



La plateforme
d'innovation collaborative
Chimie-Environnement

Communiqué de presse
Solaize, le 03 janvier 2022

Axel'One lauréat du projet PRISMA bénéficie de près de 2M€ de financement du PIA pour doter la région d'un centre d'excellence en analyse en ligne

La plateforme d'innovation collaborative Axel'One est lauréat d'un nouveau projet PIA régionalisé filière : le projet PRISMA (Procédés Intelligents : Simulation, monitoring, Analyse en ligne). Ce projet a pour but d'accompagner les PME des filières chimie, matériaux et environnement dans le déploiement de solutions d'analyse en temps réel. Avec plus de 2,7 millions d'euros investis dans les 3 prochaines années, Axel'One Analysis renforce son parc d'outils d'analyse en ligne et de nouveaux pilotes instrumentés. Unique en son genre, la plateforme poursuit la construction en région Auvergne-Rhône-Alpes d'un centre d'excellence en analyse en ligne capable d'accompagner les entreprises dans la mise en place de suivi en temps réel des procédés et d'équipements intelligents, brique essentielle pour répondre rapidement aux enjeux climatiques et économiques.

Un projet innovant au service des PME

L'objectif du projet PRISMA est de doter la région d'un centre d'excellence en analyse en ligne agissant à deux niveaux :

- En proposant des outils innovants et mobiles, qui peuvent être transportés directement chez les PME et industriels pour répondre aux besoins de la filière chimie-environnement
- En implantant des pilotes instrumentés représentatifs des conditions industrielles (pilotes et outils de prototypage mutualisés).

Ce nouveau parc d'outils permettra de favoriser l'accès des PME aux lignes pilotes instrumentées, de bénéficier d'outils de pointe en analyse en ligne hors des murs d'Axel'One, et de proposer à l'ensemble des acteurs de la filière des prestations d'offres globales clés en main. PRISMA jouera un rôle important pour accompagner les PME, en intégrant l'analyse en ligne et la collecte et traitement lors de la conception des pilotes ou de leur adaptation à de nouveaux sujets.

« La mise en place de pilotes instrumentés représentatifs des conditions industrielles qui s'accompagnerait de monitoring intelligent des procédés nous permettrait d'accélérer l'optimisation de modèles multivariés de supervision de procédés et leur commercialisation via ces démonstrateurs en phase pilote » explique Sylvie Roussel, Présidente de la société Ondalys

Les nouveaux pilotes instrumentés répondent à des besoins identifiés dans plusieurs filières, de la chimie environnement au textile en passant par les matériaux polymères. La possibilité de partenariats, le prêt de matériel et l'évaluation de nouvelles solutions sont autant de facteurs d'accélération pour les PME de technologies innovantes à pénétrer le marché.

Impact économique du projet PRISMA sur la filière chimie-environnement

Le projet PRISMA aura un impact positif sur la création de projets digitaux et analytiques dans la région Auvergne-Rhône-Alpes. Deux projets sont déjà en cours en lien avec le Campus du numérique, dont le projet DIWII dotant l'école des Mines de Saint-Etienne d'une salle digitale connectée à des outils d'analyse en ligne. Le projet PRISMA permettra également la création de trois emplois qualifiés dans les laboratoires d'analyse en ligne d'Axel'One.

D'autre part, le projet PRISMA permettra de doter la région d'un nouvel équipement de pointe de suivi et pilotage numérique à distance d'une installation de laboratoire. Ce nouvel ensemble d'outils et logiciels qui seront progressivement déployés dans le cadre du projet PRISMA permettra de réduire l'impact environnemental de l'ensemble de la filière en favorisant les interactions à distance, en diminuant les déchets liquides et gazeux et en contrôlant les rejets, tout en garantissant la sécurité des opérateurs et riverains.

Axel'One Analyis, un centre d'excellence sur les procédés intelligents

Pour répondre au projet PRISMA et créer une offre de service unique en Europe, Axel'One va développer 300m² de nouveaux locaux ainsi que la création de lieux démonstratifs pour les procédés intelligents hors mur est dès 2022. Le projet a reçu près de 30 lettres de soutiens d'entreprises et un comité de coordination a été mis en place pour gouverner ce projet filière. Axel'One jouera un rôle clé d'animation technologique de filière, en tant qu'interface avec les entreprises en proposant des prestations de R&D ou en intervenant directement dans des projets collaboratifs.

L'analyse industrielle constitue un levier majeur d'amélioration des performances des unités de production et s'inscrit dans les évolutions vers l'usine du futur. Le plateau Axel'One Analysis créé en 2016 a déjà permis de structurer un réseau solide en analyse industrielle. Entourée d'un consortium d'industriels et d'instrumentalistes^{1*}, ainsi que de six laboratoires

¹ ***Membres du consortium des industriels** : Adisseo, Air Liquide, Arkema, Elkem, IFP Energies Nouvelles, Solvay, Sanofi, Servier

***Membres du consortium des instrumentalistes et solutions digitales** : Alytech, Apix Technologies, Iumtek, Hemera, Terakalis, Mirsense, Rubix, SRA Instruments, Blue Industry and Science, Resolution Spectra Systems, Kaiser, AP2E, Rheawave, Indatech, Chemlys, Aveni Sense, Ondalys, Inevo, Optimistik, ChemIntelligence

académiques, la plateforme est également partenaire avec l'Université Claude Bernard Lyon 1 d'une formation universitaire de master 2 International « *Industrial Analysis* » sur le campus LyonTech la Doua à Villeurbanne. Ce réseau a doté Axel'One de compétences déterminantes dans la région en matière d'analyse en ligne, mais aussi d'outils digitalisés de mesure en temps réel, résistant aux conditions extrêmes et s'adaptant aux procédés de transformation.



Laboratoire analyse industrielle Axel'One



Spectroscopie THz-Raman



*Ondax Générateur gaz de référence
LiqMix de Alytech (*

A propos d'Axel'One

Située en région lyonnaise, la plateforme d'innovation collaborative Axel'One héberge et accompagne des projets collaboratifs de R&D ainsi que des TPE/PME, dans le secteur chimie-environnement. Association loi 1901, la plateforme Axel'One a été créée en juin 2011 par 10 membres fondateurs & Premium : Adisseo, CNRS, CPE Lyon, Elkem Silicones, ENS de Lyon, IFP Energies nouvelles, INSA Lyon, Solvay, Suez et Université Claude Bernard Lyon 1. Axel'One compte trois sites dans les environs de Lyon : Axel'One Campus (recherche fondamentale) à LyonTech-la Doua, Axel'One PMI (Plateforme Matériaux Innovants) à Saint-Fons, Axel'One PPI (Plateforme Procédés Innovants). Axel'One héberge actuellement une quarantaine de projets collaboratifs, 15 TPE/PME avec des outils et des compétences mutualisés autour 3 axes stratégiques : la catalyse, les matériaux avancés et les Smart Process. Site web : www.axel-one.com - Twitter : [@AxelOne](https://twitter.com/AxelOne)

Contact presse

Thibault Arzac-Janvier - chargé de communication - Axel'One - 06 19 76 54 31 – thibault.arsac-janvier@axel-one.com