



L'Université de Technologie de Troyes (UTT) et le Réseau C.U.R.I.E. organisent le congrès annuel du Réseau C.U.R.I.E., du lundi 3 au mercredi 5 juin 2019, au Centre de Congrès de l'Aube. Cette année, ce rendez-vous incontournable des professionnels concernés par la valorisation, le transfert de technologie et l'innovation issue de la recherche publique aura pour thème « **Pour une innovation raisonnée et responsable** », et proposera trois conférences plénières et trois à six sessions parallèles soient 22 ateliers. Plus de 90 intervenants français et étrangers sont attendus durant les trois jours.

Dans le projet de création d'une Université de technologie à Troyes, le volet valorisation avait son importance, et plus particulièrement l'irrigation des entreprises du territoire par l'apport de compétences des chercheurs en matière de recherche appliquée et d'innovation. Le transfert de technologie est ainsi une des trois missions de l'Université de Technologie de Troyes, avec la formation et la recherche.

A l'occasion du Congrès C.U.R.I.E., l'UTT revient sur 6 belles réussites, croisement entre la recherche et les entreprises pour créer des activités innovantes sur le territoire.



PhaseLab Instrument : rencontre, confiance et conviction entre deux chercheurs de l'UTT et un porteur de projet passionnés

PhaseLab Instrument (PLI) est une startup deeptech issue de l'équipe de recherche Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies (L2n) de l'UTT. Incubée à la Technopole de l'Aube et à l'UTT, PhaseLab Instrument développe une nouvelle approche brevetée dans le domaine de la détection biomoléculaire (marqueurs cancéreux, par exemple) et l'analyse de surfaces (traitements des verres...). PhaseLab Instrument invente ainsi une nouvelle génération d'instruments optiques (des spectromètres) transportables et financièrement accessibles, avec des performances similaires aux appareils de mesure encombrants, pour tous les usages.

L'entreprise développe ces produits en phase pilote avec l'Université Technologie de Troyes : 3 brevets sont d'ores-et-déjà issus des travaux du L2n, transférés à la société PLI.

PhaseLab Instrument, c'est enfin la rencontre entre deux chercheurs de l'UTT (Aurélien Bruyant et Julien Vaillant) et Patrick Benoit, un porteur de projet passionné, convaincu par l'excellence scientifique des chercheurs et le potentiel de leurs inventions.

Aquilaë : l'intelligence artificielle au service de la vidéosurveillance, grâce à l'équipe de recherche M2S de l'UTT

L'aventure de la jeune entreprise troyenne Aquilaë a débuté en 2012 à l'UTT avec un projet de recherche collaborative financé par la région Champagne-Ardenne, entre l'équipe de recherche Modélisation et sûreté des systèmes (M2S) de l'UTT et la société Aubelec : le projet « Smart Cam ».

De cette collaboration scientifique naitra, en 2017, la société Aquilaë : l'UTT et Aubelec ont effectué un transfert de technologie et de savoir-faire au profit d'Aquilaë.

La startup hébergée à la Technopole de l'Aube, à quelques mètres de l'UTT, propose une offre complète de vidéo surveillance intelligente adaptable aux besoins des clients allant de la détection d'anomalies (comme des malaises, des situations violentes ou des colis abandonnés) au système de comptage (comptage de visiteurs sur site...).

Opta LP : intégration des solutions d'optimisation développées avec le LOSI de l'UTT

Opta LP est la start up de maturation technologique et d'intégration de l'équipe de recherche Logistique et optimisation des systèmes industriels (LOSI) de l'UTT. Opta LP, spin-off de l'UTT, offre des solutions logicielles d'optimisation des flux logistiques et de production. Ces solutions, uniques, innovantes et personnalisées, et à la pointe de la technologie, permettent de prévoir la demande, d'optimiser les

tournées de véhicules, la planification et l'ordonnancement et d'améliorer la transformation digitale des entreprises.

Opta LP recueille les besoins des entreprises, le LOSI apporte son expertise, développe les solutions algorithmiques, optimise et répond aux besoins de l'industriel. Opta LP package ensuite la solution finale et s'occupe de l'intégration dans le système d'information du client final. Opta LP et LOSI travaillent ainsi en complémentarité.

Opta LP a également conçu, en collaboration avec l'équipe de recherche LOSI de l'UTT et le Centre Hospitalier de Troyes, un logiciel de prévisions du nombre de patients dans le service des urgences : Opta Urgences. Opta Urgences est entièrement modulable et permet de s'intégrer facilement à un système d'information hospitalier.

Artemise : accompagnement dans le traitement et le recyclage de sources lumineuses par les chercheurs de l'UTT

La société auboise ARTEMISE, située à Vulaines, est spécialisée dans la collecte, le recyclage et le traitement des dispositifs d'éclairage et en particulier des sources lumineuses mercurielles. L'UTT et ARTEMISE ont mis en place un projet de recherche collaborative : le projet RECYLED. Il consiste à identifier une méthode et un procédé de traitement des dispositifs d'éclairage à LED (lampes, tubes et luminaires) en fonction de leur typologie en vue d'une valorisation en composants élémentaires et d'une réutilisation de certains composants, en particulier la puce LED, composant électronique responsable de l'émission lumineuse.

L'équipe Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies (L2n) et l'équipe de Recherche interdisciplinaire sur la transition vers la soutenabilité des systèmes sociotechniques (CREIDD) de l'UTT accompagnent ainsi ARTEMISE sur le devenir des ampoules LEDs.

LevelS3D : une vision en 3D du monde avec l'aide de l'équipe de recherche GAMMA3 de l'UTT

L'UTT accompagne depuis plusieurs années la start-up LevelS3D, créée en 2012 par Yannick Folliard et installée à la Technopole de l'Aube, notamment sur la reconstruction de modèles 3D à partir de scans de structures réelles (transformation de nuages de points et maillage). Les solutions développées en collaboration avec l'UTT sont directement intégrées dans les produits S3D.

Ainsi, la collaboration avec l'UTT s'inscrit dans le cadre d'un programme de recherche basé sur le développement d'applications digitales en réalité augmentée. Ces applications mobiles sont utilisées sur les Smartphones, les tablettes numériques, etc.

Les applications concernées par cette technologie intéressent notamment les acteurs du bâtiment et plus particulièrement les architectes, les designers d'intérieurs pour le « Home Staging », les décorateurs, les responsables d'effets spéciaux pour le cinéma.

Grâce à la collaboration nouée avec l'UTT et notamment l'équipe de recherche GAMMA3 (Génération automatique de maillage et méthodes avancées), LevelS3D rend cette technologie accessible à un grand nombre d'entreprises, afin d'offrir des services de qualité et performants en réalité augmentée.

Living Lab ActivAgeing et chaire SilverTech : responsabilité sociale et habitats partagés au cœur de l'UTT

Innover avec le Living Lab ActivAgeing (LL2A) de l'UTT, c'est co-concevoir des solutions d'accompagnement pour l'autonomie des personnes âgées. Depuis la phase initiale de recueil des besoins jusqu'à la mise sur le marché, le LL2A intègre l'implication des utilisateurs finaux : personnes âgées, professionnels de santé, professionnels des services à domicile, aidants naturels, voire les organismes qui auront en charge le financement et le déploiement des solutions.

Le LL2A s'intéresse également aux programmes urbains qui intègrent des dimensions sociales participatives. Ainsi, le LL2A accompagne Troyes Habitat dans le cadre d'un programme de rénovation d'un quartier de la ville de Troyes qui s'engage dans le bien vieillir ensemble des habitants. Le projet de rénovation urbaine est mené conjointement avec les locataires qui sont inclus dans la démarche participative pour imaginer les nouveaux modes de vie, les équipements d'aide et d'entraide et l'usage des espaces communs.

Note aux rédactions :

Le Congrès C.U.R.I.E. organise les Trophées 2019, un concours de pitch sur la valorisation raisonnée et responsable : 3 projets, 3 finalistes, 3 minutes pour convaincre !

Lundi 3 juin 2019 à 16h, les 3 finalistes, dont Serge Rohmer, enseignant-chercheur au sein de l'équipe de Recherche interdisciplinaire sur la transition vers la soutenabilité des systèmes sociotechniques (CREIDD) de l'UTT, auront 3 minutes chacun pour présenter une initiative de valorisation responsable et raisonnée. A la fin des présentations, les congressistes voteront pour le projet qui a le plus d'impact sociétal.

Le projet DRAIN & BRAIN de Serge Rohmer a pour objectif de former des élèves ingénieurs responsables via un programme immersif Nord-Sud, dédié à résoudre le défi sociétal de l'accès à l'eau pour tous. L'atout de la proposition réside dans la symbiose d'une offre technologique (système frugal de collecte d'eau par captation de rosée et de pluie) avec une offre pédagogique (parcours de formation immersif et collaboratif).

Le Conseil départemental de l'Aube, la Chambre de Commerce et d'Industrie de Troyes et de l'Aube, l'EPF-École d'ingénieurs, la région Grand Est, la SATT SAYENS, Troyes Champagne Métropole, la ville de Troyes et la Fondation de l'UTT soutiennent le Congrès C.U.R.I.E.

Contact presse :

Delphine FERRY – 03 25 71 76 16

Email : delphine.ferry@utt.fr

A propos de l'UTT : www.utt.fr

25ANS+

Avec 3200 étudiants, l'Université de technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en sept branches, des Masters en six parcours et des docteurs en trois spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau, axée sur deux thématiques transverses (Science et Technologies pour la Maîtrise des Risques, et Services et Industrie du Futur), et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur (CDEFI), de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), et de la Conférence des Présidents d'Université (CPU). L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises, avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne) ainsi que l'UTSEUS, créée en 2005 sur leur modèle à Shanghai.