

# Semaine de la Recherche & de l'Innovation



**DU 21 AU 27 NOVEMBRE 2016**  
**24 MANIFESTATIONS PROGRAMMÉES**  
**SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE RÉGIONAL**



Organisée par



## DOSSIER DE PRESSE

Toute l'actu sur @jinnove\_hdf avec #InnovHDF

Inscription et programme sur [www.semaine-jinnove.com](http://www.semaine-jinnove.com)



Événement initié et financé par



Cofinancé par



### Contacts presse

NFID | Marina Chalavon | 03.20.17.72.25 | [mchalavon@nfid.fr](mailto:mchalavon@nfid.fr) | [www.semaine-jinnove.com](http://www.semaine-jinnove.com)

RP carrées – Benoît Renart – 03.28.52.00.57 – [benoit.renart@rp-carrees.com](mailto:benoit.renart@rp-carrees.com) – [www.rp-carrees.com](http://www.rp-carrees.com)



## SOMMAIRE – Semaine Recherche & Innovation 2016 #InnovHDF

<b>Semaine de la recherche et de l'innovation en Hauts-de-France</b> <i>7 jours pour donner l'envie d'innover et valoriser les atouts de la région</i>	<b>page 2</b>
<b>Les manifestations liées à l'énergie et l'environnement</b>   <i>Energie, froid et stockage : nouvelles valorisations pour l'industrie</i>   <i>Les plastiques, je recycle</i>   <i>Lancement du cluster autonomie énergétique</i>   <i>L'innovation au service de la production des agroressources</i>	<b>page 5</b>
<b>Les manifestations liées à l'entrepreneuriat et au management</b>   <i>L'activité artistique et la médiation au service de la créativité et de l'innovation</i>   <i>La fraude en entreprise, comment s'en prémunir ?</i>   <i>Incubateurs et structures de prêt d'honneur : vos 1<sup>ers</sup> soutiens pour créer votre entreprise innovante</i>   <i>Innovation transfrontalière : lancement du portefeuille de projets GoToS3</i>	<b>page 6</b>
<b>Les manifestations liées aux nouvelles pratiques</b>   <i>Open innovation / Accompagnement du changement</i>   <i>Service à la personne « Innov' en SAP »</i>   <i>Small, Smart and Slow City</i>   <i>Réinventons l'offre alimentaire de demain</i>	<b>page 7</b>
<b>Les manifestations liées au numérique</b>   <i>Remise des prix du concours étudiant du MOC 2016</i>   <i>Salon de la robonumérique</i>   <i>Rencontres autour de la réalité virtuelle</i>   <i>Interactions hommes-machines / Rencontres Inria-industrie</i>   <i>La cybersécurité dans les transports terrestres</i>   <i>Fablabs et ateliers de fabrication numérique</i>   <i>Super Hackathon #IoT (objets connectés)</i>	<b>page 8</b>
<b>Les manifestations liées à la valorisation de la recherche</b>   <i>Journées scientifiques</i>   <i>Beyonlab Insights : aux portes du futur</i>   <i>Jeunes chercheurs StartDoc 2016</i>   <i>Jeunes chercheurs Doc'Emploi 2016</i>   <i>Trophées Force Awards 2016</i>	<b>page 10</b>



## SEMAINE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION EN HAUTS-DE-FRANCE

7 jours pour donner l'envie d'innover  
et valoriser les atouts de la région

Du 21 au 27 novembre 2016, une centaine d'acteurs de la recherche et de l'innovation en Hauts-de-France se mobilisent pour valoriser le potentiel du territoire, mais aussi sensibiliser et accompagner les entrepreneurs régionaux (porteurs de projets, chefs d'entreprise, étudiants, salariés) pour développer ou initier des projets innovants.

24 manifestations, organisées dans 16 villes de la grande région sont programmées à Albert, Amiens, Avelin, Compiègne, Dunkerque, Lille, Lens, Loos, Péronne, Roubaix, Saint-Laurent-Blangy, Saint-Quentin, Tourcoing, Valenciennes, Verneuil-en-Halatte, Villeneuve-d'Ascq.

Cette semaine est une première à l'échelle des Hauts-de-France, même si des événements dédiés à ces thématiques existaient déjà en Nord-Pas de Calais et en Picardie. 2 500 participants sont attendus, dont pour moitié des entreprises. Les chercheurs ne seront pas en reste avec une thématique dédiée.

### Zoom sur les journées scientifiques

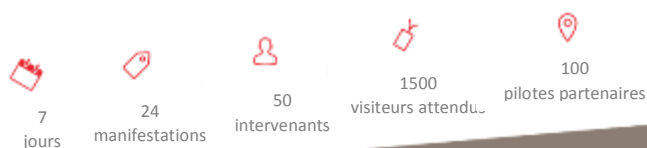
Dans le cadre de la Semaine de la recherche et de l'innovation, la Région Hauts-de-France organise les 22 et 23 novembre à Mégacité Amiens un événement qui rassemblera la communauté scientifique et les entreprises pour deux journées d'échanges. Parmi les sujets traités : la réalité virtuelle, la robotique, la bioéconomie, la chimie du végétal ou encore le stockage électrochimique de l'énergie. Toutes ces thématiques ont été retenues en fonction des domaines stratégiques définis en lien avec le schéma régional d'innovation, utile à l'ensemble des filières économiques des Hauts-de-France.

<http://www.regionhautsdefrance.fr/inscription-sri-2016>



Plus d'informations : [www.semaine-jinnove.com](http://www.semaine-jinnove.com)

Hashtag officiel : #InnovHDF



J'innove en Hauts-de-France est le réseau régional des acteurs de l'innovation et de la valorisation de la recherche, cofinancé par l'Union européenne, l'Etat et la Région Hauts-de-France, dans le cadre du FEDER (Fonds européen de développement régional) et est animé par Nord-France innovation développement (NFID).

Il fédère sur le territoire régional : les pôles de compétitivité et d'excellence, les organisations consulaires, les organismes de financement et de protection de l'innovation, les universités & grandes écoles, les grands organismes de recherche, les incubateurs & pépinières, les centres de ressources technologiques... Avec une seule finalité : contribuer à la transformation des idées en produits, procédés et services nouveaux afin de créer de la valeur et accroître la compétitivité des entreprises sur les marchés nationaux et internationaux.

Pour en savoir plus : [www.jinnove.com](http://www.jinnove.com)

### Contacts presse

NFID | Marina Chalavon | 03.20.17.72.25 | [mchalavon@nfid.fr](mailto:mchalavon@nfid.fr) | [www.semaine-jinnove.com](http://www.semaine-jinnove.com)

RP carrées – Benoît Renart – 03.28.52.00.57 – [benoit.renart@rp-carrees.com](mailto:benoit.renart@rp-carrees.com) – [www.rp-carrees.com](http://www.rp-carrees.com)



## Recherche, innovation et compétitivité : trois facteurs incontournables pour que les entreprises se développent et créent de la richesse pour les territoires et des emplois pour leurs habitants

L'ambition est de positionner la région dans la compétition mondiale par la recherche & développement, l'innovation et le renouvellement des systèmes productifs. Accompagner les entrepreneurs à innover plus et mieux, les mettre en relation avec le monde académique et universitaire, les aider à créer de la valeur ensemble, telles sont les ambitions partagées, aujourd'hui à l'unisson sous la bannière Hauts-de-France.

Cette ambition rejoint la stratégie « Europe 2020 » qui préconise une croissance intelligente inclusive. Cela implique de continuer la mutation profonde de la région vers une économie de la connaissance, basée sur les compétences et les savoir-faire de ses habitants, l'excellence de ses formations et de sa recherche, l'efficacité et la clairvoyance de ses entreprises, les dynamiques partenariales et une appropriation collective des enjeux de la transition énergétique.

**Grâce, entre autres, à ses 7 universités** (l'Université d'Artois, l'Université de technologie de Compiègne, l'Université de Lille, l'Université du Littoral et de la Côte d'Opale, l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, l'Université de Picardie Jules Verne, la Fédération universitaire et polytechnique de Lille), **à ses 8 pôles de compétitivité** (Aquimer, Industries et Agro-ressources, i-Trans, Matikem, Nutrition Santé Longévité, Picom - Industries du commerce, Up-Tex, Team<sup>2</sup>) ainsi qu'à **ses nombreux organismes de recherche et ses structures de transfert de technologies** (IFMAS, PIVERT, Railenium, la SATT Lutech etc.), **la région Hauts-de-France bénéficie d'un large réseau d'acteurs lui permettant de structurer l'ensemble de la chaîne allant de la recherche jusqu'à la production de richesse et d'emplois afin de renouveler ses systèmes productifs et renforcer sa compétitivité.**

### La Troisième révolution industrielle en Hauts-de-France

Face aux défis à la fois économiques, sociaux et environnementaux, les Hauts-de-France ont choisi de s'engager dans la Troisième révolution industrielle. Ce nouveau modèle économique et environnemental est porteur de nombreuses potentialités en matière de création d'emplois, de développement économique et d'amélioration de la qualité de vie.

La Troisième révolution industrielle se déploie partout en Hauts-de-France. Le territoire est couvert d'initiatives, d'expérimentations qui témoignent d'une dynamique en marche vers un nouveau modèle de développement plus durable de la région. Fondé sur la lutte contre le changement climatique et la création d'emplois, ce nouveau modèle de développement concerne tous les pans de la société : formation, santé, recherche et innovation, construction...

L'ambition de Rev3, la Troisième révolution industrielle en Hauts-de-France est de favoriser la création d'emplois, les « emplois de demain » et parvenir à une économie décarbonée d'ici 2050 au travers d'un nouveau modèle de développement.

Le 29 juin dernier, Xavier Bertrand et Philippe Vasseur ont présidé le 1<sup>er</sup> Forum d'orientation à l'échelle des Hauts-de-France. Il s'est déroulé en présence des acteurs économiques et sociaux du versant sud des Hauts-de-France et de Jeremy Rifkin, son concepteur. Ce fut l'occasion pour l'ensemble des acteurs de renouveler leur partenariat qui fait des Hauts-de-France la première Région engagée dans la Troisième révolution industrielle, étendue désormais à l'ensemble de son territoire. Véritable « Parlement de la Troisième révolution industrielle », ce Forum d'orientation en est une instance de gouvernance et se réunira trois à quatre fois par an pour valider les avancées et orientations de la Troisième révolution industrielle.



LA 3<sup>ÈME</sup> RÉVOLUTION INDUSTRIELLE  
EN HAUTS-DE-FRANCE



## Vers une Smart Specialisation Strategy (S3) Hauts-de-France

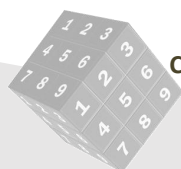
Cette 1<sup>ère</sup> Semaine de la recherche et de l'innovation en Hauts-de-France participe à valoriser le travail qui est mené depuis la fusion des régions pour créer une stratégie régionale de l'innovation cohérente, auprès de l'ensemble des parties prenantes de l'innovation : institutionnels, entreprises, réseaux, universités, chercheurs, étudiants.

La S3 doit favoriser l'innovation sous toutes ses formes, non seulement technologique (nouveaux produits et nouveaux services) mais aussi celle basée sur la pratique des entreprises, innovation marketing, innovation de procédé et innovation organisationnelle.

6 domaines d'excellence sont actuellement en cours de réflexion :

- **Agricultures et bioéconomie** : Agroéquipements, Agriculture.4.0, Chimie de la biomasse végétale et biotechnologies, Agro-alimentaire, Ressources aquatiques durables
- **Santé / technologie** : Ingrédients naturels à visée Santé, Pathologies métaboliques (diabète, obésité...), Accompagnement handicap et mobilité, silver économie, Santé technologies, healthcare, Chirurgie reconstructrice
- **E-commerce et e-culture** : Ubiquitaire des objets, Création d'œuvres transmedia, Réalité virtuelle et augmentée, Sécurité-sûreté informatique, Ville intelligente
- **Chimie et matériaux** : Chimie des matériaux, Textiles, polymères, composites, Matériaux multi-fonctionnels, Procédés polymères, plasturgie, Recyclage, dépollution
- **Transport et mobilité** : Matériaux et motorisation des véhicules, Infrastructures et systèmes ferroviaires, Véhicule autonome, Sécurité et assistance à la mobilité, Personnalisation de masse des "flux logistiques"
- **Energie** : Production d'énergie (biomasse, biogaz, GNL, bois, éolien, photovoltaïque...), Stockage, conversion, transport de l'énergie, Réseaux intelligents, Efficacité énergétique (machines électriques, bâtiments, énergies fatales...).

**4 axes transversaux complémentaires ont été identifiés** (procédés manufacturiers, industrie du futur, normalisation / ubiquitaire et internet des objets / maîtrise des risques / sciences humaines et sociales, innovation sociale).



### Chiffres clés Hauts-de-France « innovation » et « recherche »

**1,57Mds**

les dépenses intérieures de Recherche et Développement (DIRD. La DIRD a progressé de 17,5% entre 2009 et 2012, contre 11,5% au niveau national.

**282**

le nombre d'entreprises innovantes soutenues par le Conseil régional et BPI France en 2015. En hausse de 22% par rapport à 2014.

**230M€**

L montant accordé par le Conseil régional et BPI France à des projets d'innovation en 2015.

**4 200**

plus de 4 200 chercheurs de la recherche publique (en ETP), soit 4,4% du total en France.

**208 000**

le nombre d'étudiants, soit 9% de l'effectif total en France

**8 pôles de compétitivité**

**18 sites d'excellence**

**7 universités**

**16 pôles d'excellence ou équivalents**

**10 incubateurs**

**3 centres techniques industriels**

**3 instituts de transfert de technologie**

**12 centres de ressources technologiques**

**5 leviers de développement de l'innovation ont également été déterminés** (développement de l'entrepreneuriat / attirer des investissements à haute intensité technologique / renforcer le potentiel de recherche public et privé et les pratiques de valorisation et de transfert / renforcer les partenariats avec les ressources d'excellence d'autres régions européennes / management de l'innovation.



## #LESVIEZVOUS?

**Dunkerque, 1<sup>er</sup> pôle énergétique d'Europe**

**Hauts-de-France, 3<sup>ème</sup> région française en termes d'emplois liés à l'énergie**

**312 entreprises plasturgie en Hauts-de-France, 13 946 salariés (9,6% des effectifs au niveau national) source Observatoire de la Plasturgie**

**Quelques entreprises emblématiques du territoire :** Dalkia, Cegelec, GDF Suez Thermique, Jeumont Electric, ENGIE, Nexans...

En faisant le pari de la « Troisième révolution industrielle » (Nord-Pas de Calais), la nouvelle région ambitionne justement le renouvellement de son système productif par la recherche et développement ainsi que l'innovation au service de la transition écologique et territoriale imposée par le réchauffement climatique et la disparition programmée des énergies fossiles.

### Energie. froid et stockage : nouvelles valorisations pour l'industrie

#### jeudi 24 novembre – Halle aux sucres, Dunkerque – 14h-18h

Une rencontre entre les laboratoires et les industriels qui libère les esprits et suscite de nouvelles idées. Comment produire de l'énergie grâce au froid ? En lien avec la « Troisième révolution énergétique », cet événement valorise les recherches du secteur énergétique menées à Dunkerque. Il s'adresse aux industriels du spatial, de l'agroalimentaire, de la santé et du transport, intéressés par les énergies et les innovations. L'objectif : mettre en lumière les besoins des entreprises et développer ensemble de nouvelles solutions pour y répondre.

■ Trois projets de l'Université du Littoral-Côte-d'Opale seront présentés : l'Electrocalorie, la Cryopréservation et l'Oxycombustion. Des chercheurs présenteront les résultats de leurs études ainsi que leurs idées innovantes.

### Les plastiques, je recycle

#### jeudi 24 novembre – Verneuil-en-Halatte et Lens – 14h-17h

Le recyclage des plastiques constitue un enjeu majeur dans la nécessaire « économie circulaire ». Trouver des solutions techniquement et économiquement viables, c'est complexe mais possible ! Des solutions innovantes porteuses d'avenir et de nouveaux champs d'application seront mises en avant.

■ Eco-emballage a mis en place un appel d'offres pour identifier des solutions en matière de recyclage des PET opaques. CRITT Polymères a été sélectionné pour y répondre. Les résultats seront annoncés à l'occasion de cet après-midi.

### Lancement du cluster autonomie énergétique

#### vendredi 25 novembre – Amiens Métropole – 15h30-18h

Le Cluster « Autonomie énergétique » a pour vocation de répondre aux problématiques actuelles de la transition énergétique à travers différentes innovations : les énergies renouvelables, les smart grids ou encore les batteries nouvelles générations. Disposant d'un lieu totem avec le Hub, le Cluster va conforter Amiens en tant que référence nationale et internationale dans ce domaine. Tout au long de l'après-midi, des discussions seront organisées autour de ces nouveaux projets capables de répondre aux besoins de demain.

■ 16h10 - *Les territoires façonnent-ils le nouveau modèle énergétique de demain ?* Des professionnels animeront une table ronde en abordant les thématiques sur la mobilité, l'habitat et les smart grids. Parmi eux :

- **Marie-Luce Godinot**, Directrice Innovation et Développement Durable Bouygues Construction
- **Valérie Anne Lencznar**, Déléguée générale de Think Smart Grid
- **Michel Derdevet**, Secrétaire général et membre du directoire d'Enedis

### L'innovation au service de la production des agroressources

#### vendredi 25 novembre – Espace Marc Orlan, Péronne – 9h-12h30

Un événement qui part à la découverte des travaux d'innovation dans le domaine de la production des agroressources conduite en région par les acteurs de la R&D agricole. Ceux qui permettent de répondre aux enjeux de durabilité en augmentant les performances économiques, sociales et environnementales des exploitations agricoles et des filières du territoire.

■ 9h00 - « *La Picardie Technopole Santerre Haute Somme, un réseau d'innovation au service de la production d'agroressources* ».

Plusieurs intervenants animeront cette conférence et présenteront les innovations développées au cœur de ce réseau. Parmi eux :

- **Jean-Pascal Hopquin**, Agro-transfert ressources et territoires
- **Cyril Hannon**, Arvalis institut du végétal
- **Arnaud Van Boxesom**, Terres Inovia
- **Olivier Morel**, Chambre d'agriculture de la Somme
- **Laurent Hémidy**, Président du Centre INRA de Lille

■ 11h00 - *Carrefour des agroressources*. Un temps de rencontres et d'échanges privilégié en présence des acteurs mobilisés autour de la production des agroressources.



## #LESAVIEZVOUS?

La Belgique accueille sur son sol 1 717 filiales de groupes français, soit 124 000 salariés et 70Md€ de chiffre d'affaires (source Insee).

35 463, le nombre de travailleurs transfrontaliers résidant en France et travaillant en Belgique (source espaces-transfrontaliers.org)  
Innover pour transformer notre modèle de société. L'innovation, une avancée technologique, mais pas que... Innover c'est aussi changer de modèle d'organisation.

### L'activité artistique et la médiation au service de la créativité et de l'innovation

#### **mardi 22 novembre – Alive by Decathlon, Villeneuve d'Ascq – 9h-12h**

Un atelier participatif animé par Laurent Motte qui expérimente de nouvelles méthodes managériales mêlant pratique artistique, méditation et créativité en entreprise. L'apport scientifique d'un chercheur et l'expérience d'un entrepreneur permettront de comprendre les ressources nécessaires à l'entrepreneuriat innovant et de comprendre comment le bien-être au travail peut devenir bénéfique à l'activité de l'entreprise.

Alive by Decathlon, un espace de 400m<sup>2</sup> consacré à l'innovation, ouvert à tous : incubation, ateliers créatifs, coworking... Decathlon y décrypte aussi, grâce à des outils Bluetooth, le parcours des visiteurs et leurs réactions quand ils découvrent les produits en avant-première.

### La fraude en entreprise, comment s'en prémunir ?

#### **mardi 22 novembre – Conseil régional Hauts-de-France, Lille – 8h45-12h30**

Usurpations d'identités, divulgation de données, fraudes au Président, intrusions dans les systèmes informatiques... Depuis le début de l'année, 93% des entreprises ont déjà été victimes d'au moins une tentative de fraude. A titre d'exemple, les pertes financières liées à des incidents de cybersécurité sont estimées en moyenne à 3,7 millions d'euros par entreprise en France. 77% des attaques concernent les PME, et 60% des PME attaquées cessent leur activité. Quelles solutions pour déjouer ces tentatives de fraudes ?

Conférence – « *La fraude en entreprise* » : état de la menace sur les entreprises.  
Table-ronde – « *Conseils et bonnes pratiques pour les PME-PMI* »

### Incubateurs et structures de prêt d'honneur : vos 1<sup>ers</sup> soutiens pour créer votre entreprise innovante

#### **mercredi 23 novembre – Bio Incubateur Eurasanté, Loos – 8h30-12h**

Présentation des synergies entre les structures de prêts d'honneur et les incubateurs, des acteurs essentiels de l'accompagnement des créateurs d'entreprises innovantes. Un deuxième temps sera consacré à une session de démonstration de 10 projets accompagnés par le bio Incubateur Eurasanté.

8h30 - Entrepreneuriat & prêts d'honneur : rencontres avec les incubateurs et les structures de prêts d'honneur.  
10h - Showroom innovation santé : ARTIC (traçabilité des instruments de chirurgie par RFID), BATHWAVES (un système de drainage utilisant l'eau pour remplacer le drainage lymphatique manuel ou par système pneumatique), ON BREAKFAST (un produit innovant pour le petit-déjeuner des jeunes actifs 100% naturel, sans lactose, sans gluten et sans OGM), HNL (système de mesure et d'analyse des émotions positives à des fins marketing, basé sur l'analyse du rythme cardiaque)...

### Innovation transfrontalière lancement du portefeuille de projets GOTOS3

#### **vendredi 25 novembre – Lilliad Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq – 14h-18h**

Une conférence sur les écosystèmes innovants, suivie d'un speed meeting auquel participeront les acteurs du portefeuille de projets Interreg « GoToS3 », à l'occasion du lancement de cette synergie axée autour de différents domaines de la spécialisation intelligente.

14h15 – Lancement du projet Interreg V GoToS3  
15h00 – Conférence « *Les écosystèmes innovants : facteurs clés de succès* »  
15h45 – Speed-meeting



## #LESVIEZVOUS?

**857 entreprises agroalimentaires** sont basées en Hauts-de-France, soit **38 656 salariés** et **9 657,1 M€ de chiffre d'affaires** (source DRAAF « panorama des IAA »)

Au cœur de la région Hauts-de-France, le secteur des services à la personne compte plus de **100 000 salariés** et **11% de ménages utilisateurs**.

Avec **6 500 projets d'embauches en 2016**, c'est une filière d'avenir. D'ici 2025, ils seront **15 000 salariés** et **24 000 usagers de plus**.

### Open innovation / Accompagnement du changement

#### jeudi 24 novembre – Hameau de la Becque, Avelin – 18h30-20h30

Comment former ses équipes face à une innovation produit ? Comment s'approprié un nouveau produit et dans le même temps répondre aux attentes et aux besoins des clients ? Plusieurs entreprises se rassemblent lors de cette soirée pour présenter leurs expériences et répondre à ces différentes questions. Parmi elles :

- ! **Gen'Étiq**, société spécialisée dans la création et la fabrication d'étiquettes. Produit innovant développé : l'étiquette connectée
- ! **Feel**, société spécialisée dans l'étude et la fabrication de dispositifs d'éclairage. Produit innovant développé : la LED
- ! **Concept 3E**, société artisanale spécialisée dans les études énergétiques de chauffage. Produit innovant développé : l'air solaire

### Services à la personne « Innov' en SAP »

#### lundi 21 novembre – Université Catholique de Lille – 8h30-17h30

Entre transition démographique et numérique, les SAP offrent de multiples potentialités d'innovations et d'emplois. En présence de Karine Charbonnier – Vice-Présidente du Conseil Régional Hauts-de-France, de Jean-François Benevise – Directeur Régional de la Direccte Hauts-de-France, de Geneviève Mannarino - Vice-Présidente du Conseil départemental du Nord, et de Pierre Giorgini – Président Recteur de l'Université Catholique de Lille. Cette journée présentera les SAP de demain à travers un showroom, des tables rondes et ateliers d'usages où les visiteurs testeront les dernières innovations, comme :

- ! Le Marshmallow Challenge : une méthode innovante de recrutement testée pour la 1<sup>ère</sup> fois par des élèves de seconde en découverte professionnelle des métiers SAP et leurs professeurs
- ! La canne connectée Compagnon 2.0: une solution qui permet de sécuriser, de rassurer l'utilisateur et de retrouver une autonomie dans sa mobilité.
- ! La tablette Easymind : un outil ludique, personnalisable et évolutif qui propose de nombreuses fonctionnalités : aide-mémoire, stimulation cognitive, divertissement, etc.

### Small, Smart and Slow City

#### lundi 21 novembre – IndustriLab, Méaulte – 9h30-15h30

Aujourd'hui, les grandes métropoles ont pris le virage de l'innovation urbaine. Mais les petites villes ne sont pas en reste... Comment imaginent-elles et expérimentent-elles leurs propres modèles pour préparer la cité de demain ? La commune d'Albert, troisième plus grande ville du département de la Somme, et le Pays du Coquelicot exploitent de nouveaux territoires et présentent de nombreux projets :

- ! 10h – partage d'expériences entre différents territoires sur les innovations urbaines. Présence du centre de recherche Complex City de l'Université de Shanghai et de l'UTC
- ! 12h – visite en immersion du nouveau centre d'hébergement d'entreprises créé par l'architecte Fabien Prouvost, grâce à un atelier de réalité virtuelle organisé au sein de la plateforme d'innovation IndustriLab
- ! 14h – balade urbaine au cœur d'une friche ferroviaire de 5 hectares à Albert, afin de découvrir le projet « gare-cœur de ville » avec l'intervention des paysagistes, urbanistes et architectes

### Réinventons l'offre alimentaire de demain

#### mardi 22 novembre – Artois Expo, Saint-Laurent-Blangy – 13h30-18h

L'évolution des comportements alimentaires offre de nouvelles opportunités pour chacun des acteurs de la filière. Nouveaux modèles économiques, services et modes de commercialisation innovants, quelles pistes de différenciation pour les IAA ? Experts et acteurs de la filière se réuniront pour partager leurs expériences et échanger sur leur vision de l'offre alimentaire de demain, en présence du CREDOC et de la BPI France.

Parmi les témoignages :

- ! L'entreprise LUTTI et son innovation de personnalisation de bonbons via imprimante 3D. Une nouvelle expérience pour les consommateurs de bonbons
- ! Le social business BON ET BIEN et son modèle économique et social vertueux à double problématique : la réinsertion de personnes éloignées des circuits de l'emploi et le non-gaspillage des denrées alimentaires non-valorisables par les grandes surfaces
- ! La plateforme SMART FOOD PARIS, dédiée aux start-ups de la Food Tech, elles-mêmes créatrices de solutions innovantes pour répondre aux nouveaux usages de distribution, consommation, production, etc.

#### Contacts presse

NFID | Marina Chalavon | 03.20.17.72.25 | mchalavon@nfid.fr | www.semaine-jinnove.com

RP carrées – Benoît Renart – 03.28.52.00.57 – benoit.renart@rp-carrees.com – www.rp-carrees.com





## #LESVIEZVOUS?

3<sup>ème</sup> région française dans la relation client ; 1<sup>ère</sup> région française pour la distribution et 1<sup>er</sup> centre européen de VAD

3<sup>ème</sup> région française du jeu vidéo, de l'animation et de l'image

3 entreprises IoT de la région Hauts-de-France ont été retenues pour le programme Pass French Tech 2016, programme régional d'accompagnement à destination des entreprises en hyper-croissance

12 laboratoires de recherche

106 adhérents au cluster Centre d'innovation des technologies sans contact (2015)

SmartLiving Lab by CITC : un démonstrateur mobile de 90m<sup>2</sup> parcourt la région Hauts-de-France entre septembre 2016 et septembre 2017 pour montrer de nouvelles solutions en matière d'habitat, de maintien à domicile, de santé, de tourisme...

### Remise des prix du concours étudiant du MOC 2016

#### mercredi 23 novembre – Lilliad Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq – 18h-21h

Le Concours international du meilleur objet connecté propose aux étudiants d'engager leur créativité et de confronter leurs idées face à un jury d'experts. Lors de cette soirée, les projets les plus innovants seront récompensés par les membres du jury. Les partenaires du concours seront également présents pour soutenir ces initiatives. Parmi eux : CIC, Eliocity, Engie, INRIA, La Poste, Sopra-Steria et Sourcing et Création, Plaine Images, EuraTechnologies et ADITEC Pas-de-Calais.

! 20h00 – Présentation des projets nominés

! 20h30 – Annonce des projets vainqueurs

### Salon de la Robonumerique

#### mercredi 23 et jeudi 24 novembre – Palais des sports Pierre Ratte, Saint-Quentin – 9h-18h

A l'occasion de la 3<sup>ème</sup> édition du Salon de la Robonumerique, les visiteurs pourront découvrir les usages quotidiens de la robotique et du numérique grâce aux 50 exposants présents, du grand fabricant de robotique industrielle à la nouvelle jeune pousse innovante. Des conférences visant à apporter des solutions pratiques et un état des lieux de la robotique comme vecteur de développement d'un territoire seront également organisées lors de ces deux jours de manifestation.

! Mercredi 23 novembre :

- 10h : inauguration officielle du salon, en présence de Xavier Bertrand (Président de la Région Hauts-de-France), Guillaume Delbar (Vice-Président de la Région Hauts-de-France chargé de la rénovation urbaine et de l'innovation), Frédérique Macarez (Maire de Saint-Quentin), Bruno Bonnel (entrepreneur spécialisé dans l'industrie digitale et Aliza Bin-Noun (Ambassadrice d'Israël en France et à Monaco).
- 14h30 - coding goûter : un atelier codage à destination de 60 enfants et un atelier sécurité web destiné aux parents sont organisés par Orange

! Jeudi 24 novembre :

- Visite de la Smart Territory : un village de 238m<sup>2</sup> permettra la découverte des dernières innovations en matière de « territoire intelligent ». Au programme : commerce connecté, maison de retraite et réseaux électriques intelligents.
- Visite du stand « maison connectée » du CITC: le salon propose une immersion totale au cœur d'un espace de 46m<sup>2</sup> pour découvrir les avantages d'une maison connectée, avec, par exemple, une bibliothèque intelligente, une table fantastique et une cuisine connectée.

### Rencontres autour de la réalité virtuelle

#### jeudi 24 novembre – Plaine Images, Tourcoing – 9h30-17h

La réalité virtuelle se démocratise, tirée par le progrès technologique et la promesse d'usages innovants à forte valeur ajoutée. Comment se positionner sur ce marché émergent ? Interventions d'experts, échanges et rendez-vous d'affaires sont au programme.

! Des interactions sociales intuitives et naturelles sont-elles possibles dans la réalité virtuelle ? Au sein d'une collaboration entre les UMR CNRS SCALab et CRISTAL à l'Université de Lille, Yann Coello (professeur de neuropsychologie) et Mohamed Daoudi (professeur d'informatique à Telecom Lille) montrent qu'un algorithme de classification interprétant les gestes humains permet de produire des interactions naturelles entre humains et avatars en réalité virtuelle.

! Y-a-t-il des émotions réelles dans le monde virtuel ? Dans le monde réel, l'être humain interagit constamment avec son environnement : il le perçoit, le reconnaît et interagit avec. Mais que se passe-t-il dans le monde virtuel ? Laurent Sparrow, maître de conférences en psychologie cognitive à l'Université de Lille, répond à cette question en étudiant nos réactions et émotions.

### Interactions hommes-machines / Rencontres Inria-industrie

#### vendredi 25 novembre – Plaine Images, Tourcoing – 8h30-16h30

Pour des raisons personnelles ou professionnelles, directement ou indirectement, nous utilisons de plus en plus d'objets et services numériques. A travers 4 ateliers de présentation, l'objectif de cette journée est de présenter les enjeux et les tendances actuelles. Cela permettra notamment aux entreprises de tester les dernières innovations sur ces sujets, grâce à l'organisation de 14 démonstrations. Parmi elles :

! Réalisation d'un livre haptique : l'équipe-projet Mint d'Inria Lille – Nord Europe présentera un livre qui restitue les sensations au toucher.

! Des mini robots pour l'affichage et l'interaction, développés par l'équipe projet Aviv d'Inria Saclay – Ile-de-France. Cette innovation a reçu le prix du meilleur article à l'occasion de la conférence ACM UIST2016 qui s'est tenue à Tokyo en octobre dernier.

En parallèle, une dizaine d'entreprises présenteront, en mode pitch, leurs activités dans les domaines du design et de l'interaction Homme - Machine.

#### Contacts presse

NFID | Marina Chalavon | 03.20.17.72.25 | mchalavon@nfid.fr | www.semaine-jinnove.com

RP carrées – Benoît Renart – 03.28.52.00.57 – benoit.renart@rp-carrees.com – www.rp-carrees.com



## #LESVIEZVOUS?

**6 grands équipements** : IndustriLab (Méaulte), Cube immersif du shopping innovation LAB (Lille Euratechnologies), Cube immersif de la Serre numérique (Valenciennes), Auditorium immersif de l'IRCICA (Villeneuve d'Ascq), Espace immersif du programme Sciences et culture du visuel (Plaine Images Roubaix-Tourcoing), Espace Anima de l'Université Technologie de Compiègne.

**Une trentaine d'entreprises pionnières en réalité virtuelle** : 3DDUO, 3DMEDICUS, ASPIC Technologies, CCCP, Confluence Composite Concepteurs, Ecodis, Giroptic, Holusion, Keykod, Kylii Motion, Labditech, le coin de la 3D, LSA Productions, Owl Visions, Perspectives, Reviatech, V Cult, Webpulsar, Wosomtech, ACFX, Neotrope...

**Robotique – une douzaine de laboratoires régionaux de haut niveau** : UTC-Heudiasyc, Equipex Robotex, CRISTAL, IEMN, IRCICA, LML, SCA, LISIC, LAMIH, CRIL, LGI2A, Ecole des Mines de Douai Dpt IA (Informatique et Automatique)

**Formation en robotique** : 21 BTS, 7 DUT, 9 licences Pro, 7 Masters (dont 2 internationaux), 9 formations d'ingénieurs

### La cybersécurité dans les transports terrestres

#### vendredi 25 novembre – Campus UVHC, Valenciennes – 8h30-14h

Une conférence sur les enjeux, les problématiques, les impacts et les pistes de développement pour la sécurisation des données dans le ferroviaire et l'automobile. En présence de donneurs d'ordres, d'experts et de centres de recherche.

8h30-14h – tables rondes « *Etat de l'art et enjeux* » ; « *Axes de développement* » ; « *Comment bien se protéger ?* »

9h50 – présentation de projets de recherche en cours (projet SECOURT du CISIT et projet SECRET de l'IFSTTAR)

11h45 – démonstration « *Vol de données dans les trains, comment se prémunir ?* » ; « *Le wifi pirate dans les transports* »

13h – exposition du véhicule connecté et intelligent SYFRA dont les mesures de conduite sont reliées à une tablette : géolocalisation, communication inter-véhicule, protection des informations...

### Fablabs et ateliers de fabrication numérique

#### jeudi 24 novembre – la Machinerie, Amiens – 14h-23h

Un événement pour comprendre le rôle des ateliers de fabrication numérique et accompagner l'innovation sur le territoire des Hauts-de-France. Les fablabs sont à la fois des outils R&D incontournables pour les PME mais aussi des espaces accessibles à tous pour apprendre, créer et entreprendre.

18h30 – table ronde : les différents intervenants présenteront des exemples de projets développés au sein des Fablabs lors de ce moment d'échanges

18h30 – « *Développement et utilisation des exosquelettes* », conférence animée par Samuel Veillerette, Président du directoire de l'entreprise UTEAM

### Super Hackathon IoT

#### samedi 26 et dimanche 27 novembre – UTC, Compiègne – démarrage à 14h

Pendant 24h, au centre d'innovation de l'UTC, 150 participants travailleront en équipe sur la confection d'objets connectés. Les objectifs : faciliter les rencontres et favoriser la création de nouvelles innovations. Du matériel, un accès au fablab, et des conseils d'ingénieurs en entreprises : tout est mis à disposition des participants pour concrétiser leurs idées et fabriquer leurs premiers prototypes. Marraine de cette nouvelle édition, l'entreprise Renault sera sur place pour épauler chaque participant.

A l'issue des 24h, les équipes auront l'opportunité de présenter leurs objets connectés devant un jury composés d'étudiants et d'entreprises. 3 projets seront récompensés.



## #LESVIEZVOUS?

**1,57Md€**, le montant de la dépense intérieure de recherche et développement en Hauts-de France

La R&D en région emploie **15 900 personnes**

**3 874 doctorants** ont été accueillis en 2012 dans la région

**4 048 chercheurs** dans les entreprises (source Strater NPDC – Picardie)

### Journées scientifiques

#### mardi 22 et mercredi 23 novembre – Mégacité, Amiens – 9h-16h30

Un événement qui rassemble sur deux jours 300 chercheurs, cadres R&D, industriels, décideurs, institutionnels et étudiants tournés vers les enjeux scientifiques et économiques de demain. 8 grandes thématiques seront abordées :

- | La réalité virtuelle
- | La robotique mécanique
- | Les nouvelles technologies au service de la santé
- | Les chercheurs entrepreneurs
- | La bioéconomie – plantes, fibres et molécules
- | Le stockage de l'énergie
- | L'alimentation du futur
- | La mobilité et l'intermodalité

### Beyonlab Insights : aux portes du futur

#### mardi 22 novembre – EuraTechnologies, Lille – 18h-22h

Pas besoin d'avoir l'idée du siècle : des chercheurs y ont sans doute déjà pensé ! Une soirée pour rencontrer des chercheurs, où les portes du futur seront entrouvertes.

| 19h – « *Le futur se trouve dans les laboratoires de recherché* ». Une conférence prospective lors de laquelle professeurs et chercheurs mettront en avant les dernières tendances en matière d'innovation. Parmi eux :

- Christian Mahieu (Chargé de recherche CNRS au LEM – Lille économie management)
- Philippe Pernod (Professeur à l'IEMN – Institut d'électronique, microélectronique et nanotechnologies)
- Nicolas Roussel (Directeur de recherche à Inria Lille)

### Jeunes chercheurs StartDoc 2016

#### mardi 22 novembre – Lille Grand Palais – 13h-20h30

Cette 2<sup>ème</sup> édition du salon STARTDOC regroupe 6 écoles doctorales du Nord-Pas de Calais et a pour objectif d'accueillir et d'informer les 500 doctorants de première année sur le déroulement de leur thèse. Quelles formations possibles ? Quelles compétences requises ? Les professionnels présents pourront répondre à ces questions, et ce dans chaque discipline : biologie, sciences pour l'ingénieur, sciences de la matière, sciences humaines et sociales, sciences juridiques et sciences économiques.

| Dominique Stehelin, chercheur émérite au CNRS et à l'Institut Pasteur de Lille, est parrain de cette 2<sup>ème</sup> édition

| Le temps fort : « *La carrière du chercheur* ». Un temps d'échange pour tout le monde qui permet de faciliter les rencontres entre jeunes chercheurs et professionnels

### Jeunes chercheurs Doc'Emploi 2016

#### jeudi 24 novembre – Lilliad Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq – 8h30-17h

Suite logique du salon STARTDOC, Doc'Emploi est une journée dédiée à l'emploi des doctorants en fin de thèse et des jeunes diplômés. Au programme : des rencontres entre doctorants et entreprises, mais aussi des ateliers, des conférences et un espace conseil CV.

| Le temps fort : « *Pitch2Doc* ». Lors de la journée Doc'Emploi, les entreprises se prêtent au jeu et viennent pitcher en 3 minutes chrono leurs offres d'emploi. Suite à cet exercice, les recruteurs et futurs recrutés échangent plus longuement lors d'un déjeuner.

### Trophées Force Awards 2016

#### jeudi 24 novembre – Ankama, Roubaix – 18h-22h

Une soirée pour découvrir le meilleur de l'innovation née de la rencontre des scientifiques de la région et des entreprises. Une remise de trophées récompensera les réussites régionales en matière de collaboration entreprises / recherche académique.