprises interrogées se sont accordées sur le besoin d'accueillir dans leur organisation des cadres intermédiaires spécialistes de la plasturgie et détenteurs d'un diplômé de niveau 6 (Bac+3). C'est la raison pour laquelle un nouveau parcours a été créé en vue de répondre aux besoins exprimés des industriels, de favoriser la professionnalisation grâce à l'alternance et d'apporter, par la formation, le renforcement et la consolidation des compétences des jeunes impliqués dans la filière plasturgie.

Dispositif pédagogique proposé

Sensible à ces constats et convaincu de la pertinence industrielle, le Conservatoire National des Arts et Métiers s'est mis en ordre de marche pour créer un nouveau parcours de licence focalisé sur le métier de la plasturgie et qui est venu renforcer son offre nationale.

Le Cnam BFC propose depuis la rentrée 2022 - et de manière inédite - sa Licence Professionnelle « conception et processus de mise en forme des matériaux » avec un nouveau parcours « Eco Conception Produit Process en Plasturgie » (Eco3P). Outre la dimension écologique que l'on comprend dans l'intitulé, il s'agit également de comprendre et d'intégrer les contraintes propres à la plasturgie dans une conception conjointe du produit et du process (qui orchestre les procédés) suivant le concept d'ingénierie simultanée. Plus que jamais, la généralisation des outils numériques, les machines de production - aujourd'hui instrumentées et communicantes - servent l'industrie 4.0 et favorisent l'ingénierie intégrée.

Sur le plan professionnalisant et spécifique au domaine de la plasturgie, l'objectif du cursus est de faire évoluer les pratiques en passant d'un focus sur les procédés à une vision holistique de la conception du produit et des process associés. Cette approche nécessite la prise en compte de plusieurs champs de compétences scientifiques et techniques.

Pour ce faire, le parcours est organisé autour des axes suivants :

- L'approfondissement des compétences techniques en vue de positionner l'apprenant en véritable spécialiste produit et process dédié à la plasturgie.
- L'acquisition des compétences nécessaires à l'engagement de démarches d'éco-conception, du sourcing à la valorisation des déchets, de la conception à la réalisation des produits et outillages, tout au long du cycle de vie de produits en matériaux polymères.
- Le développement et l'approfondissement des compétences transverses favorisant l'accès aux fonctions de conduite de projets industriels mais aussi une progression vers les savoir-être recherchés par les entreprises.
- La préparation aux métiers de la plasturgie de demain, en intégrant les évolutions liées à l'industrie 4.0, les technologies d'automatisation mais aussi les notions d'économie circulaire.

Modalités : alternance

La licence professionnelle se déroule en alternance sur une année scolaire suivant un rythme mensuel moyen d'**une semaine en centre de formation** et de **trois semaines en entreprise**.

Lieux de la formation

Elle se déroule principalement dans les locaux du Lycée Nelson Mandela à Audincourt ainsi que dans les locaux du Pôle Formation UIMM à Exincourt.

Le lycée Mandela dispose déjà d'un pôle plasturgie et propose un cursus ciblé plasturgie allant du CAP au BTS, ce qui représentera pour les élèves du lycée une nouvelle opportunité de poursuite d'études.

Publics/conditions d'accès

La licence professionnelle s'adresse aux titulaires d'un diplôme de niveau 5 de la filière professionnelle, technique ou scientifique, souhaitant évoluer vers un diplôme de niveau 6 et des métiers de cadres techniques intermédiaires.

Pour les élèves sortant du BTS Europlastics et composites du lycée Nelson Mandela, il s'agit d'une nouvelle opportunité de poursuite d'études. La licence professionnelle est également accessible à d'autres parcours de niveau 5 comme les BTS CPI, BTS ATI, CPRP ou autres en fonction du parcours des candidats dispensés au Pôle formation UIMM Franche-Comté notamment.

Equipe pédagogique

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants du lycée Nelson Mandela, d'enseignants du Cnam, de formateurs professionnels du Pôle Formation UIMM. Des entreprises partenaires participent également à la transmission des savoirs.

Structures et partenaires engagés dans le projet

- Le **Cnam BFC** : garant des référentiels pédagogiques, de l'agrément national des enseignants et de la diplomation et opérateur de la formation
- Le **Pôle formation UIMM Franche-Comté** : chargé de l'information et du recrutement, porteur des contrats d'apprentissage d'alternance et opérateur de la formation
- Le **Greta-CFA Haute-Saône et Nord Franche-Comté** : chargé de l'information et du recrutement, opérateur de la formation, gestion des ressources avec le lycée Mandela
- Le **Lycée Nelson Mandela** : opérateur de la formation, réseau entreprises
- Les **professionnels de l'industrie et du secteur de la plasturgie et de la métallurgie** : intervention de professionnels dans le parcours de formation et l'accueil des alternants.

Enjeux

En proposant cette licence professionnelle, les différents partenaires ont souhaité saisir les enjeux suivants :

- Conforter la qualité de l'offre de formation technique proposée au sein de l'académie de Besançon,
- Proposer sur le Nord Franche-Comté un continuum de formations autour de la plasturgie en déclinant une poursuite d'études jusqu'au niveau licence et permettre l'accès à des parcours ingénieur,
- Apporter une réponse concrète aux besoins des professionnels sur des compétences spécifiques et soutenir le développement de leur activité.

Présentation de la promotion diplômée



- 9 élèves : 8 garçons, 1 fille
- Tous issus d'un BTS Europlastics (8 du Lycée Mandela + 1 de l'Académie d'Amiens)

Entreprises d'accueil :

- FLEX N GATE France
- MSFR SAS
- CLAYENS NP SIMONIN
- DIEHL METERING
- PLASTIC OMNIUM
- DELFINGEN
- ZURFLUH-FELLER



Missions :

- ✓ Mise en place d'outils
- ✓ Création de supports de formation
- ✓ Suivi des nouveaux collaborateurs
- ✓ Sécurisation et implantation de périphériques
- ✓ Modification de la matière sur une gamme de produit
- ✓ Maîtrise du séchage des matériaux plastiques
- ✓ Industrialisation d'un nouveau produit
- ✓ Développement impression 3D



Revue de presse

REVUE DE PRESSE
**NOUVEAUTÉS
FORMATIONS :
HYDROGENE ET
PLASTURGIE A
L'HONNEUR POUR LA
RENTREE 2022 !**
11/03/2022
Dès la rentrée 2022, le Cnam dispose d'une nouvelle licence professionnelle en partenariat avec le Pôle Formation UIMM Franche-Comté pour



<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/actualites/hydrogene-et-plasturgie-a-lhonneur-avec-le-cnam-et-le-pole-formation-uimm-fc-pour-la-rentree-2022>

<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/actualites/deux-medias-relaient-la-rentree-de-la-licence-eco3p-plasturgie>

Est Républicain Montbéliard 09/03/2022

AUDINCOURT

Une nouvelle formation de plasturgie dès septembre au lycée Mandela

Le lycée Mandela proposera, dès septembre, une nouvelle formation dans le domaine de la plasturgie. Elle s'intitule Eco-conception de produits et processus pour la plasturgie (Eco 3PP). La formation se fera sur une année, en apprentissage uniquement et s'adressera à des titulaires d'un brevet de technicien supérieur (BTS) plasturgie ou conception des processus de réalisation de produits.

Le conservatoire national des arts et métiers (Cnam) Bourgogne-Franche-Comté et l'Union des industries et métiers de la métallurgie (UIMM), précise John Vinolas, responsable du service apprentissage au sein de l'UIMM.

Pour cette création, l'UIMM s'est associée au Cnam et au lycée Mandela qui disposent des compétences humaines et des équipements pédagogiques pour former les jeunes. « Plusieurs métiers découlent de la formation proposée, technicien supérieur en bureau d'études,

responsable d'analyses et d'essais, technicien méthode et traitement de surfaces, responsable de projet d'étude ou d'atelier de fabrication » précise encore John Vinolas.

L'espoir est bien de recruter beaucoup plus large pour cette nouvelle licence pro dans un avenir proche, sachant que le Nord Franche-Comté compte plusieurs entreprises spécialisées dans ce domaine, entreprises qui seront ensuite en mesure d'offrir des emplois aux étudiants sortant de cette formation.



https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/uploads/media/file/article_tracescritesnews_licence-eco3pplasturgie.pdf

https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/uploads/media/file/article-est-republicain_2022-03-10_nelles-formationes_cnambfc_uimm_plasturgie_edition-montbeliard.pdf



<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/actualites/1ere-rentree-plasturgie>

https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/uploads/media/file/article_tracescritesnews_licence-eco3pplasturgie.pdf