



Notre métier : détecter en temps réel des **composés** en très faible concentration ou à l'état de trace.

Polluants organiques
→ environnement



Explosifs, narcotiques, TIC...
→ Sécurité



Suivi de processus
→ Industrie



Suivi de marqueurs
→ diagnostic médical



Notre spécialité : le temps réel

Temps réel → une mesure toutes les secondes ou minutes.

Besoins : problématiques de surveillance, de contrôle, suivi de processus rapides,...



← Détecter des explosifs

Détecter les arômes d'un café →



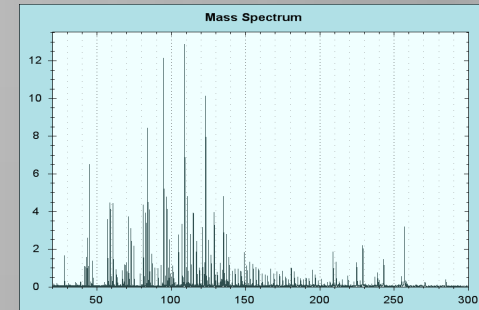
Identifier et quantifier en temps réel ce n'est pas si simple...

Beaucoup de composés possibles... impossibilité de mettre en œuvre les techniques de laboratoire trop lentes.

→ Nécessité d'innover : nouveaux instruments, nouvelles méthodologies

Spectrométrie de masse haute résolution...

Spectromètre de masse : *instrument d'analyse chimique permettant de détecter et d'identifier des molécules d'intérêt par la mesure de leur masse.*



Haute résolution en masse = meilleure identification

... associée à l'ionisation chimique

Méthode d'analyse sélective permettant de détecter des composés faiblement concentrés sans préparation de l'échantillon ou sans utilisation de méthodes séparatives



BTrap

*Spectromètre de masse
Analyseur multi composés
Analyseur automatique et robuste
Analyseur transportable et
embarquable*

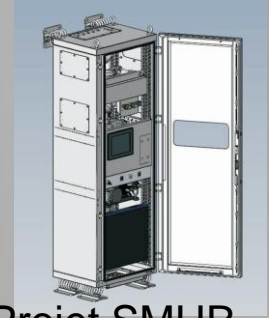
Point fort : capacité à détecter précisément en temps réel et simultanément une grande variété de composés

TD Flash

*Désorbeur thermique
Piège de refocalisation cryogénique
Instrument de laboratoire*



- Instruments sur mesure selon cahier des charges du client et développement de votre application.



Projet SMHR

- Locations d'instruments avec ou sans assistance
- Prestations de services, analyses à façon



- Projets R&D collaboratifs : projet DIRECT, projet SQUAREM



- Etudes

Nos marchés, nos partenaires, nos clients

Emissions automobiles



Dégradation des matériaux



Pollutions intérieures



Contrôle de processus industriel : projet SOLNOWAT
Nouveau process pour produire des panneaux photovoltaïques
(projet européen).

SAS créée en octobre 2005.

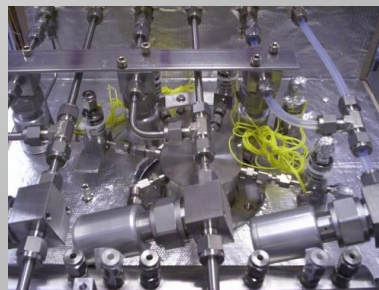
Spin off du CNRS et de l'Université Paris-Sud 11

Exploite 2 brevets CNRS, UPS-11, UPMC : licence exclusive

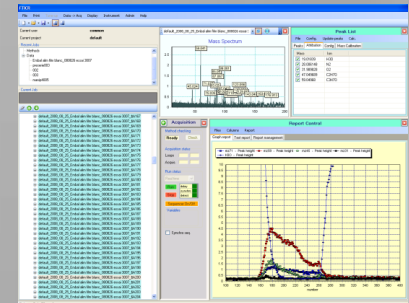
**Équipe R&D multi compétences et complémentaire :
8 salariés, 4 consultants.**



CAO



Mécanique



Informatique

Electronique

Chimie analytique

Contact : michel.heninger@alyxan.fr

Tél : 01 69 15 34 58

Mobile : 06 71 59 03 48