

Revolab inaugure son laboratoire dans le Val d'Oise

Une révolution verte pour la chimie analytique !

Au service d'une chimie plus verte et plus performante, la société Revolab inaugure à Cergy, dans le Val d'Oise, un laboratoire pensé comme un lieu d'échanges, de démonstrations et d'études de faisabilité.

Créée il y a à peine un an, la jeune entreprise n'en possède pas moins 60 années d'expérience cumulée en chimie analytique, analyse structurale et instrumentation de pointe. Son cœur d'expertise ? La caractérisation des composés organiques volatils et semi-volatils. Son ambition ? Une analyse GC et GC/MS plus verte, plus accessible et plus performante pour répondre aux problématiques analytiques les plus complexes. A quelques jours de l'inauguration officielle de son laboratoire, Dalel BEN ALI-RACLOT, co-fondatrice et associée de Revolab, répond à nos questions.

Comment est née l'idée de créer Revolab ?

« Revolab », c'est la révolution du laboratoire ! En créant l'entreprise, nous avons souhaité mettre notre expérience de la chimie au service d'un laboratoire plus vert. Avec Frédéric DOMBROWSKI, président de FTD Conseil Group comprenant Revolab et Rellumix spécialisée dans le traitement des fluides (dans les domaines de traitement / ravitaillement des carburants et traitement des eaux), rejoint par José APARICIO au poste de directeur commercial chez Revolab, et avec une équipe engagée (support, services généraux, laboratoire, maintenance), nous cumulons plus de soixante ans d'expérience notamment en chromatographie, spectrométrie de masse et instrumentation analytique.

Nous avons créé Revolab pour accompagner industriels et organismes de recherche publics face aux nouvelles réglementations environnementales. Avec une approche pragmatique, flexible et orientée performance, nous nous positionnons comme un partenaire scientifique global pour la compréhension fine de leurs échantillons : air, eau, matériaux, produits finis ou matrices complexes... Notre offre s'étend de la distribution de solutions instrumentales au support analytique et à la formation, jusqu'à la maintenance et l'accompagnement dans la durée.

Les questions environnementales occupent donc une place centrale dans votre stratégie...

Absolument. Les laboratoires recherchent aujourd'hui PFAS, microplastiques, composés organiques toxiques et contaminants émergents dans des matrices de plus en plus variées et complexes.

Dans de nombreux cas, les méthodes de référence reposent encore sur des extractions aux solvants organiques. Nous sommes pourtant convaincus que des alternatives plus respectueuses de l'environnement peuvent être mises en œuvre sans compromettre les performances analytiques. C'est précisément cette évolution que nous souhaitons accompagner.

Dites-nous en plus sur les technologies qui composent aujourd'hui votre offre...

Nous distribuons des technologies innovantes et durables, notamment celles développées par ENTECH Instruments. Ces solutions, reconnues pour leur fiabilité et leur performance analytique, sont basées sur les



Optimisation d'instruments et études de faisabilité par l'équipe REVOLAB - © Dalel RacLOT

méthodes d'extraction sous vide sans solvant, couplées à la chromatographie gazeuse et à la spectrométrie de masse (GC-MS). Elles réduisent la consommation de solvants et limitent les déchets tout en permettant d'analyser des matrices complexes avec une grande sensibilité.

Revolab est le représentant exclusif d'ENTECH Instruments en France et en Suisse et projette de devenir sa plateforme de démonstration européenne. Nous sommes d'ailleurs les premiers en Europe à avoir accueilli, dès le mois d'août, le tout nouveau système TD Explorer™. Cette plateforme qui réunit et automatise différentes techniques de préparation d'échantillons (VASE™, Flash-VASE™, FEVE™, SPICE™, Sorbent Pens™, canisters et préconcentrateur...) est aujourd'hui la seule au monde en mesure de caractériser par thermodesorption les composés organiques

volatils et semi-volatils à l'état de traces dans des matrices aussi variées que l'air, l'eau et les matrices solides. Les perspectives d'application sont très prometteuses, aussi bien en recherche que pour les laboratoires environnementaux, l'agro-alimentaire, le contrôle des matériaux, la cosmétique ou encore la pharmaceutique...

Comment complétez-vous cette offre instrumentale ?

Nous avons conclu plusieurs accords de distribution, notamment pour les instruments CompactGC4.0 d'INTERSCIENCE, les générateurs de gaz FDGSI, ou encore les solutions logicielles Data Apex. Et Revolab continue d'offrir ces partenariats avec d'autres fabricants pour compléter stratégiquement son catalogue. Cette diversification répond à la volonté de proposer une offre globale, indépendamment de la marque des instruments déjà présents ►►►

chez les utilisateurs. Nous pouvons en effet coupler les technologies ENTECH Instruments à des systèmes des principaux constructeurs du marché, parmi lesquels Thermo Fisher Scientific, LECO ou encore Shimadzu, avec lesquels nous travaillons régulièrement.

Comment accompagnez-vous les laboratoires dans leurs projets analytiques ?

Les laboratoires n'ont pas seulement besoin d'un instrument : ils recherchent un partenaire capable de les accompagner dans la durée. Nous avons donc rapidement déployé une gamme de services adaptés.

Nous développons des méthodes de préparation d'échantillons et d'analyse GC-MS, et réalisons des prestations spécifiques de caractérisation, notamment des empreintes chimiques et des prélèvements d'air ambiant avec le Sorbent Pen™ ou des canisters ENTECH. Nous accompagnons aussi les laboratoires en R&D, conformité réglementaire et interprétation des résultats, et concevons des configurations instrumentales personnalisées. Nous assurons enfin la maintenance sur différents systèmes de chromatographie et de spectrométrie de masse, et proposons des formations certifiées Qualiopi via le réseau Mesure dont nous sommes membre. Notre objectif est d'apporter une réponse globale, adaptée aux besoins de chaque laboratoire.

Sur quelles thématiques portent vos travaux de R&D ?

Revolab conserve un fort ADN de recherche. Nous développons notamment de nouvelles méthodes analytiques autour des PFAS et

d'autres polluants émergents, avec toujours le même objectif : proposer des approches plus respectueuses de l'environnement.

Les matrices cosmétiques sont un axe de recherche privilégié. Parfums, rouges à lèvres, crèmes, poudres ou produits de soin constituent des échantillons complexes, dont l'analyse nécessite des méthodes d'extraction performantes. Nous travaillons donc notamment sur ces problématiques, en parallèle de notre participation aux travaux de normalisation menés au sein de l'AFNOR sur la caractérisation des polluants organiques dans les cosmétiques. Pour une jeune entreprise comme la nôtre, participer à ces réflexions aux côtés des industriels et laboratoires spécialisés est particulièrement stimulant, car cela nous permet d'être au plus près des évolutions scientifiques et réglementaires.

Vous vous apprêtez à inaugurer votre laboratoire. Dites-nous en plus ?

Grâce à notre rencontre avec Frédéric DOMBROWSKI, nous avons pu emménager rapidement et créer notre laboratoire à Cergy, au sein du bâtiment de Rellumix. Un étage complet nous a été attribué et nous disposons aujourd'hui d'un laboratoire totalement opérationnel. Tout en conservant notre indépendance, cette proximité favorise les échanges scientifiques et ouvre la voie à de nombreuses synergies autour des problématiques environnementales.

Entièrement imaginé par notre équipe, l'espace comprend une grande paillasse en U, une zone de préparation des échantillons,

un atelier de montage et de configuration d'instruments sur mesure, ainsi qu'un espace de service après-vente et des salles destinées aux démonstrations et formations. Cette organisation reflète la volonté de proposer bien davantage qu'un simple laboratoire d'analyse : un lieu vivant, propice aux échanges scientifiques, aux démonstrations et co-développements, où les utilisateurs peuvent assister à des essais en conditions réelles et dialoguer avec notre équipe sur leurs propres problématiques analytiques.

Quelle place accordez-vous aux collaborations académiques ?

Elle est essentielle. Nous travaillons avec plusieurs universités, écoles d'ingénieurs et organismes de recherche. Les technologies déployées par Revolab sont déjà au cœur de travaux prometteurs à l'image de ceux menés par l'INRAE Le Rheu et l'IGEP (Institut de Génétique Environnement et Protection des Plantes) sur les composés organiques volatils émis par les plantes et les insectes. Les résultats feront prochainement l'objet de publications scientifiques.

Ces collaborations nourrissent nos développements méthodologiques et nous permettent de rester au plus près des besoins scientifiques. Nous souhaitons également accueillir prochainement un étudiant ou un doctorant pour poursuivre nos travaux sur les PFAS et d'autres polluants émergents.

Quelles sont désormais les prochaines étapes pour Revolab ?

L'inauguration officielle de notre laboratoire, le

29 septembre prochain, constituera une étape importante. Elle marquera l'aboutissement de plusieurs mois d'investissement, mais surtout le début d'une nouvelle dynamique. Quelques jours plus tard, nous accueillerons d'ailleurs le séminaire des distributeurs européens d'ENTECH Instruments : une vraie reconnaissance d'une plateforme européenne officielle et de la confiance que nous accordons notre partenaire !

Nous souhaitons désormais construire un véritable écosystème autour de la chimie analytique, développer nos prestations, déployer nos innovations technologiques, renforcer notre R&D et nouer de nouveaux partenariats. Nous sommes convaincus que performance, innovation et chimie verte ne s'opposent pas ; elles constituent au contraire les trois piliers du laboratoire de demain. C'est cette vision que nous souhaitons partager avec nos clients et partenaires. Les bases sont posées ; il nous appartient désormais de faire grandir Revolab...

A vos agendas ! Revolab vous donne rendez-vous au salon Mesures Solutions Expo, les 14 et 15 octobre prochains, à Lyon.

Pour en savoir plus :

REVOLAB

6 Avenue du Centaure 95800 CERGY
dalel.raclot@revolab.fr
Tél. : 0130306539
www.revolab.fr