



Campus des Métiers et des Qualifications

« Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est »

Campus des Métiers et des Qualifications : des pôles d'excellence labellisés

La loi n° 2013-595 du 8 juillet 2013 d'orientation et de programmation pour la refondation de l'école de la République prévoit, dans son rapport annexé, de valoriser l'enseignement professionnel, notamment par le développement de **Campus des Métiers et des Qualifications**, permettant d'offrir, dans le cadre d'un partenariat renforcé entre l'Etat et la Région, une large gamme de formations professionnelles, technologiques et générales, dans un champ professionnel déterminé. Chaque campus se forme dans un domaine d'activité bien identifié.



Les campus des métiers regroupent des établissements d'enseignement secondaire et d'enseignement supérieur, de formation initiale ou continue. Ils sont construits autour d'un secteur d'activité d'excellence correspondant à un enjeu économique national ou régional soutenu par la collectivité et les entreprises. A ce jour, **77 Campus des Métiers et des Qualifications** sont labellisés au niveau national. **7** d'entre eux sont situés dans le Grand Est. A terme, une centaine de CMQ est prévu sur le territoire.

Le campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est »

La bio-raffinerie végétale, une activité en plein essor au niveau national

L'agriculture est l'un des piliers économiques majeurs de la France. L'exploitation traditionnelle des produits végétaux agro-sourcés génère une biomasse considérable qui reste actuellement peu valorisée à l'échelle de la planète. La bioéconomie consiste à parvenir à une économie plus innovante et à faibles émissions, à même de concilier les impératifs d'une agriculture et d'une pêche durables, de la sécurité alimentaire et de l'utilisation durable de ressources biologiques renouvelables à des fins industrielles, tout en assurant la protection de l'environnement et de la biodiversité. La bioéconomie est destinée à créer les conditions d'un passage d'une économie fondée sur les ressources fossiles à une économie fondée sur la biomasse. Elle englobe l'ensemble des activités liées à la production, à l'utilisation et à la transformation de bioressources. Ces activités sont destinées à répondre de façon durable aux besoins alimentaires et à une partie des besoins matériaux et énergétiques de la société.

La **bioéconomie** visant la valorisation industrielle de la plante entière est un secteur en plein développement à l'échelle mondiale. L'Académie des Technologies relève qu'« un des principaux défis à relever, à côté de l'intensification indispensable des procédés permettant d'atteindre des rendements, productivités et concentrations finales de produit aussi élevées que possible, est de pouvoir disposer de sources de carbone renouvelable fiables, viables économiquement et n'entrant pas en concurrence avec les usages alimentaires. À l'échéance de 2020, 15 % (en volume) des produits de l'industrie chimique pourraient être bio-sourcés. »

La filière sur le territoire

Dans la Région Grand Est, le **berceau de la bioéconomie** se situe sur le **territoire champardennais**. Néanmoins le projet de campus des métiers et des qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielle en région Grand Est » vise à fédérer plus largement que ce territoire, en associant l'ensemble des acteurs de la région Grand Est, dont les activités sont en phase avec la thématique du projet ou complémentaires (biotechnologies, simulation, maintenance, économie...).

IAR, le Pôle de la Bioéconomie compte plus de 360 adhérents qui représentent l'ensemble de la chaîne de valeur de la bioéconomie. Tous sont engagés dans le développement de technologies et de produits alimentaires et non alimentaires durables à partir de bioressources agricoles, forestières et algales. IAR concentre ses activités dans les domaines des ingrédients à destination de l'alimentation humaine et animale, des bioressources, des biomolécules, des agromatériaux, ainsi que de la méthanisation et des biocarburants avancés.

Depuis 2005, IAR a accompagné plus de 220 projets représentant un investissement total de plus d'1,5 milliard d'euros.

Le Pôle soutient les porteurs de projets de l'idée à la mise sur le marché en leur proposant des services variés. Le service IAR Academy contribue à structurer l'offre de formation en lien avec les besoins des industriels et diffuse les offres d'emplois du réseau IAR.

Pour en savoir plus : <http://www.iar-pole.com/>

Le **site de Bazancourt-Pomacle** figure parmi les modèles européens de **métabolisme industriel basé sur la valorisation des agro-ressources végétales** dans toutes ses dimensions et **IAR, le pôle de la Bioéconomie**, est le cluster français de référence à l'international sur la thématique, véritable **catalyseur de l'innovation, créant des synergies entre tous les acteurs** de la chaîne de valeur – amont agricole, recherche et formation, industriels.

Ainsi, le tissu régional (industries et recherche) constitue une véritable opportunité pour ce projet en termes de **compétitivité, d'attractivité et d'innovation**. Cet écosystème permet de fédérer et de croiser des compétences industrielles à la pointe de l'innovation (biotechnologies, agro-industries,

agriculture, éco-industries, ...) tout en permettant le **développement d'un plan de formation ambitieux**, adapté aux besoins futurs en matière de compétences.

Le projet peut donc s'appuyer sur un réseau structurel préexistant :

- un **tissu économique et industriel regroupé** autour du **pôle IAR** et de **l'Union des Industries Chimiques de Picardie Champagne-Ardenne (UIC PCA)** ;
- une **recherche académique et industrielle organisée et fédérée**, notamment au sein de la Structure Fédérative de Recherche (SFR) Condorcet (FR CNRS 3417) et du Centre Européen de Biotechnologies et de Bioéconomie (CEBB) localisée à Pomacle dans la Marne **et accueillant des chaires d'AgroParisTech, de CentraleSupélec, de NEOMA Business School et de l'URCA.**
- une **volonté politique forte de faire de la bio-raffinerie végétale** un atout majeur à l'horizon 2020-2030 ;
- une **offre de formation particulièrement riche** dans ce domaine du niveau V au niveau I mettant en œuvre de nombreux établissements du secondaire et de l'enseignement supérieur.

La **SFR Condorcet** est une Fédération de Recherche du CNRS (FR 3417), dont le domaine est centré sur les différents aspects de la bioéconomie liée aux agro-ressources végétales. Elle a pour objectif de promouvoir la synergie entre les équipes de recherche (publiques et privées), du Grand Est, des Hauts-de-France et de Wallonie, et de donner une visibilité à leurs travaux à l'échelle nationale et internationale ainsi qu'avec les industriels du secteur.
Pour en savoir plus : <http://sfr-condorcet.fr/>

Pour le territoire, le projet de projet Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est », représente aujourd'hui une réelle opportunité pour **renforcer le travail collaboratif existant, mobiliser les réseaux d'acteurs** déjà engagés dans le développement des compétences et qualifications des biotechnologies et **préparer l'avenir de la filière.**

Un réseau d'excellence et de compétences labellisé pour le développement et l'animation du territoire dans le domaine des « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est »

Historique :

Au printemps 2016, un nouvel appel à projets « Campus des Métiers et des Qualifications » est lancé, l'académie de Reims, la DRAAF et la Région Grand Est, chef de file de la formation professionnelle, y répondent en proposant un projet de Campus des Métiers et des Qualifications intitulé « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est ».

Ce projet, porté par l'université de Reims Champagne-Ardenne, consiste en une approche cohérente des procédés innovants se basant sur les biotechnologies industrielles permettant d'exploiter et de valoriser les ressources végétales.

Le projet Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est », est labellisé **le 9 février 2017** par la ministre de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Objectifs :

Le projet de **Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est »**, vise à fédérer, autour du **domaine porteur** de la bioéconomie, en

particulier de la bio-raffinerie végétale, les établissements et les industriels concernés par les biotechnologies industrielles, ainsi que les collectivités territoriales. L'objectif principal est de promouvoir cette filière dans l'ensemble de la région Grand Est, avec une ambition partagée de **devenir à termes le leader européen**.

Le projet :

Dans le cadre du Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est », **de grands enjeux majeurs** sont visés :

- **ancrer et positionner la filière en Région**, afin de faire de la région Grand Est le leader du domaine ;
- **promouvoir le développement économique en région Grand Est via cette filière**, et en assurer une visibilité à l'international ;
- **contribuer à sédentariser** en région la population active dans des **territoires qui se dépeuplent** et **attirer des entreprises innovantes** du secteur qui pourront disposer de diplômés - tous niveaux de qualifications - compétents et adaptés à leurs attentes professionnelles.

Le Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est », fera **connaître et valoriser la filière biotechnologies industrielles**, en favorisant l'**orientation active** et positive des apprenants ; en développant l'ambition et en encourageant l'**élévation du niveau de qualification** ; et en **facilitant l'insertion professionnelle**.

Le Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est » est ouvert à **l'ensemble de la population**, depuis les élèves ou les étudiants en **formation initiale**, jusqu'aux personnels en **formation continue**, en passant par **l'apprentissage**, et s'appuie sur tous les organismes publics de formation ainsi que sur les acteurs privés (fédérations professionnelles, OPCA, entreprises) et publics (Région, ...), présents en Région.

Les **actions pédagogiques** déployées viseront à :

- Faire connaître et valoriser la filière biotechnologies industrielles pour favoriser une orientation active et positive des jeunes
- Développer de l'ambition et encourager l'élévation du niveau de qualification
- Améliorer l'insertion professionnelle

Les biotechnologies Industrielles et la Bio-raffinerie Végétale : un secteur d'avenir

Au carrefour de plusieurs disciplines et avec de nombreuses applications industrielles, les biotechnologies industrielles inhérentes à la valorisation des agro-ressources végétales constituent un **secteur en plein essor**, porteur de **création d'emplois**.

Plus de **7 000 emplois supplémentaires** dans le secteur sont annoncés **sur la période 2012-2022** dans l'ensemble des métiers industriels de process et **193 000 postes seront à pourvoir** sur la même période dans le secteur de la bio-raffinerie végétale.

Aussi la mise en place de formations adaptées s'avère essentielle et la qualification et l'adaptation de ces personnels nécessaire.

Une offre de formation large

Le Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est » s'appuie sur une offre de formation composée de **82 formations** diplômantes et qualifiantes distinctes en lien avec la bio-raffinerie végétale et les biotechnologies industrielles.

Ces formations se décomposent en 6 formations de niveau V (2 CAP et 4 BEP), 23 formations de niveau IV (3 baccalauréats scientifiques, 9 baccalauréats professionnels et 11 baccalauréats technologiques), 12 formations de niveau III (10 BTS et 2 DUT), 11 formations de niveau II (1 licence et 10 licences professionnelles) et 30 formations de niveau I (1 cursus master/ingénieur, 18 masters, 5 diplômes d'ingénieur et 6 doctorats).

Acteurs de formation du Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en Région Grand Est » :

- 1 Université
- 3 Grandes Ecoles
- 4 Lycées d'enseignement secondaire
- 6 EPL d'enseignement agricole
- 1 unité de Formation en Apprentissage
- 2 centres de Formation Continue

Un réseau de partenaires mobilisé, composé d'établissements de formation, de chercheurs et de professionnels du secteur

L'**université de Reims Champagne-Ardenne** (URCA) est le porteur du projet Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en région Grand Est ». Dans son projet stratégique, l'URCA a fait le choix d'inscrire **la bioéconomie comme l'une de ses priorités pour l'avenir**, tant au plan de la recherche que de l'enseignement qui y est adossé.

Son pôle Agro-sciences, Environnement, Biotechnologies et Bioéconomie (AEBB) a pour objectif de fédérer ses forces lui permettant de devenir le pôle de recherche académique de référence nationale et internationale autour de la bioéconomie au sens large en lien avec IAR, le Pôle de la Bioéconomie.

Sont également acteurs « formation » du projet Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en Région Grand Est » :

- les **3 Grandes Ecoles** du CEBB (AgroParisTech, CentraleSupélec et NEOMA Business School),
- les **4 Lycées d'enseignement secondaire** (le Lycée les Lombards de Troyes, le Lycée LaSalle Reims Thillois, Le lycée Libergier de Reims et le lycée Oehmichen de Châlons en Champagne),
- les **5 Lycées d'enseignement agricole** (Avizeviticampus, l'EPL de Sommes-Vesles, l'EPL de Rethel, l'EPL de Saint Pouange, l'EPL Balcon des Ardennes, l'EPL de Chaumont),
- le **pôle de formation en Agroéquipement** de Somme-Suippes,
- les **GRETA** de Reims et Troyes et les **Centres de Formation Professionnelle** et de Promotion Agricole (CFPPA) des 6 EPL d'enseignement agricole.

A brève échéance, au-delà de la Champagne Ardenne, les établissements de l'ensemble de la Région Grand Est, dont les activités de formation relèvent de « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles », seront sollicités pour contribuer au développement du dispositif.

L'Union des Industries Chimiques de Picardie Champagne-Ardenne (UIC PCA) est l'organisation professionnelle territoriale et de proximité au service des entreprises de la chimie des territoires Picardie et Champagne-Ardenne.

L'UIC PCA fédère ses adhérents (100 entreprises, près de 11 000 salariés) et les accompagne dans leurs projets de développement. Elle offre des structures d'échanges et de rencontres et mène de nombreuses actions en faveur de l'attractivité des métiers de la chimie et de la formation des salariés.

L'UIC PCA veille par ailleurs à la bonne adéquation entre les besoins en compétences des entreprises et les formations proposées sur le territoire.

Pour en savoir plus : <http://www.uic-pca.fr/>

Les acteurs privés acteurs du projet sont **IAR, le pôle de la bioéconomie, l'Union des Industries Chimiques Picardie Champagne-Ardenne (UIC PCA), la SAS PIVERT et la plateforme BRI.**

Au-delà de ces structures fédératives, **de nombreux industriels** répartis dans toute la région Grand Est ont soutenu le projet : notamment Roquette, Tereos, Arbiom, Biolie, Ineos, Norske Skog, PAT SAS, Veolia, Avril, ARD, Celodev, Chamtor, Cristal Union, FRD, La Chanvrière, Neweaver, Procethol 2G, Soufflet et Vivescia.

Le Campus des Métiers et des Qualifications « Bio-raffinerie Végétale et Biotechnologies Industrielles en Région Grand Est » est soutenu par les collectivités territoriales en particulier la **région Grand Est, chef de file**


de la formation professionnelle. Ce campus entre dans la dynamique du Contrat d'objectifs territorial « industrie » mené par la Région Grand Est en cours d'élaboration, qui vise à promouvoir les métiers de l'industrie, identifier les besoins en compétences et les formations nécessaires.

Porteur du projet : Pr. Christophe CLEMENT, directeur de la SFR Condorcet et de l'URVVC (Université de Reims Champagne-Ardenne) : christophe.clement@univ-reims.fr

Contacts presse :


Pour IAR, le Pôle de la Bioéconomie :

Caroline GUIRADO, Responsable Marketing & Relations presse, tél. : +33 (0)6 12 54 01 99 - guirado@iar-pole.com

www.iar-pole.com -  @PoleIAR

Pour l'Union des Industries Chimiques Picardie Champagne-Ardenne (UIC PCA) :

Inès OLIVEIRA-KLECZYNSKI, responsable communication, tél. +33 (0)3 23 05 88 75 - ines.oliveira@uic-pca.fr

www.uic-pca.fr -  @UIC_PCA


Pour l'université de Reims Champagne-Ardenne :

Marie Odette VICTOR, directrice de la communication, tél. : +33 (0)6 75 65 00 32 – marie-odette.victor@univ-reims.fr

www.univ-reims.fr -  @universitereims

Pour la région Grand Est :

Gaëlle TORTIL-TEXIER, tél. : +33 (0)3 88 15 69 84

www.alsacechampagneardennelorraine.eu -  @regiongrandest

Pour l'académie de Reims :

Nicolas THIRY, relations presse, tél. : +33 (0)3 26 05 69 82 - relation-presse@ac-reims.fr

www.ac-reims.fr -  @academie_reims