

L'analyseur AIRSENSE est un nez électronique dédié à l'analyse en ligne ou hors ligne de multi-composés gazeux par Spectrométrie de Masse à ionisation douce.

## Caractéristiques système

- ▶ Sensibilité de l'ordre du ppb
- ▶ Mesure en ligne en temps réel
- ▶ Analyse séquentielle rapide

## Domaines d'applications

### ▶ Environnement

- Suivi de la qualité de l'air intérieur, développement de systèmes de purification mécaniques ou catalytiques
- Mesure en temps réel de composés dans des chambres ou des micro-chambres de test sans nécessité de thermo-désorption
- Les composés analysés sont :
  - Aldéhydes et cétones tels que l'acétaldéhyde, le formaldéhyde, l'acétone, etc.
  - Alcools tels que l'éthanol, le propane, ...
  - Composés (pluri) aromatiques - tels que BTEXs et HAPs
  - Composés soufrés tels que les methyl-mercaptans, dimethyl mercaptans, dimethyl bisulfure, H<sub>2</sub>S, ethyl mercaptan
  - Composés aminés tels que diméthylamine, triméthyl amine methyl amine
  - Composés aliphatiques tels que des alcanes et des alcènes
  - CO et CO<sub>2</sub>,
  - O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>
  - H<sub>2</sub>O
  - Composés inorganiques tels que N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>
- **Intérieur des véhicules à moteur/avions** – applications identiques à celles mentionnées ci-dessus
- **Emballage alimentaire / produits ménagers**
  - Détection des fuites / conformité de produit / contamination en temps réel sur la ligne de production
- **Recherche agro-alimentaire**
  - Etude en temps réel de la diffusion des arômes en bouche (humaine ou artificielle)
  - Analyse d'arrière goût
- **Recherche médicale**
  - Analyse en temps réel de l'haleine pour détecter des bactéries ou maladies (ex : cancer du poumon)



## Services

- **Identification des sources d'odeur** : identification des causes (quel composant ou combinaison de composants) et des molécules