

## PANORAMA DE LA FILTRATION DE L'AIR

### PROGRAMME :

#### Pourquoi filtrer l'air, données, définitions diverses (2 h)

- ◆ **vocabulaire** indispensable à la compréhension des différentes notions,
- ◆ nature des **contaminants** auxquels on s'adresse,
- ◆ liste des **réglementations** en vigueur,
- ◆ identification et compréhension des moyens possibles de **caractérisation des contaminants particuliers**.

#### Mécanismes de la filtration de l'air (1 h)

- ◆ **théories** admises pour les contaminants particuliers,
- ◆ modes de **capture** des particules par les media poreux,
- ◆ principales **équations** donnant accès à la **caractérisation** des performances d'un filtre à air particulaire.

#### Normes applicables en filtration particulaire (3 h)

- ◆ filtration de l'air en **ventilation générale**,
- ◆ filtration de l'air à **haute efficacité**,
- ◆ filtration de l'air **automobile, aéronautique**.

Revue des principales normes internationales existantes - Compréhension des exigences  
Explicitation des performances recherchées - Descriptif des moyens d'essais - Focus pour la filtration de l'air des moteurs de gros véhicules et des cabines d'avion.

#### Filtration gazeuse et bactérienne (1 h)

Stratégies applicables et normes existantes