



Fédération interprofessionnelle des métiers  
de l'environnement atmosphérique

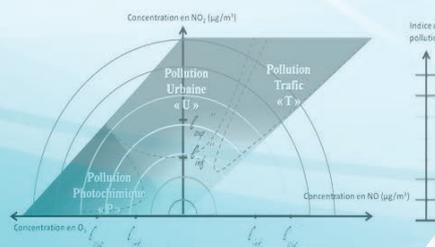


**SAGE**  
Sciences de  
l'Atmosphère  
et Génie de  
l'Environnement

# JOURNÉE THÉMATIQUE

## CAPTEURS POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR : OÙ EN EST-ON ?

8 NOVEMBRE 2016 - PARIS



[www.webs-event.com](http://www.webs-event.com)

Un événement



# Programme

**Avec l'émergence récente des micro-capteurs de gaz et leur déploiement rapide, touchant un public de plus en plus large, une question majeure se pose : ces outils sont-ils pertinents pour répondre à certaines problématiques de la qualité de l'air ?**

8h45

Accueil des participants

9h15

Introduction de bienvenue

9h30

Etat de l'art sur les microcapteurs de gaz pour la qualité de l'air

- *Philippe Ménini, Professeur - LAAS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des systèmes) - CNRS*

10h00

Utilisation de capteurs sur le terrain : les besoins actuels

- *Pascal Kaluzny, Vice-président de la FIMEA (Fédération Interprofessionnelle des Métiers de l'Environnement Atmosphérique) & Président de AIR (Air Intérieur en Réseau)*

10h30

Cadre normatif européen associé aux capteurs : état d'avancement du projet de norme sur l'évaluation des performances des capteurs pour la détermination de la concentration des polluants réglementés dans l'air ambiant(gaz, PM)

- *Michel Gerbolès, European Commission - IES (Institute for Environment and Sustainability), Air and climate Unit*
- *François Mathé, Enseignant-Chercheur / Président de la Commission de Normalisation AFNOR X43D « Atmosphères ambiantes » - LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air)/ Mines de Douai (SAGE-MD)*

11h00

Pause

11h30

## Table ronde

Le point de vue des utilisateurs de capteurs : besoins et contraintes :

- *Claire Chappaz, Coordinatrice Innovation Technologique et Programmes Internationaux - ATMO Auvergne-Rhône-Alpes*
- *Angélique Guilloteau - Air Liquide*
- *Priscilla Petinga, Ingénieur Recherche en Qualité de l'Air - ENGIE Lab CYLERGIE*
- *Antoine de Sandro - VALEO*

13h00

Déjeuner

## Détection de gaz spécifiques

**Quelles sont les lacunes sur le marché des capteurs commerciaux ? Quels sont les gaz prioritaires à détecter et sur lesquels doivent porter les efforts des chercheurs ? Quels sont les développements en cours, sur quels principes physiques ?**

14h00

Utilisation des capteurs de particules e-PM dans une usine connectée

- *Antoine Dumas, Directeur Général - EcologicSense*

14h30

Etat de l'art et tendances des capteurs QAI

- *Olivier Martimort, CEO - NanoSense*

15h00

Cairsens NO2: Capteur électrochimique pour la mesure sélective du NO2 à l'air ambiant

- *Rony Akiki, Responsable programme R&D - Environnement SA*
- *Christophe Debert, Responsable du Laboratoire de Métrologie - Airparif*

15h30

Pause

## Détection d'empreintes polluantes

16h00

Nez électroniques et leurs applications - Développement et déploiement de systèmes multi-capteurs intelligents pour la détection et l'identification de composés volatils

- *Martine Lumbreras, Professeure Emérite - Université de Lorraine*

16h30

Catégorisation et indexation temps réel de la pollution de l'air extérieur par apprentissage supervisé neuronal appliqué à des réseaux multi-capteurs

- *Nathalie Redon, Enseignante-Chercheuse en Electronique/Instrumentation Capteurs - Département SAGE (Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement), Ecole des Mines Douai*

17h00

Agrandir le spectre des données pour fournir une réelle aide à la décision dans la gestion des odeurs

- *Julien Delva, Administrateur délégué - Odometric*

17h30

Applications des micro-technologies au développement de capteurs et d'analyseurs de gaz

- *Claude Vauchier, Chef du Service BioSystems On Chip, Direction de la Recherche Technologique, Département micro-Technologies pour la Biologie et la Santé- CEA Tech*

18h00

Fin de la journée thématique

# Bulletin d'inscription aux conférences

## A retourner avec votre règlement à WEBS :

18, rue Jules César - 78420 Carrières-sur-Seine - Tél. : 33 (0)1 39 68 26 08

Fax : +33 (0)1 61 04 96 13 - Formulaire en ligne sur [www.webs-event.com](http://www.webs-event.com)

Informations : [contact@webs-event.com](mailto:contact@webs-event.com)

Nom..... Prénom.....

Société .....

Adresse .....

Code postal..... Ville .....

Pays..... Fonction .....

Tél. .... Fax.....

E-mail (obligatoire).....

**Tarif : 330 € H.T. (396 € T.T.C.)**

**Tarif spécial adhérent FIMEA et Académique : 290 € H.T. (348 € T.T.C.)**

**Réductions spéciales :** Déduire 10% sur chaque place supplémentaire réservée

**Entreprises localisées en France :** Déclaration d'activité de prestataire de formation enregistrée sous le numéro 11 78 81284 78 auprès du Préfet de région d'Ile-de-France

## Règlement :

Par chèque à l'ordre de WEBS

(Une facture vous sera adressée dès réception de votre règlement)

Par virement à notre banque : Crédit du Nord, Code banque : 30076, Code Agence : 02117, Numéro de compte : 23384600200, Clé RIB : 38, libellé au nom de WEBS, en précisant "**FIMEA - Mines Douai**". Virement depuis l'étranger : Banque : Crédit du Nord / IBAN : FR76 3007 6021 1723 3846 0020 038 / BIC : NORDFRPP

Les droits d'inscription comprennent : le déjeuner, les pauses café, la documentation complète résumant les interventions. En cas d'annulation à moins de 21 jours avant la date de la journée, les droits d'inscription restent dûs à WEBS. Vous pouvez vous faire remplacer à tout moment en nous communiquant par écrit le nom et les coordonnées du remplaçant.

**Programme :** Les organisateurs se réservent le droit de modifier certaines conférences du programme si les circonstances les y obligent.

Le soussigné déclare avoir pris connaissance des conditions générales et s'oblige à s'y conformer.

Fait à .....

Le ...../...../.....

Cachet



Fédération interprofessionnelle des métiers  
de l'environnement atmosphérique

# JOURNÉE THÉMATIQUE

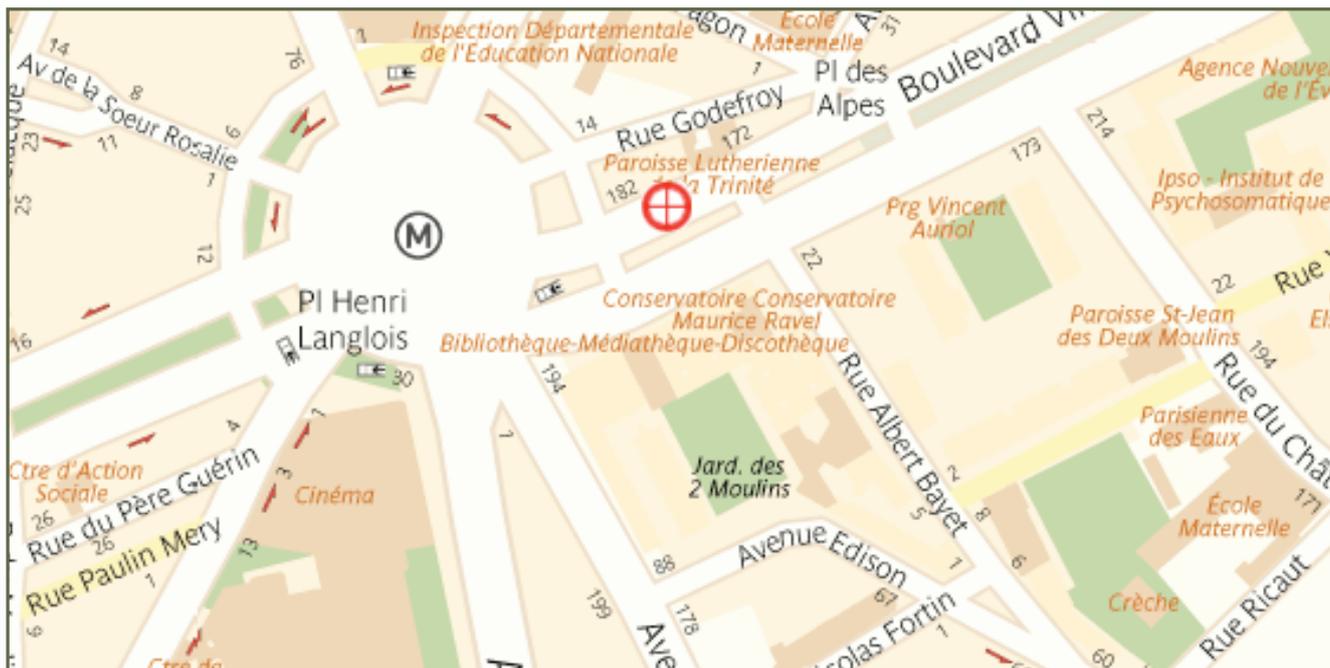
## CAPTEURS POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR : OÙ EN EST-ON ?



SAGE  
Sciences de  
l'Atmosphère  
et Génie de  
l'Environnement

### TIMHOTEL

178 boulevard Vincent Auriol  
Place d'Italie - 75013 Paris, France



### Accès

**En Métro (lignes 5, 6 et 7) :**  
Station Place d'Italie - Sortie Vincent Auriol

**Depuis l'aéroport d'Orly :**  
Métro Ligne Orlyval, Direction Antony.  
A Antony : RER B direction Roissy et descendre à Denfert-Rochereau.  
Puis, Métro Ligne 6, direction Nation et descendre à la station Place d'Italie

**Depuis l'aéroport Roissy Charles de Gaulle :**  
RER B direction Robinson / Saint-Rémy les Chevreuses, changer à Denfert-Rochereau. Puis, Métro Ligne 6  
direction Nation et descendre à la station Place d'Italie

**Depuis la Gare du Nord ou la Gare de l'Est :**  
Métro Ligne 5 direction Place d'Italie, puis descendre à la station Place d'Italie

**Depuis la Gare de Lyon :**  
Métro Ligne 5 direction Place d'Italie, puis descendre à la station Place d'Italie

**Depuis la Porte Maillot :**  
Métro Ligne 1 direction Château de Vincennes, descendre à la station Bastille.  
Puis Métro Ligne 5 et descendre à la station Place d'Italie

**Depuis la Gare Montparnasse :**  
Métro Ligne 6 direction Nation et descendre à la station Place d'Italie