

# Microsystèmes Capteurs Chimiques (MS2C)

## Présentation

Avec ces équipements nous disposons de moyens pour permettre à des équipes de recherche :

- pouvoir étudier les caractéristiques électriques leurs matériaux ou structures sensibles,
- faire des contacts par couches minces et faciliter ainsi la caractérisation,
- tester ces structures si une application capteur est envisagée.

Nous disposons d'une expertise dans ce domaine qui peut être intéressant pour un industriel à la recherche de solutions dans le domaine des capteurs ou de la caractérisation électrique. Mais aussi nous pouvons réfléchir ensemble à la faisabilité de la caractérisation électrique.

## Nos offres de service

- Prestations de service (caractérisations électriques [I(V)]; [C(V)]; EFFET HALL) pour: les Labos UCA et non-UCA, les industriels et le privé
- Rédaction de rapport
- Etude de faisabilité

## Moyens technologiques / installations / équipements

- Centrale de réalisation de couches minces
- Unité de caractérisations électriques : courant-tension [I(V)]; capacité-tension [C(V)]
- Bancs de caractérisation électriques sous atmosphère contrôlée
- Unité de caractérisation par EFFET HALL.



## Offres de formation

Formations: doctorants et permanents, intervenants extérieurs (Labos UCA) ; Visites Etudiants et Lycéens

## Partenariat

# MS2C

## MicroSystèmes Capteurs (

---

## Analyses physico-chim

### Contacts

#### Responsables Scientifiques

[Jérôme Brunet](mailto:Jerome%2EBRUNET%40uca%2Efr?Subject=&body=)

Tél.: 04 73 40 72 47

[Amadou Ndiaye](mailto:Amadou%2ENDIAYE%40uca%2Efr?Subject=&body=)

Tél.: 04 73 40 72 38

Fax: 04 73 40 73 40

Accès au service

Institut Pascal (site UFR), Axe PHOTON/Groupe MINAMAT/équipe Systèmes & Microsystèmes  
Capteurs Chimique (2ème étage, bâtiment 3).

Le laboratoire étant en ZRR (Zone à régime restrictif), merci de renseigner à l'avance (au moins 2 jours avant) votre arrivée pour faire valider l'autorisation de présence dans la zone.

## Adresse postale

Institut Pascal, UMR 6602 UCA/ CNRS/SIGMA,  
Campus Universitaire des Cézeaux  
4 Avenue Blaise Pascal  
TSA 60026 - CS 60026 - 63178  
AUBIERE CEDEX

## Laboratoire associé



(<http://www.institutpascal.uca.fr/index.php/fr/>)

<https://partner.uca.fr/poles-de-competences/materiaux-de-structure-traitement-de-surface/microsystemes-capteurs-chimiques-ms2c>(<https://partner.uca.fr/poles-de-competences/materiaux-de-structure-traitement-de-surface/microsystemes-capteurs-chimiques-ms2c>)