



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Bioeco Academy
Grand Est

NEWSLETTER #21

Décembre 2023

Page 1

FÊTE DE LA SCIENCE

Page 2

BIOÉCONOMIE
ET SPORT

ÉTUDES
D'OPPORTUNITÉS

Page 3

KIT DE COURS
BIOÉCONOMIE AU
COLLÈGE
DE ST-TIERRY

ÉCOLE DE LA
PHOTOSYNTHÈSE

Pages 4-5

2^{NDE} ÉDITION DE
« BAZANCOURT
POMACLE,
L'INDUSTRIE
ATTRACTIVE »

Page 6

VOYAGE D'ÉTUDES
À DUBLIN

Page 7

EN QUELQUES MOTS

Page 8

LE CMQ S'AGRANDIT

Du 06 au 07/10/2023

REIMS

LE CMQ ET SES PARTENAIRES S'INVITENT À LA FÊTE DE LA SCIENCE

Lors de cette nouvelle édition de la Fête de la science, le CMQ s'est mobilisé durant 2 jours avec Accustica, Exebio et l'ICMR pour proposer diverses animations autour de la bioéconomie auprès des scolaires mais également auprès du grand public sur le campus du moulin de la housse de l'URCA.

D'abord le 06/10, les élèves de primaire ont pu participer à diverses animations telles que la fabrication de balles rebondissantes biosourcées, le memory de la bioéconomie associé à l'exposition de produits biosourcés du quotidien. Quant aux collégiens et lycéens, ils ont pu prendre part à la fresque de la bioéconomie et au jeu des biomasses.



Le samedi 07/10, le grand public était attendu et s'est vu proposer, par le CMQ, un espace dédié à la bioéconomie avec l'exposition de produits biosourcés du quotidien, le memory de la bioéconomie, la découverte du tome 4 de la BD Green Kid et du livre « Qu'est-ce que la bioéconomie ? », un atelier balles rebondissantes biosourcées ainsi que le jeu des biomasses et Crée ta bioraffinerie.

Ce sont environ 300 personnes qui ont pu être sensibilisées à la bioéconomie.

QUAND LA BIOÉCONOMIE SE MÊLE AVEC LE SPORT

À l'occasion de la Fête de la Science, le CMQ et l'Université de Reims Champagne-Ardenne ont organisé une journée dédiée à la bioéconomie dans le sport.



Les 48 lycéens de 1ère spécialité sport du lycée François Arago de Reims ont pu bénéficier d'un riche programme :

- La découverte de la bioéconomie dans le milieu sportif à travers une conférence sur la bioéconomie, la Fresque de la bioéconomie, la rencontre de professionnels et de produits sportifs biosourcés, la pratique du disc golf avec des frisbees biosourcés et du tennis ballon avec des ballons de football biosourcés.
- Un challenge com' « Crée un produit sportif biosourcé » lors duquel des idées ingénieuses ont pu naître telles que le dossard durable et biosourcé, les baskets avec semelles biosourcées et interchangeables selon la pratique, etc.
- Une table ronde avec des professionnels du secteur : Sébastien Merzlic de Arkema qui a présenté des bioplastiques utilisés dans le milieu sportif, Halima Kerdjouj (odontologie) avec les matériaux biosourcés pouvant être utilisés pour réparer le corps humain, l'Icelab avec ses défis d'exploiter les patinoires et pour finir, l'intervention captivante de Martial Gayant, maillot jaune français.

Une belle journée bien remplie pour ces lycéens qui ont pu prendre part à ce que la bioéconomie peut apporter dans le milieu du sport.

08/11/2023

POMACLE

ÉTUDES DES CONSOMMATEURS SUR LES MOLÉCULES BIOSOURCÉES

Les étudiants de M2 Marketing-Vente Communication de l'Université de Reims Champagne-Ardenne ont eu l'occasion de mener un exercice pré-professionnalisant sur des sujets de recherche concrets et d'actualité proposés par des chercheurs de la Chaire de Biotechnologie CentraleSupélec et de l'URD ABI d'AgroParisTech.

Ce projet, porté par le CMQ d'Excellence Bioeco Academy, le CEBB et l'URCA s'est clôturé par une restitution devant un jury d'experts, des travaux sur l'acceptabilité et la réticence du consommateur eu égard aux molécules biosourcées.



EXPÉRIMENTATION DU KIT DE COURS BIOÉCONOMIE AVEC LE COLLÈGE DE SAINT THIERRY



Durant leur semaine dédiée à la bioéconomie, les 113 élèves de 3^{ème} du collège du Mont d'Hor de Saint-Thierry ont pu bénéficier de l'intervention du CMQ dans le cadre du déploiement du kit de cours Bioéconomie. Pour rappel, ce kit met à disposition des supports de cours en lien avec la bioéconomie à destination des apprenants du cycle 4.

Dans un premier temps, le CMQ s'est rendu dans le collège les matinées des 13 et 14/11 pour faire découvrir la bioéconomie à ces élèves en animant la Fresque de la bioéconomie, le jeu des biomasses associé à la conférence et l'escape game. Durant les après-midi de ces 2 jours, les professeurs de science ont continué ce travail de découverte à travers différents ateliers : memory de la bioéconomie en version digitale, une expérience avec le chou rouge « ce n'est pas de la magie mais de la chimie » et un atelier de travail sur la préparation des visites de laboratoires que les élèves feraient la semaine suivante au sein de l'URCA.

Dans un second temps, ce sont les élèves qui se sont déplacés les 20 et 21/11, d'abord sur le site de Bazancourt Pomacle pour la visite en bus de la distillerie Cristanol et un visionnage de vidéos métiers et quizz de la bioéconomie au CEBB le matin. Puis l'après-midi, ils ont pu rencontrer des chercheurs de l'Institut de Chimie Moléculaire (ICMR) de Reims et découvrir leurs activités de recherche. Des rencontres qui ont donné lieu à des exposés de restitution de toutes les informations récoltées.

Des moments enrichissants pour ces jeunes apprenants, peut-être les acteurs de la bioéconomie de demain...



FORMATION ÉCOLE DE LA PHOTOSYNTHÈSE

Échanges gazeux et fluorescence chlorophyllienne n'ont plus de secret pour les 29 participants de l'école technique « Apprendre à mesurer la photosynthèse » qui s'est tenue du 27 au 30 novembre au Centre international de séjour de Reims.

Elle a été co-organisée par le CMQ d'Excellence Bioeco Academy, l'Université de Reims Champagne-Ardenne, l'INRAE et avec l'aide des sociétés BIONEF et LI-COR pour le prêt de matériels.

Notre partenaire Vranken-Pommery Monopole nous a ouvert ses portes et a permis de réaliser une visite inoubliable des caves, un terrain de jeu original pour mesurer la photosynthèse des plantes !



2^{NDE} ÉDITION DE « BAZANCOURT POMACLE, L'INDUSTRIE ATTRACTIVE »

Dans le cadre de la Semaine de l'Industrie, le CMQ a organisé la 2^{ème} édition de « Bazancourt Pomacle, l'Industrie Attractive », du 06 au 08/11, à la salle des fêtes Michel PrévotEAU de Bazancourt, avec ses partenaires : le CEBB, Cristal Union, ARD, Givaudan, FICAP, France chimie, la région académique Grand Est et la région Grand Est.

La 1^{ère} journée s'est déroulée le lundi 06/11 avec 100 lycéens le matin et 90 l'après-midi provenant de 9 établissements différents :

- 1^{ères} et terminales Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D) du lycée Blaise Pascal de Saint Dizier,
- Terminales Sciences et technologies de laboratoire (STL) du lycée Sévigné de Charleville-Mézières,
- Terminales STL du lycée Les Lombards de Troyes,
- 1^{ères} Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC) du lycée Paul Verlaine de Rehel,
- 1^{ères} Maintenance des systèmes du lycée Georges Brière de Reims,
- 1^{ères} Bio industries de transformation du lycée agricole du Balcon des Ardennes de Saint-Laurent,
- 1^{ères} MELEC du lycée Stéphane Hessel de Épernay,
- Terminales STI2D du lycée Saint Jean-Baptiste de la Salle de Reims,
- 2^{ndes} Laboratoire du lycée La Salle de Thillois.

Le 07/11, ce sont 167 étudiants de 6 établissements différents qui se sont rendus à Bazancourt pour la 2^{ème} journée de l'Industrie Attractive :

- BTS Maintenance des systèmes du lycée Stéphane Hessel d'Épernay,
- BTS Analyses biologiques et biotechnologiques (Anabiotec) du lycée La Salle de Thillois,
- Licence professionnelle Bioindustries et biotechnologies de l'URCA de Reims,
- BUT Génie électrique et informatique industrielle de l'URCA de Troyes,
- BUT Génie industriel et maintenance de l'URCA de Châlons-en-Champagne,
- BTS BioQualité / BTS Biotechnologies du lycée Les Lombards de Troyes.



Sur ces 2 jours, les élèves / étudiants étaient répartis en équipes et une chasse à l'info leur été proposée avec au programme :

- Ateliers de sensibilisation à la bioéconomie animés par l'équipe du CMQ : Fresque de la bioéconomie, jeu des biomasses, Crée ta bioraffinerie et le mur des stages et des offres d'emploi,
- Pôle découverte des métiers et des formations animés par France Chimie et l'OPCO2i,
- Échanges avec les entreprises sur leur stand (Cristal Union / Cristanol, Givaudan et Ficap),
- La Mission Locale du Nord Marnais,
- Tour bus de la bioraffinerie de Bazancourt Pomacle le 06/11 et visites des sites (Cristal Union, Cristanol, CEBB, Ficap, Givaudan et ARD) le 07/11.

La matinée du mercredi 08/11 était consacrée aux demandeurs d'emploi et au grand public qui ont été plus de 130 intéressés avec un programme spécifique pour eux :

- Des ateliers de sensibilisation à la bioéconomie animés le CMQ : Fresque de la bioéconomie, jeu des biomasses, mur des stages et des offres d'emploi,
- Un pôle découverte des métiers et des formations animés par l'OPCO2i,
- Les centres de formation : UIMM, Greta, LADAPT, Groupe La Salle,
- Les Missions Locales,
- La région Grand Est,
- Les visites de Cristanol et de Ficap.

Merci à tous nos partenaires mobilisés pour cette seconde édition, une belle réussite !



RETOUR EN IMAGES
SUR LA SEDI 2023

LE CMI BIOTECHNOLOGIES ET AGRORESSOURCES EN VOYAGE D'ÉTUDES À DUBLIN

Début novembre, 19 étudiants du CMI Biotechnologies et Agroressources de l'URCA ont découvert l'écosystème industriel irlandais en biotechnologies, un voyage d'études financé par le CMQ d'Excellence Bioeco Academy dans le cadre du PIA 3.

La 1^{ère} journée a débuté avec la visite de la plus ancienne université irlandaise, Trinity College puis s'est poursuivie à l'Ambassade de France en Irlande où les étudiants ont été reçus par l'attachée scientifique et universitaire, Delphine Tessier. À cette occasion, ils ont pris connaissance des missions de l'ambassade, du fonctionnement de l'éducation supérieure irlandaise, des différentes opportunités académiques à saisir ainsi que des enjeux que cela représente.

Les étudiants ont ensuite passé une journée à BiOrbic, le centre de recherche en bioéconomie au sein de l'University College Dublin (UCD). Ils ont échangé avec des chercheurs et des doctorants sur leur thématiques de recherche. Ils ont ainsi constaté l'envergure de la recherche dans tous les secteurs de la bioéconomie en Irlande et ont pu faire le parallèle avec ce qu'ils connaissaient en France.

Les étudiants ont également visité l'Institut National de Recherche et de Formation en Bioprocédés (Nibrt), une occasion pour eux d'ouvrir d'autres perspectives quant à l'application des biotechnologies dans le domaine pharmaceutique.

La journée s'est poursuivie avec la visite de la Dublin Liberties Distillery et l'explication des processus agro-industriels de la transformation de l'orge pour arriver au produit fini : le whisky irlandais.

La dernière journée a été marquée par la visite de Nuritas, entreprise irlandaise de biotechnologies ayant pour mission de transformer la nature en innovation tout en développant des peptides pour des applications en santé/beauté. Cette équipe d'experts passionnés a expliqué aux étudiants un exemple concret du fonctionnement d'une entreprise biosourcée et la manière dont leurs études peuvent être appliquées dans ce domaine.

Ce voyage a permis de découvrir des formations universitaires, des laboratoires de recherche et des entreprises irlandaises dans le domaine des biotechnologies.

Un grand merci à tous ces acteurs irlandais pour leur accueil et le temps précieux qu'ils ont accordé aux étudiants. Une expérience académique et culturelle très enrichissante qui suscitera sans aucun doute des envies de mobilité !

SCANNER LE QR CODE
POUR VOIR LES VIDÉOS DU
VOYAGE



EN QUELQUES MOTS



05/10/23

REIMS

BIOECONOMY CHANGEMAKERS FESTIVAL 2024

Les Olympiades de la Bioéconomie lauréates d'une labellisation européenne dans le cadre du « Bioeconomy Changemakers Festival 2024 ». Elles compteront parmi les événements satellites de la « EU Bioeconomy Conference » qui aura lieu en 2024.

Plus d'infos à venir !



13/11/23

AVIZE

DESSINE-MOI UN PERSONNAGE GREEN KID

Le CMQ et Terre Avenir étaient au collège Antoine de Saint-Exupéry d'Avize pour une sensibilisation aux enjeux énergétiques et climatiques. Les élèves ont pu découvrir la bioéconomie puis profiter de l'animation Green Kid : « Imaginez un futur personnage qui pourrait apparaître dans le prochain numéro de Green Kid ».



De oct. 23 à jan. 24

REIMS

WORK IN PROGRESS...

Un jeu d'orientation à destination des collégiens (4^{ème} et 3^{ème}) est en cours de conception par le CMQ d'Excellence Bioeco Academy et l'URCA afin de faire connaître les métiers et formations de la bioéconomie.



16/11/23

REIMS

PROMOTION DES MÉTIERES DE L'INDUSTRIE AUPRÈS DES JEUNES

Le 16/11 dernier, le CMQ a mis à disposition la salle, a animé le jeu Crée ta bioraffinerie et a été membre du jury lors de la Mini-Entreprise® S organisée par EPA Grand Est en collaboration avec Cristal Union avec pour thématique principale « Comment promouvoir les métiers de l'industrie auprès des jeunes ? ».



20 et 21/11/23

REIMS

DÉLÉGATION DJIBOUTI

Les 20 et 21 novembre, l'URCA recevait une délégation d'une quinzaine d'enseignants-chercheurs en sciences et sciences humaines venue de Djibouti pour découvrir les diplômés CMI de l'Université. Le CMQ a été mobilisé à cette occasion pour présenter les projets qu'il mène avec les étudiants du CMI Biotechnologies et Agroressources et échanger avec les membres de la délégation.



27/11/23

THILLOIS

LANCEMENT MINI L AU LYCÉE LA SALLE THILLOIS

Le CMQ, en partenariat avec Entreprendre pour Apprendre Grand Est, a donné le coup d'envoi d'un projet d'envergure pour les élèves de 1^{ères} pro Aménagements paysagers et Laboratoire qualité du Lycée La Salle Reims-Thillois : une année pour monter une entreprise en lien avec la bioéconomie.

Organisés en équipes, ces jeunes feront évoluer leurs projets pour concrétiser leurs idées et seront accompagnés tout au long de l'année par le CMQ.

L'ÉQUIPE DU CMQ S'EST AGRANDIE

Depuis cet été, deux nouveaux arrivants sont venus renforcer l'équipe du CMQ : Laurent Niclet en tant que graphiste depuis le mois de juillet et Clarisse Michel en tant qu'animatrice depuis le mois d'août.

Zélie Cossenet est également restée pour prêter main-forte à la team CMQ.

Les projets abondent depuis que les effectifs sont au complet !



Laurent Niclet



Clarisse Michel



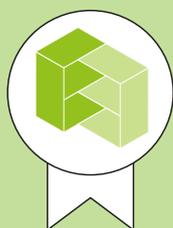
Zélie Cossenet



**L'équipe du CMQ
vous souhaite d'excellentes
fêtes de fin d'année et
meilleurs vœux pour 2024 !**



EN IMAGE



**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**

**Bioeco Academy
Grand Est**

SUIVEZ-NOUS SUR



NOUS CONTACTER

cmq-bioecoacademy@univ-reims.fr