



## Communiqué de Presse

Antony le 26 juin 2023

# Projet “Advanced Batch Control for Industry” (ABC4I) Une approche novatrice grâce aux avancées de l’analyse en ligne, du numérique et de l’IA.

Dans un monde en perpétuelle et rapide évolution, la transformation digitale permet d’améliorer la compétitivité et de réduire les coûts de production des entreprises.

C’est un atout important et une priorité d’Adisseo qui souhaite accélérer ses initiatives et mettre l’accent sur le data management.

Le projet **ABC4I** s’inscrit dans l’industrialisation 4.0, qui intègre de plus en plus les applications de l’Intelligence Artificielle (IA) et du Machine Learning (ML).

Dans ce projet, les partenaires Optimistik, Axel’One, Probayes et l’INSA Lyon/laboratoire IMP mettent en commun leurs expertises pour développer une chaîne numérique complète, de l’analyse en ligne sur les procédés à leur pilotage en passant par les algorithmes de prédiction et d’optimisation.

Cette chaîne numérique sera expérimentée sur les procédés des deux partenaires industriels du projet : chez Adisseo, sur un procédé de synthèse de la vitamine A et chez Elkem, sur un procédé de polymérisation des silicones.

Pour Adisseo, ce projet sur 3 ans doit permettre de développer un outil d’analyse statistique centré sur l’optimisation du procédé batch de la vitamine A et de créer des compétences en interne dans le domaine de l’IA/ML.

Il contribuera également au développement d’un logiciel d’optimisation de procédés en temps réel qui donnera des préconisations de modification des paramètres opératoires et d’optimiser le procédé en continu. Adisseo vise ainsi à :

- Améliorer le coût de production de la vitamine A par l’optimisation des rendements de certaines étapes chimiques, suivie par la réduction de la consommation de matières premières.
- Eliminer les sources de dérives de procédé pour une performance optimale de l’exploitation.
- Réduire l’empreinte carbone du procédé par le biais d’une baisse des rejets, de la consommation de matières premières et d’énergie.

Le projet ABC4I est financé par Bpifrance dans le cadre de l’appel à projets « i-Démo - Soutien aux projets structurants de R&D&I » du plan France 2030.

---- Fin ----

**Adisseo** est l’un des leaders mondiaux dans le domaine des additifs pour l’alimentation animale.

Le groupe s’appuie sur ses 8 centres de recherche et de technologie, et ses sites de production basés en Europe, aux Etats-Unis, en Chine et en Thaïlande pour concevoir, produire et commercialiser des solutions nutritionnelles pour une alimentation animale durable.

Adisseo, qui est l'une des principales filiales de China National BlueStar, emploie plus de 2 650 collaborateurs et sert, grâce à son réseau mondial de distribution, plus de 4 200 clients dans une centaine de pays. En 2022, Adisseo a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 2.04 milliards d'Euros.

**Optimistik** est un éditeur de solutions Cloud dédiées à la digitalisation et à la gestion des usines en exploitant leurs données ou "Data Driven Plant Operations". Ces solutions permettent aux entreprises industrielles d'améliorer leurs procédés de production en utilisant l'intelligence artificielle (IA) et l'Internet des objets (IoT), rendant ainsi ces technologies accessibles à tous les niveaux de l'organisation.

**Axel'One** héberge et accompagne des projets collaboratifs de R&D ainsi que des TPE/PME, dans les domaines des matériaux avancés et des procédés innovants. En mutualisant les services, les outils et les compétences, la plateforme vise à diminuer les coûts et les risques du passage à l'échelle industrielle.

**Probayes** développe depuis 2003, des solutions sur mesure d'Intelligence Artificielle en collaboration avec les équipes métiers clients. Une équipe de Data Scientist est dédiée à chaque expertise, Machine Learning et Deep Learning, Vision, Traitement Automatique des Langues, Recherche Opérationnelle. Probayes accompagne ses clients depuis l'identification des cas d'usages jusqu'à l'industrialisation des solutions et la formation des équipes métiers.

**Elkem** est l'un des leaders mondiaux des matériaux avancés façonnant un avenir meilleur et plus durable. Elkem développe des silicones, des produits du silicium et des solutions basées sur le carbone en combinant matières premières naturelles, énergies renouvelables et ingéniosité humaine. Elkem aide ses clients à créer et à améliorer des innovations essentielles telles que la mobilité électrique, les communications digitales, les produits de santé et d'hygiène, et les villes plus intelligentes et plus durables.

**Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP)** est une Unité Mixte de Recherche (UMR CNRS 5223 INSA Lyon/Université Claude Bernard Lyon 1/Université Jean Monnet Saint-Étienne) qui développe des activités allant de la recherche fondamentale à des objectifs applicatifs, de la synthèse de nouvelles architectures macromoléculaires à la formulation de polymères pour établir des relations structure/propriété.

