



COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 04/05/2021

INNOVATION | INDUSTRIE 4.0 | RECHERCHE PUBLIQUE | ALSACE

SEW USOCOME noue un partenariat inédit avec un laboratoire de recherche publique alsacien pour enrichir son expertise « Industrie 4.0 »

Fabricant de systèmes d'entraînement et d'automatisation pour tous les secteurs industriels, SEW USOCOME (67) est devenu une référence nationale et internationale pour l'Industrie 4.0. Fort d'une robuste politique d'innovation continue, ce leader industriel noue pour la première fois, avec l'aide de la SATT Conectus, un nouveau partenariat de recherche avec ICube, laboratoire public alsacien (CNRS-Université de Strasbourg, INSA, ENGEES). Fort de 650 chercheurs spécialisés dans l'ingénierie, l'informatique et l'imagerie, ce dernier devrait permettre à l'industriel de perfectionner la gestion et maintenance de ses lignes de production.

SEW USOCOME, filiale française du groupe allemand SEW-EURODRIVE, est une **vitrine nationale et internationale en matière d'industrie 4.0**.

Les processus innovants et les nouvelles technologies déployés notamment dans ses 3 usines du Grand Est (Brumath, Haguenau et Forbach) font de SEW USOCOME **une référence majeure de la transformation numérique industrielle**.



L'usine 4.0 SEW USOCOME de Brumath (67), labellisée vitrine de l'industrie du futur ©SEW USOCOME

Croiser les expertises publiques et privées

Olivier JOTZ, Manager du Pôle Processus et Innovations (PPI) le confirme : « Depuis toujours, SEW USOCOME mise sur l'innovation pour proposer des solutions technologiques de pointe. Notre Pôle Processus et Innovations, composé de 40 spécialistes, est 100 % dédié à l'innovation des lignes de production. La démarche inédite d'élaborer une thèse avec le laboratoire ICube a pour objectif de créer des ponts entre nos 2 mondes : la recherche et l'industrie. Nous souhaitons d'une part élargir nos sources de veille technologique, complémentaires aux sources traditionnelles (orientées propriétaire), pour confronter nos idées et visions, et d'autre part mettre en œuvre les travaux de recherche en développant des applications intégrées à nos processus de fabrication. Nous avons également la conviction qu'une approche scientifique doit nous permettre d'étendre la capitalisation des savoirs pour accélérer le déploiement technologique. »

Cette collaboration se traduit par le lancement **d'un projet de recherche conjoint pour une durée de 3 ans**. Premier acte : **l'intégration par SEW USOCOME d'un jeune doctorant** chargé de piloter ce projet sous l'égide de :

- deux encadrants de thèse : Bertrand ROSE, Professeur au sein du Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube / Equipe CSIP Conception, Système d'Information et Processus inventifs / Université de Strasbourg) et Benoît IUNG, Professeur au Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN/Université de Lorraine)
- un encadrant industriel : Olivier JOTZ, Manager du Pôle Processus et Innovations (PPI) chez SEW USOCOME

Les travaux seront centrés sur **l'optimisation d'une maintenance prédictive autonome, le recueil de données et leur interconnexion avec les outils internes de gestion (ERP, MES...) et le perfectionnement du jumeau numérique¹** permettant de virtualiser une chaîne de production et de simuler l'impact de tout changement sur un ou plusieurs de ses éléments (flux, implantation, ergonomie...).

Ce projet doit permettre **d'améliorer les performances des usines et de gagner en productivité et en réactivité face aux variations de l'activité et de la personnalisation des produits**.

- **Michel DE MATHELIN, Directeur du Laboratoire ICube, Premier Vice-Président et Vice-Président Relations avec le monde socio-économique et Valorisation de l'Université de Strasbourg** complète le propos : *"Cette collaboration de recherche est une parfaite illustration de la complémentarité évidente entre compétences académiques et compétences industrielles. Partager nos avancées et savoir-faire scientifiques en matière d'intelligence artificielle, d'IoT, de blockchain, de big data, c'est permettre aux industriels d'avancer plus vite dans la meilleure des directions et dans un contexte de propriété intellectuelle maîtrisée. Pour nos chercheurs, c'est une formidable opportunité de voir leurs résultats de recherche trouver application dans le monde économique. Le vrai progrès, c'est main dans la main, chercheurs publics et industriels en tandem, au quotidien »*.
- **Caroline DREYER, Présidente de la SATT CONECTUS**, se félicite de ce nouveau partenariat : *" Je suis ravie qu'un leader industriel alsacien de plus choisisse d'intégrer un laboratoire de recherche public dans sa stratégie R&D. Ce modèle de collaboration public-privé se multiplie et fait ses preuves. Les laboratoires publics regorgent, à proximité immédiate des entreprises de leur territoire, de solutions technologiques de pointe, d'experts scientifiques et d'équipements technologiques d'exception. Les industriels peuvent ainsi avancer plus vite, enrichir leurs visions, ajuster et valider des options pour devancer au mieux leurs concurrents, lever un verrou technologique ou attaquer un nouveau marché. La mission quotidienne de Conectus est de stimuler, faciliter et enrichir ces interactions. Dans un contexte de plan de relance et grandes transitions, créer des passerelles synergiques et adaptées pour favoriser le développement et la compétitivité des entreprises sur notre territoire est essentiel. Nos équipes expertes sont là pour contribuer à ces enjeux »*.

A ce jour, SEW USOCOME emploie 2000 collaborateurs en France et réalise un chiffre d'affaires de plus de 415 M€. Avec ce partenariat R&D d'un nouveau type, **SEW USOCOME entend contribuer concrètement au plan de relance national, asseoir son exemplarité en matière d'usine digitale 4.0. et affirmer son ambition : penser dès aujourd'hui aux solutions de demain.**

¹ Un jumeau numérique est une réplique numérique d'un objet, d'un processus ou d'un système qui peut être utilisé à diverses fins. La représentation numérique fournit à la fois les éléments et la dynamique de fonctionnement d'un dispositif de l'Internet des objets tout au long de son cycle de vie (source Wikipédia)

CONTACT PRESSE

Elise CORDIER

Oxygen RP (Strasbourg) | Tel. **+33 3 67 22 03 25** | elisec@oxygen-rp.com

IMAGES A DISPOSITION

Les séquences vidéo et photos suivantes sont disponibles sur simple demande :

VIDEOS

<https://www.youtube.com/watch?v=4OFDFsY2SaI>

<https://www.youtube.com/watch?v=Sap3dohgNwc>

VISUEL 1	VISUEL 2
Légende : Industrie 4.0 Copyright : SEW USOCOME	Légende : Usine de Brumath – SEW USOCOME Copyright : SEW USOCOME
	

A PROPOS DE SEW USOCOME

SEW USOCOME fabrique en France des systèmes d'entraînement et d'automatisation pour tous les secteurs industriels. Depuis plus de 60 ans, l'entreprise poursuit son développement industriel et commercial pour servir l'évolution de l'industrie et des services. Qu'il s'agisse de solutions d'applications prédéfinies, de solutions systèmes personnalisées ou de solutions avec réducteurs industriels, SEW USOCOME fournit des solutions d'entraînement répondant à toutes les exigences spécifiques.

Filiale française du groupe SEW-EURODRIVE (17 000 collaborateurs dans le monde, plus de 3 milliards de CA), SEW USOCOME emploie près de 2000 collaborateurs en France et réalise un chiffre d'affaires de 415 M€.

www.usocomme.com

A PROPOS DU LABORATOIRE ICUBE

L'année 2013 voit la naissance du laboratoire ICube, un formidable projet sous l'égide du CNRS, de l'Université de Strasbourg, de l'ENGEES et de l'INSA de Strasbourg. Le laboratoire rassemble à parts égales deux communautés scientifiques à l'interface entre le monde numérique et le monde physique, lui donnant ainsi une configuration unique. Avec près de 650 membres, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable. Dans le cadre de son partenariat privilégié avec Télécom Physique Strasbourg, école associée à l'Institut Mines-Télécom, le laboratoire ICube est membre de l'Institut Carnot Télécom & Société numérique.

<https://icube.unistra.fr/>

A PROPOS DE LA SATT CONECTUS

Trait d'union entre la recherche publique alsacienne et les entreprises, la SATT CONECTUS porte les inventions qui naissent au cœur des laboratoires jusqu'au marché. Elle protège leurs découvertes, finance et accompagne les projets prometteurs jusqu'à leur adoption par les industriels et/ou investisseur, en portant le risque technologique et financier. Conectus est également opérateur pour le compte de la majorité de ses actionnaires de la mise en œuvre des partenariats Chercheurs / Entreprises.

www.conectus.fr o @ConectusAlsace

* Société d'Accélération du Transfert de Technologies

