



Programme
du réseau d'établissements de
l'enseignement supérieur et de la
recherche de Champagne-Ardenne
pour la Foire de Chalons 2018

du 31 aout au 10 septembre

Avec plus de 250 000 visiteurs, la **Foire de Chalons** est le temps fort de la rentrée. Cette année encore, l'**Université de Reims Champagne-Ardenne** sera présente sur un **stand dédié** ainsi que sur le stand partenaire : **Pavillon du Futur**.

Du **31 août au 10 septembre**, le réseau d'établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche de Champagne-Ardenne proposera de nombreuses animations :

Sur Stand

Sur la durée de la foire

- **Exposition bioraffinerie (permanente tout le long de la foire)**

Module sur les 5 végétaux avec le panneau "Prenez en de la graine"

Module sur la vanilline avec le panneau "Vanilline, c'est le bouquet"

Module vitrine sur roulettes avec l'exposition des produits biosourcés et les biomasses

EXPOSITION INTERACTIVE : AGRORESSOURCES, LE CHAMP DES POSSIBLES

Accueil par une médiatrice le 31 août après-midi et le 01er septembre matin

Découvrez comment utiliser les végétaux comme alternative au pétrole

Face à la diminution de la ressource en pétrole, les chercheurs travaillent pour trouver des alternatives durables et viables pour répondre à nos besoins vitaux. Les agroressources, c'est-à-dire toutes les ressources provenant des végétaux, peuvent être envisagées comme solution future.

Comment l'homme utilise-t-il les différentes parties de la plante pour produire du plastique par exemple ?

Qu'est-ce qu'un « biocarburant » ?

Pourquoi privilégie-t-on les plantes au pétrole ?

Comment faire la différence facilement entre de la vanille biosourcée et de la vanille pétrosourcée ?

Quelles différences existent-ils entre un produit « biosourcé » et un produit « biodégradable » ?

C'est à travers des ateliers interactifs que vous pourrez comprendre pourquoi les plantes sont privilégiées pour produire nos ressources actuelles.

Sur notre territoire, la bioraffinerie de Pomacle-Bazancourt joue un rôle crucial dans les agroressources, lequel ? Qu'est-ce que la bioéconomie et quel est son rôle ?

A travers des ateliers accessibles cette exposition aiguïsera votre curiosité scientifique et de vous donnera les clés pour comprendre les enjeux actuels de notre société. Déambulez de module en module et découvrez les secrets de nos ressources végétales.

Organisé par Accustica, Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle, co-financé par le Grand Reims, le Conseil régional Grand Est et l'Union Européenne (Feder).

- **Présentation de l'offre de formation/recherche URCA**



Le 31 aout : Journée Viticulture 4.0 / Vigne et Vin

L'Université de Reims Champagne-Ardenne via l'**IVV** profite de la visibilité de la Foire de Châlons pour mettre en valeur un pôle "vigne et vin Grand Est" en proposant à ses partenaires « Formation et Recherche » de se réunir afin de présenter formations, projets et activités respectives dans ce domaine.

A 10h30, **table ronde "Vigne et vin en Région Grand Est : enjeux et stratégies pour la formation et la recherche"**, salle Chardonnay (sur invitation uniquement)

Invités :

- Christophe CLEMENT, directeur de l'UR Résistance Induite et Bioprotection des Plantes
- Florence FONTAINE, titulaire de la chaire Malvide (Maladie des bois de la vigne)
- Christine GANGLOFF-ZIEGLER, présidente de l'Université de Haute-Alsace
- Frédérique PELS, présidente du centre INRA Grand Est Colmar
- Vincent PERRIN, directeur du Comité Champagne
- Jean-Luc PROST, directeur d'Avize Viti Campus
- Maxime TOUBART, président du SGV (Syndicat Général des Vignerons)

Modérateur :

Tony VERBICARO, rédacteur en chef de la Champagne viticole (et prochain directeur de l'Institut G. Chappaz de la vigne et du vin en Champagne).

10H30 – 11H45 : AVIZE VITI CAMPUS - avizeviticampus.fr

12H – 13H : INSTITUT G. CHAPPAZ DE LA VIGNE ET DU VIN EN CHAMPAGNE - univ-reims.fr/igc

&« ARCHITECTURE+CHAMPAGNE » - architectureetchampagne.fr

12H - 14H00 : Déjeuner des partenaires

13H – 14H30 : NEOMA BUSINESS SCHOOL - neoma-bs.fr

14H30 – 16H : UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE - uha.fr

16H – 17H30 : INRA DE COLMAR - colmar.inra.fr

17H30 – 19H : VILLA BISSINGER - villabissinger.com

19H00 – 20H30 : ACCUSTICA - accustica.org

Venez découvrir **Viti-Quiz** : une découverte ludique et pédagogique originale de la vigne de Champagne.

Que vous soyez néophyte ou amateur confirmé, le Viti-Quiz a quelque chose pour vous !

En Champagne, la nature du terroir a guidé la sélection des cépages les mieux adaptés. Avec des ateliers ludiques, vous découvrirez les principaux cépages de ce territoire.

La vigne vit au rythme des saisons, c'est l'attention quotidienne que lui portent les viticulteurs de Champagne qui font l'exception des vins de Champagne. Vous comprendrez comment les travaux de la vigne s'adaptent au fil des saisons et en quoi le greffage est nécessaire pour cultiver la vigne.

A travers des ateliers interactifs, vous découvrirez comment les parties de la vigne peuvent être transformées pour obtenir des produits utilisés dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique principalement.

Avec son application smartphone et par les explications de la médiatrice, les utilisations de la vigne n'auront plus de secret pour vous.

Le 1er septembre : Journée de la Bioéconomie /Réseau ESR

Pour l'URCA:

Animation en lien avec la Bioéconomie (présentation articulation **AEBB - CEBB -SFR Condorcet** , vidéo bioraffinerie, atelier ludique de présentation avec Accustica des voies de synthèse, du coproduit au produit fini, métiers de la bioéconomie et formations pour y répondre, expo bioraffinerie).

Partenaires : AgroParistech, Centralesupélec, NEOMA BS, URCA, SFR Condorcet et Accustica

- **Exposition bioraffinerie (permanente tout le long de la foire)**
Module sur les 5 végétaux avec le panneau "Prenez en de la graine"
Module sur la vanilline avec le panneau "Vanilline, c'est le bouquet"
Module vitrine sur roulettes avec l'exposition des produits biosourcés et les biomasses
- **Vidéo Bioraffinerie**
Vidéo de présentation vulgarisée (dessin animé) de la bioraffinerie de Bazancourt qui tournera en continu sur écran
Explications à la demande
Cette vidéo sera permanente tout le long de la foire sur le pavillon du futur
- **Atelier biomasse/produit fini**
Table avec pots contenant de la biomasse et des produits finis issus de ces biomasses. Le but sera d'associer les biomasses présentes avec les produits finis.
Explications des étapes intermédiaires d'obtention sur la base de modélisation de molécules et de fiches vulgarisée
Explications à la demande
- **Projection des principes fondamentaux la bioéconomie**
Sur la base d'un power point reprenant le document « société biosourcée » de la fédération syndicale des travailleurs danois
Scientifique présent sur place pour expliquer et aller plus loin que l'atelier
- **Distribution de boutures de vigne in vitro** (à confirmer)

Pour le REESR CA:

UTT présentera son offre de formation

CHU présentera son activité et proposera (sous réserve) des animations

Le Cnam fera connaître aux actifs (salariés, demandeurs d'emploi, alternants), les possibilités de formation tout au long de la vie : favoriser l'employabilité des demandeurs d'emploi, accompagner les salariés dans leur évolution professionnelle, former les jeunes aux métiers de demain, grâce à l'alternance, aider les entreprises à trouver les compétences dont elles ont besoin.

Le 2 septembre : Journée de l'International

Pour l'URCA:

La DREDI présentera ses dispositifs de mobilité chercheurs et étudiants et autres activités comme « cultures en fête », stand traditionnel avec plaquettes, goodies, vidéo et bonne humeur

Le SUAC assurera la valorisation du patrimoine artistique et la vente sur le stand du livre 1% artistique - 100%

Le 3 septembre : Journée Industrie du futur/SNI & Entreprenariat

Pour l'URCA:

Le **CRESTIC** proposera plusieurs animations:

- **Démonstration du logiciel HOME I/O** (laboratoire CReSTIC – Université de Reims Champagne-Ardenne).

Fruit d'un partenariat entre le Centre de Recherche en STIC (CReSTIC, EA 3804) de l'Université de Reims Champagne-Ardenne et la société Real Games (www.realgames.pt external link) dans le cadre d'un projet financé en partie par le Ministère de l'Education Nationale, Home I/O est un outil pédagogique numérique innovant pour l'enseignement de la Technologie et des Sciences de l'Ingénieur. Home I/O est adapté aussi bien à l'initiation qu'au perfectionnement et trouve toute sa place dans les collèges, lycées (enseignement général, technologique et professionnel) et établissements d'enseignement supérieur.

Home I/O est un logiciel pédagogique 3D qui simule en temps réel ou accéléré une maison moderne et son environnement où l'élève, en agissant à la première personne comme dans les jeux vidéo FPS [first-person shooter], va pouvoir découvrir, apprendre et améliorer ses connaissances dans les domaines de la technologie et des sciences.

Le logiciel HOME I/O a été reconnu d'intérêt pédagogique 2014 par le ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche.

- **Démonstration du logiciel FACTORY I/O** (laboratoire CReSTIC – Université de Reims Champagne-Ardenne).

FACTORY I/O est la nouvelle génération de logiciels de simulation de Parties Opératives développés par Real Games pour l'apprentissage de l'automation. FACTORY I/O permet de concevoir facilement et rapidement votre ligne de fabrication par simple assemblage de sous-systèmes disponibles dans la bibliothèque fournie. Les systèmes simulés s'interfacent très facilement avec des APIs (Automates Programmables Industriels) réels

(SCHNEIDER, SIEMENS, ...) ou simulés au moyen des nombreux drivers de communication à votre disposition (DAQ 4750, DAQ 4704, MODBUS TCP, OPC, PLCSIM, ...). Avec FACTORY I/O, l'enseignant dispose d'une usine «virtuelle» avec des E/S TOR et analogiques dans la salle de TP.

- **Démonstration de TalkRobots**

TalkRobots est un intergiciel (middleware) permettant de connecter des robots hétérogènes au sein d'une flotte et d'interconnecter plusieurs flottes de robots en gestion autonome et ubiquie (gestion considérant l'environnement)

- **Démonstration du logiciel SCOOP@F Véhicules connectés**

Le CReSTIC, laboratoire de l'Université de Reims Champagne-Ardenne améliore la sécurité des transports routiers et du personnel d'exploitation pendant les travaux ou la maintenance de la voirie : démonstration du projet SCOOP@F. En France, le déploiement pilote de Systèmes de Transport Intelligents Coopératifs (C-ITS) fait partie de la stratégie nationale appelée «Mobilité 2.0 -Une stratégie vers les transports intelligents». Le projet SCCOP@F, porté par le Ministère de l'écologie avec un consortium de constructeurs (PSA, Renault), d'opérateurs routiers (SANEF, Dir Ouest, Dir Atlantique, Dir Ile de France, Le département de l'Isère), des académiques et centres de Recherche (CEREMA, IFSTTAR, Institut ParisTech, URCA), un opérateur téléphonique (Orange) et une PME (OpenTrust), vise à connecter environ 3000 véhicules et 2000 kilomètres de routes.

Son objectif principal est d'améliorer la sécurité des transports routiers et du personnel d'exploitation

pendant les travaux ou la maintenance de la voirie. Les premiers prototypes sont dès à présents disponibles et testés en laboratoire (à l'URCA). SCOOP@F inclura les validations de services C-ITS sur des autoroutes, sur des routes transfrontalières et le développement d'une solution de communication hybride (3G-4G/ITS G5). Dans une deuxième vague (2016-2018), de nouveaux services seront déployés à base de technologies hybrides (G5/cellulaire) pour améliorer le confort du conducteur.

L'ESIReims présentera ses formations ingénieurs

Pour le REESR CA:

Le Groupe ESC Troyes proposera une sensibilisation à l'innovation et l'entrepreneuriat

L'UTT présentera son Institut service et industrie du futur et son Institut de la sécurité globale

L'entrepreneuriat étudiant (pepite et potentiel) assurera la présence de jeunes entrepreneurs et la présentation de leurs entreprises au niveau RESR

Le CNAM fera connaître aux actifs (salariés, demandeurs d'emploi, alternants), les possibilités de formation tout au long de la vie : favoriser l'employabilité des demandeurs d'emploi, accompagner les salariés dans leur évolution professionnelle, former les jeunes aux métiers de demain, grâce à l'alternance, aider les entreprises à trouver les compétences dont elles ont besoin.

Le 4 septembre : Journée de Environnement / AEBB

Pour l'URCA :

Partenaires : URCA, Association Argonne PNR

- **Présentation de panneaux sur l'écosystème du Parc d'Argonne**
- **Présentation sur la base d'un ppt et discussion avec l'auditoire** du lien entre la recherche scientifique et le territoire, présentation des recherches en cours.

L'association Argonne PNR mène depuis une dizaine d'année des travaux visant la labélisation de l'Argonne comme Parc Naturel Régional. Dans le cadre de ses travaux et persuadée de l'importance d'associer les chercheurs de tous horizon à son projet. Pour cette raison, l'association a constitué autour d'elle un Comité scientifique regroupant divers spécialistes de l'Argonne mais aussi des universités notamment de la Région Grand Est.

- **Présentation de l'Offre de Formation en environnement**

A 11h : **Signature de la convention de partenariat entre l'université de Reims Champagne-Ardenne et l'agence d'urbanisme.**(sur stand)

Pour le REESR CA:

Par l'ESAD: présentation ou mise en place du projet folie végétale :

A travers la conception d'une petite architecture pré-fabriquée, à caractère industrialisable, le projet s'organise en deux axes de recherche :

- *une couverture de tuiles biosourcées, à base de chanvre et lin, produits à faible impact environnemental, qui apportent de nouvelles qualités plastiques et mécaniques, permettant notamment d'alléger la toiture ;*
- *une charpente pré-fabriquée, réalisée en collaboration avec les Compagnons du Devoir de Muizon. Cette charpente met en*

valeur l'ensemble des techniques du charpentier, tout en définissant de nouveaux points de rencontre entre nouvelles technologies et pratiques traditionnelles.

Cette mise au point a fédéré de nombreux partenaires :

Pôle IAR – Industries et Agro-Ressources, Laon ; le BatLab du CoDEM, Amiens ; les Compagnons du Devoir, Région EST, Muizon ; Les Compagnons du Devoir, Institut supérieur de la Couverture, Paris ; Eco Technilin, Yvetot ; FRD, Fibres Recherche Développement, Troyes.

Le 5 septembre : Journée de sciences humaines et sociales

Pour l'URCA: Promouvoir la recherche SHS en la rendant la plus accessible et ouverte aux personnes circulant sur la foire. « Les SHS font leur foire » ou « (Re)Penser le rôle des foires comme lieux d'échanges et de créativité dans les territoires ».

Exposition photos autour de travaux de recherche sur :

- « Les foires parisiennes au XVIIe et XVIIIe siècles », exploration des travaux de recherche de Bertrand POROT, professeurs des universités au CERHiC de l'URCA, notamment sur les spectacles forains au XVIIIe siècle (de l'opéra-comique à la préfiguration du cirque moderne).
- « La professionnalisation dans les formations supérieures artistiques », présentation des travaux de recherche du Cercle interdisciplinaire sur le cirque (CIRRC) dirigé par Florence LEGENDRE, maître de conférences au CEREP de l'URCA, en particulier sur les processus de professionnalisation dans les écoles de cirque professionnelles en Europe.
- Exposition du lithophone du GEGENAA de l'URCA, instrument à percussion composé de plusieurs pierres sonores taillées et polies, frappées avec des baguettes.

Diffusion de vidéos sur :

- MT180 : diffusion de vidéos de présentation des thèses de doctorants en SHS en 180 secondes.
- Les travaux de recherche d'un programme mené par le laboratoire REGARDS de l'URCA.

Pour le REESR CA:

Table ronde à 11h par le **Pôle Art** sur le thème « quand la culture et la formation créent du territoire », espace grande cuvée

Table ronde autour du thème « Quand la culture et la formation créent du territoire », en lien notamment avec le développement de la filière Arts du spectacle vivant et Patrimoine portée par la Faculté des Lettres et Sciences Humaines (LSH) de l'URCA. La diversité et la singularité des scènes nationales et établissements d'enseignements artistiques présents sur le territoire champardennais constituent la richesse et le potentiel d'une nouvelle offre de formation en spectacle vivant. Cette place privilégiée s'appuie sur une forte tradition artistique que ce soit au niveau de l'accès à l'art et à la culture ou grâce à un réseau d'établissements et de structures qui proposent une grande diversité de formations (théâtre, danse, musique, cirque, marionnette, etc.). Des représentants de scènes nationales, d'établissements supérieurs artistiques et de collectivités seront présents pour échanger sur ces pratiques et leurs apports à l'attractivité de notre territoire.

Le CNAM fera connaître aux actifs (salariés, demandeurs d'emploi, alternants), les possibilités de formation tout au long de la vie : favoriser l'employabilité des demandeurs d'emploi, accompagner les salariés dans leur évolution professionnelle, former les jeunes aux métiers de demain, grâce à l'alternance, aider les entreprises à trouver les

compétences dont elles ont besoin.

Le 6 septembre : Journée de Santé, Vieillesse & Sport

Pour l'URCA:

Présence de l'IUTL et présentation de leur offre

Présence de l'UFR Staps :

- présentation de leur offre de formation et de recherche,
- Co-présentation de travaux et projets avec des partenaires de l'UFR STAPS (fédérations sportives, réseau Sport/santé, Centre culturel numérique *Saint-Exupéry*, *CNAC...*)
- animation : mise en place d'un atelier équilibre

Présence du **pôle Santé** avec la **diffusion de vidéos** des MT180 : diffusion de vidéos de présentation des thèses de doctorants en Santé en 180 secondes.

Pour le REESR CA:

Le **CREPS** (de 15 à 19h) présentera ses activités

L'**UTT** présentera son LivingLab

Le 7 septembre : Journée de Agriculture 4.0/ Agronumerique

Pour l'URCA:

Par le **CRESTIC** : Smartagri : **démonstration de mesures spectrales** (Proche et moyen infrarouge MIR et NIR in situ sur des fruits ou légumes.... avec des appareils portables), caractériser par spectroscopie le processus de maturation de fraises

Par l'IUT: **Animation avec Robots et Machines** :

- Présentation de plusieurs **maquettes robotiques**. *Démonstration par des enseignants de l'IUT et du pôle formation. Enjeux : Montrer des réalisations dans le cadre de la robotique faite en partenariat avec le pôle formation dans le cadre d'une licence professionnelle commune.*
- Présentation de deux **jeux vidéos** : *machines réalisées par les étudiants de Packaging et jeux vidéos réalisées par les étudiants d'informatique. Les étudiants pourront faire participer le public en leur proposant de jouer. Projets réalisés entièrement par des étudiants de plusieurs départements (PEC et INFO).*

Pour le REESR CA

Le **CNAM** fera connaître aux actifs (salariés, demandeurs d'emploi, alternants), les possibilités de formation tout au long de la vie : favoriser l'employabilité des demandeurs d'emploi, accompagner les salariés dans leur évolution professionnelle, former les jeunes aux métiers de demain, grâce à l'alternance, aider les entreprises à trouver les compétences dont elles ont besoin.

Petit déjeuner des partenaires dans salle dédiée



Le 8 septembre : Journée de Formation (RESR et CMQ)

Pour l'URCA :

Le **CMQ** présentation

Pour le REESR CA

Le **CREPS** (de 15 à 19h) présentera ses activités

Le **CNAM** fera connaître aux actifs (salariés, demandeurs d'emploi, alternants), les possibilités de formation tout au long de la vie : favoriser l'employabilité des demandeurs d'emploi, accompagner les salariés dans leur évolution professionnelle, former les jeunes aux métiers de demain, grâce à l'alternance, aider les entreprises à trouver les compétences dont elles ont besoin.

Le 9 septembre : Journée de la Culture

Pour l'URCA :

Par le **SUAC** :

- Animation culturelle: Compagne pastel, sketch d'étudiants sur le stand
- Vente du livre 1% artistique - 100% architecture
- Valorisation du patrimoine artistique

Pour le REESR CA

Par le **CROUS**: animation culinaire

Le 10 septembre : Journée des Séniors

Pour l'URCA :

Présentation de l'IUTL et de son offre

Pour le REESR CA

Le **CNAM** fera connaître aux actifs (salariés, demandeurs d'emploi, alternants), les possibilités de formation tout au long de la vie : favoriser l'employabilité des demandeurs d'emploi, accompagner les salariés dans leur évolution professionnelle, former les jeunes aux métiers de demain, grâce à l'alternance, aider les entreprises à trouver les compétences dont elles ont besoin.

Autres actions stand Pavillon du futur :

coordination pour l'URCA : H.Katir

- Biodécryptages, 6 septembre et autres dates à déterminer

Partenaires :



Actions :

Présentation :

Qu'est ce que la bioéconomie ?

Est ce une science ? Une approche système ? Une nouvelle façon de voir et penser le monde ? Un nouveau régime alimentaire ? Un nouveau groupe de Rock ?

En vérité, c'est un peu tout cela à la fois !

Les érudits et les scientifiques le savent, les enjeux liés à la bioéconomie nous cernent et sont énormes, mais en sommes nous véritablement conscients ? Pas si sûr...

Accompagnés par différents spécialistes du secteur, nous avons fait le choix de vous présenter, par des moments inspirants, les choses de manière différente, de manière décalée, dans le but de casser les barrières entre les sachants et nous.

Une ambition nous anime : vous permettre de mieux cerner, de mieux comprendre certains de ces enjeux mais aussi et surtout de disposer de bonnes cartes pour vous faire votre propre opinion sur des sujets de société qui animent les débats publics, un peu à la manière de ce fameux groupe de Rock.

Pour cela, trois moments dédiés seront organisés dans le Pavillon du Futur sur cette édition 2018. Trois moments animés chacun par des femmes aux parcours et aux regards critiques et inspirants. Nous aurons ainsi l'honneur d'accueillir :

- Rachel Kolbe Semhoun - <https://www.linkedin.com/in/rachelkolbe/>

- Marie Cécile Damave - <https://www.linkedin.com/in/mariececilehenard/>

- Isabelle Delannoy - https://fr.wikipedia.org/wiki/Isabelle_Delannoy

- Rencontre d'un nouveau genre avec Accustica et l'URCA, samedi 8 septembre



Partenaires :

Opération imaginée et proposée avec Accustica et la Fondation de l'URCA, partenaire du Pavillon du Futur

Actions :

- Rencontre entre des collectifs de slameurs et des rappers locaux et des doctorants ayant le souhait de présenter différemment leurs travaux dans les domaines de la bioéconomie, de l'environnement et de l'agriculture. L'objectif ici est d'acculturer, de vulgariser les thèses qui ont nécessité plusieurs années de travail pour certaines d'entre elles, par un concours entre rappers et slameurs du territoire qui se seront réappropriés les sujets.
- Le rappeur/slameur gagnant aura le privilège d'ouvrir le concert de I Am programmé sur la grande scène de la Foire Chalons le soir même.
- Le Doctorant gagnant se verra offrir l'enregistrement vidéo de sa thèse vulgarisée.

Action Séminaire Terradata, 6 septembre, Capitole

Partenaires : URCA, CCI, Agglo de Châlons, Terrasolis

Action : Séminaire « INTEROPERABILITE : QUELLE VALEUR AJOUTEE POUR LES TERRITOIRES AGRICOLES ? », avec pour objectifs de bien définir la notion d'interopérabilité, bénéficier de points de vue d'experts d'horizons différents, contribuer à la visibilité de Terradata sur le sujet, marquer l'avancement du projet un an après son lancement.

Le séminaire se déroulera en deux temps :

- Une plénière (*Recontextualisation de TERRADATA, présentation feuille de route et bilan à N+1, Positionnement général du sujet de l'interopérabilité (définition, questions sous-jacentes, actualités, opportunités, menaces, perceptions pour différents types d'acteurs, etc.)*)
- Deux ateliers en parallèle :
 - *Financement de projets et retour sur investissement,*
 - *Les enjeux sociétaux de traçabilité et sécurité des données dans le secteur de l'agriculture*

