

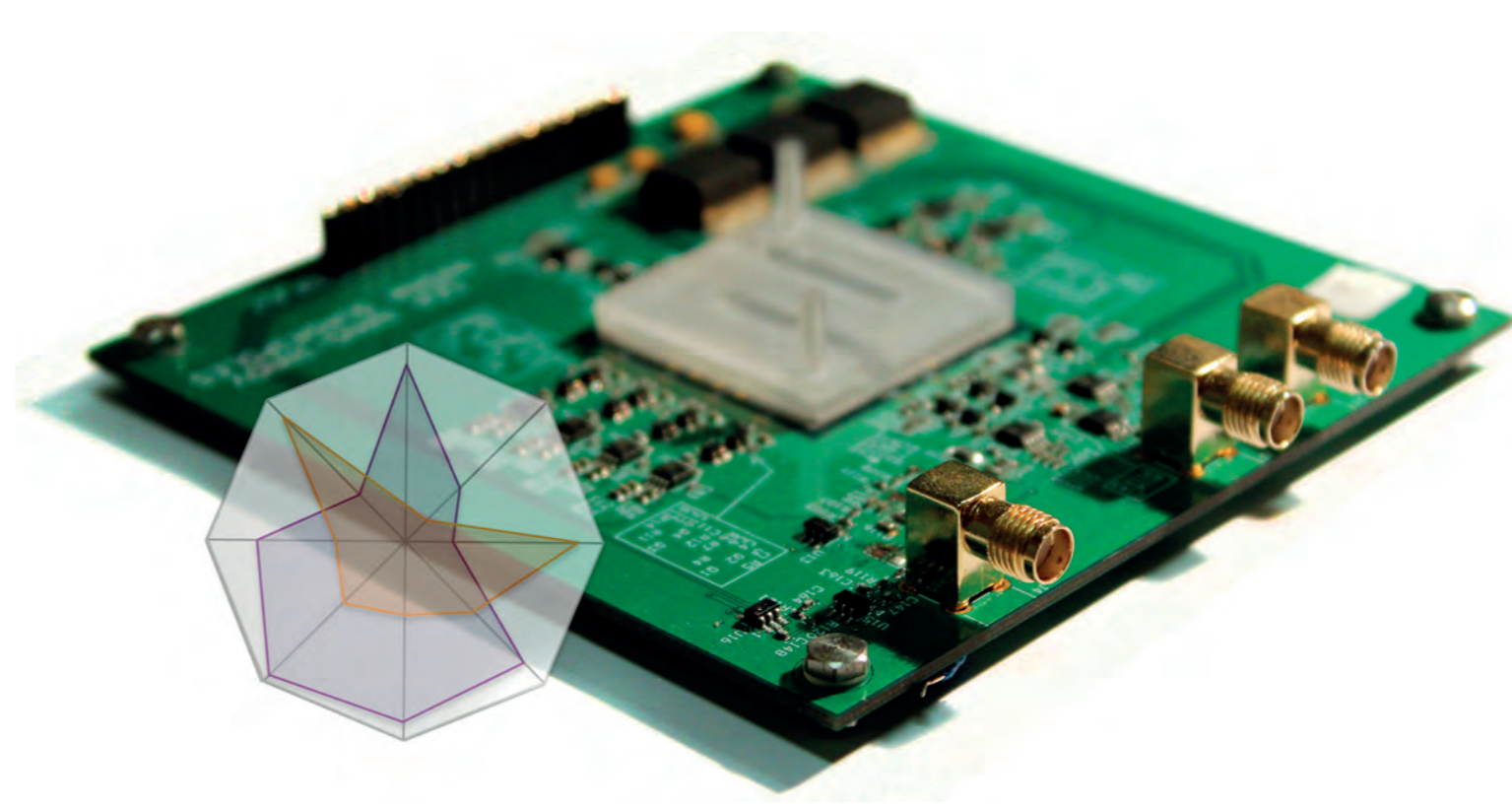
# MultiSensorsID

## Reconnaissance de **signatures chimiques**

**Technologie multi-capteurs basée sur des capteurs SAW fonctionnalisés avec des nano-cristaux de diamant.**

**La signature chimique représente l'empreinte, la carte d'identité d'un produit constitué de composés volatils.**

**Des algorithmes supervisés multiparamétriques permettent de discriminer et d'identifier des composés chimiques volatils.**



### **Atouts**

- Technologie modulaire
- Apprentissage et identification d'empreintes chimiques

### **Technologies multi-capteurs**

- Réalisation de modules unitaires à 8 capteurs
- Fonctionnalisations de surface diamant
- Assemblage de plusieurs modules ayant des affinités chimiques différentes

### **Algorithmes supervisés multiparamétriques**

- Discrimination des composés chimiques et estimation de leur concentration

### **Applications**

Les applications visent le contrôle qualité de l'atmosphère lors d'un procédé de fabrication, la classification dans le domaine de l'agroalimentaire, etc.

## **Contact**

[christine.mer@cea.fr](mailto:christine.mer@cea.fr)