

**🕒 Objectifs**

1. Savoir identifier les grandeurs physiques nécessaires à la caractérisation d'un système aéraulique (vitesse, débit, perte de charge...)
2. Maîtriser les notions de base sur les performances des ventilateurs, leur sélection et les précautions à prendre lors de leur installation
3. Maîtriser les notions de base sur le dimensionnement des systèmes de captage de polluants dans l'air (particules, gaz, fumées)
4. Faire des mesures de débits par sondage de vitesse au fil chaud, tube de Pitot

**👤 Public concerné**

Ingénieurs et techniciens (BE, installateurs, constructeurs, exploitants)

**📖 Pré-requis**

Connaissances de base en physique

**📅 Programme**

- Notions d'aéraulique : masse volumique, débit, pression, pertes de charge de réseaux aérauliques
- Ventilateurs : types, courbes caractéristiques de performance, couplage de ventilateurs, effets systèmes
- Lois de transposition aérauliques
- Notions d'équilibrage de réseau aéraulique
- Notions de captage: principes généraux de captage, captage enveloppant, récepteur, inducteur, etc., notion de vitesse, de surface et de débit dits "de captation", applications
- Moyens de mesures applicables aux systèmes de captage

**🛠️ Moyens pédagogiques**

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Exercices d'application
- Travaux pratiques

Recommandé avant cette formation :  
DNT40 - IND2 - SYST9B

---

Recommandé après cette formation :  
IND2 - SYST9B

---

Formateur : Agus RIDWAN

 **3 jours, soit 21 heures**

 **N/C**

---

**📝 Observations**

Cette formation est réalisée uniquement en version intra entreprise (sur mesure)  
Une évaluation des acquis lors des TP sera réalisée

---

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : [formation@cetiat.fr](mailto:formation@cetiat.fr)

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>