



Compte Rendu du CREATI dans les locaux de CEATech le 25 Octobre 2018

Porteurs de Projets : Christos FRANCHETEAU SCORIES-d'ATLANTIQUE, Jérémie LEQUEUX- FrogLabs, Pascal LAVAUUR-GO4IOT, Fabrice MARCOVECCHIO – LDAR, Alice MEMANG-Delfox, -Véronique PEREZ BEE&CO, Thibault SOULIER-OUIDROP, Pierre TONON-SCORIES d'ATLANTIQUE

Présentation des Activités du CEA-Tech : Maxime GUESCHIR et l'équipe CEA-Tech :

Installée sur 600m² dans la cité photonique de Pessac, la Plateforme régionale de transfert de technologies CEA Tech est aujourd'hui en contact avec plus de 350 entreprises régionales en particulier de l'énergie, de l'électronique, de la robotique, de la chimie, de la santé...

En améliorant la compétitivité des entreprises par la performance et la différenciation des produits CEATech joue un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'Industrie.

CEATech a construit deux laboratoires communs, l'un avec la société EV-ELECTRONIC pour exploiter une architecture de batteries innovantes qui permet de piloter individuellement chaque cellule d'un pack de batteries , et le second avec la société I2S pour la maturation de technologies d'imagerie innovantes.

Elle offre une plate-forme intégration de systèmes optoélectroniques : des composants optoélectroniques innovants issus du CEA.

Compléments d'informations : maxime.gueshir@cea.fr

Porteurs de Projets :

Scories d'Atlantique : Pierre TONON et le LDAR : Fabrice MARCOVECCHIO

La société SCORIES D'ATLANTIQUE met son expérience et ses compétences au service de l'agriculture pour valoriser les sols.

Elle valorise les co-produits de l'industrie métallurgiques, principalement celles des scories pour des usages agricoles. Les scories sont obtenues à partir des laitiers d'aciérie , il s'agit de la fraction de chaux dans laquelle migrent certains éléments indésirables pour les sidérurgistes (tels que le Soufre ou le Phosphore, qui rendent l'acier cassant) mais bénéfiques en agriculture en tant que fertilisants et amendements.

Ils constituent une matière fertilisante en vue de l'amélioration des propriétés des sols. Amendements sidérurgiques au sens de la norme NFU-44001, leur utilisation permet de relever le pH des sols acides et agit sur la structure des sols, par augmentation de leur Capacité d'Echange Cationique (CEC).

Scories d'Atlantique commercialise le produit ScorMgO depuis 2010. Son utilisation permet une augmentation de la production de matière sèche par les plantes par rapport à un sol dont ne recevant pas de traitement correctif du pH.

Pour Innover et développer son activité Scories d'Atlantique s'appuie sur un Laboratoire le LDAR (Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche) situé à LAON.

Les compétences de ce laboratoire sont reconnues en matière :

-d'analyses des sols, de matières fertilisantes et de supports de culture.

-d'analyses de microbiologie et physico-chimie des eaux potables et de rejet.

-d'analyses de légionelles, d'hygiène alimentaire et de santé.

Un partenariat a déjà été monté en 2014 pour ces deux structures (dossier Patch) avec une aide de la Région et un second dossier est en cours d'élaboration

Compléments d'Informations : pierre@scoriesdatlantique.com ; fmarcovecchio@aisne.fr

Bee&Co : Véronique PEREZ

La BioBeeBox s'adresse aux clients disposant de déchets organiques et souhaitant une mise en place rapide de production d'énergie à l'échelle de leur consommation et de leur production, en évitant les démarches complexes sans avoir besoin de solliciter des intermédiaires et des collaborations plus ou moins heureuses dans la durée. La BioBeeBox est entièrement conçue par les ingénieurs en

«méthanisation» de Bee&Co et assure la prise en charge complète pour le client de son projet :

des phases administratives aux relations avec les opérateurs d'énergies : EDF, ERDF, EDFOA, GDF, GRDF, TIGF,... ainsi que la mise en service de la BioBeeBox et le contrat de maintenance associé.

La BioBeeBox apporte une réponse pragmatique à la valorisation des biodéchets qui aujourd'hui viennent remplir nos poubelles alors qu'il est possible d'en extraire de l'énergie et un compost pour retour au sol des nutriments.

Compléments d'Informations : veronique.perez@beeandco.com

FrogLabs : Jérémie LEQUEUX

Est une société spécialisée en Intelligence Artificielle.

Elle propose des modèles de prédictions basés sur l'apprentissage de données météorologiques.

Souhaitant ainsi aider les acteurs du domaine de l'énergie en proposant des modèles de prédiction fiables.

Une première étude a montré que l'utilisation d'intelligence artificielle (et plus spécifiquement de Deep Learning) permet de produire des modèles de prédictions énergétique dotés d'une meilleure précision que les modèles traditionnels

_Quelques usages possibles de nos modèles :

- Prédiction énergétique
- Maintenance préventive
- Amélioration des rendements de production
- Toute autre variable qui serait liée à la météo.

Compléments d'informations : jeremie@froglabs.ai

Delfox : Alice MEMANG

L'intelligence artificielle pour améliorer l'efficacité des industries et la rendre compatible avec l'industrie.

Dotée d'une solide expérience en sciences des données, DelFox est une start-up qui développe des solutions innovantes d'Intelligence Artificielle (IA), appliquées aux problématiques de la surveillance spatiale. Grâce à sa solution DELF.sentinel, un système de surveillance apprenant et autonome, l'objectif de DelFox est de fournir dans un contexte de démocratisation spatiale l'information pertinente, l'information prioritaire, au moment opportun. Chez DelFox, nous pensons que ces systèmes d'IA sont la clef de l'innovation de défense requise aujourd'hui

En appliquant des modèles d'apprentissage automatique et d'analyse combinatoire. DelFox développe des logiciels pour aider ses clients dans les domaines de l'aéronautique, de l'espace et de la défense, avec des applications dédiées telles que la réduction des risques, l'automatisation des processus ou l'ingénierie en temps réel.

Delfox a été créé après deux ans de recherche en partenariat avec des laboratoires de renom dédiés à l'émergence de l'innovation. Notre technologie et nos compétences ont déjà permis à Delfox de s'adresser à de grandes entreprises telles que Ariane Group ou Thalès.

Compléments d'informations : alice.memang@delfox.net

GO4IOT : Pascal LAVAUUR

L'objectif est de développer l'usage professionnel des objets connectés à travers la société Go4IoT.

Créée en Février 2018 elle se développe autour de deux activités principales :

. La première est une activité de conseil pour accompagner les TPE/PME n'ayant pas de compétences particulières dans les objets connectés afin de déployer des solutions leur permettant d'optimiser leur exploitation et leur maintenance (préventive, prédictive). Pour basculer dans le monde des services

- La deuxième est le développement d'un produit propre : KHIKO, un tracker professionnel pour protéger les objets contre le VOL dans le secteur du BTP et agricole.

Une solution pour retrouver ou suivre vos objets, pour géolocaliser, alerter et sécuriser.

Une solution inamovible de l'objet à surveiller.

Compléments d'informations : plavaur@go4iot

OUIDROP : Thibault SOULIER

Ouidrop est une entreprise innovante qui développe une solution de vestiaires autonomes. Grâce à un concentré de technologies alliant bras robotisés, automatisation et reconnaissance biométrique, Ouidrop optimise le service de vestiaire pour tous les établissements accueillant du grand public.

Ouidrop propose donc une gamme de vestiaires automatisés pour maximiser l'espace, réduire le temps d'attente et garantir une sécurité optimale tout en apportant une image moderne et dynamique de l'établissement. En s'adaptant aux besoins de chaque client, Ouidrop offre un produit sur-mesure et personnalisable.

Les machines Ouidrop permettent, par leur autonomie, de diminuer le personnel aux vestiaires ainsi que la gestion et les coûts associés. Leur technologie et leur design personnalisable donnent une image moderne du lieu qu'elles occupent. Au-delà de l'esthétisme, les machines Ouidrop assurent des vestiaires désengorgés grâce à la rapidité et à l'efficacité de leur service innovant et sécurisé.

À la suite du CREATI, cette start-up a été mis en relation avec Airbus Développement et Schneider-Electric

Compléments d'informations : t.soulier@ouidrop.eu

Visite de la plate-forme showroom des innovations technologiques

Dans ce Showroom CEA Tech nous a présenté un éventail de solutions dans le domaine des biomatériaux et dispositifs de délivrance de médicaments, des dispositifs médicaux miniaturisés, des objets et capteurs connectés pour le diagnostic et le suivi, une expertise en collecte, traitement et analyse des données, dont le big data. Il contribue également aux progrès en imagerie médicale et en chirurgie assistée grâce à son expertise en robotique et robotique.

Ce showroom présente des innovations technologiques qui sont les derniers résultats de recherche des Instituts du CEA Tech.