

## Cours de mesure des émissions

### Cours de base technique de mesure du 3 au 5 novembre 2021



**Lieu du cours:** Schweizerische Technische Fachschule Winterthur (STFW)  
Bâtiment B, salle B007  
Schlosstalstrasse 139  
CH-8408 Winterthur

**Durée du cours:**

Mercredi, 03 novembre 2021	09.15 – 17.00
Jeudi, 04 novembre 2021	08.00 – 16.30
Vendredi, 05 novembre 2021	08.00 – 16.30

**Programme du cours:**

Vous trouverez le programme des cours à la dernière page (sous réserve de modifications).

**Intervenants:**

- \* Michael Andree (MA); Airmes AG
- \* Jürgen Beckbissinger (Bb); Acontec AG
- \* Rahel Comte (RC); Niutec AG
- \* Joachim Elsig (JE); Airmes AG
- \* Beat Müller (BAFU) ou remplaçant; Bundesamt für Umwelt
- \* Maria Sautter (MSa), Bureau AQME
- \* Martin Suter (MS); EMIcon GmbH
- \* Kurt Wälti (KW); UCW Umwelt Controlling + Consulting Wälti

**Gestion exercices pratiques:**

- \* Entreprises de mesure Luftunion

**Gestion du cours:**

Kurt Wälti, +41 44 869 16 05, [info@ucw.ch](mailto:info@ucw.ch)

**Administration du cours:**

Maria Sautter, directrice du bureau AQME, +41 44 578 11 06, [info@qsem.ch](mailto:info@qsem.ch)

### Arrivée en transport public:

Depuis la gare centrale de Winterthur, la STFW est accessible en quelques minutes par le bus n° 7 jusqu'à l'arrêt Fachschule (horaire sur [www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)).

### Arrivée en voiture par l'A1:

De la direction de Zurich: Sortie Töss

De la direction de St. Gallen: Sortie Wülflingen

Des places de parking payantes sont disponibles directement chez la STFW.

### Plan de situation



### Schweizerische Technische Fachschule Winterthur (STFW):

Vous trouverez plus d'informations sur la Schweizerische Technische Fachschule Winterthur sur Internet à l'adresse: <https://www.stfw.ch>

### Restauration:

La cantine de la STFW est disponible pour les pauses et le déjeuner. Le déjeuner est inclus dans le prix du cours.

### Documents du cours:

Vous recevrez les documents du cours par e-mail au format PDF. Nous vous recommandons d'apporter un ordinateur portable ou une version imprimée de la documentation du cours et de la recommandation de mesure de l'OFEV. À la fin du cours, chaque participant recevra une attestation du cours.

### Partie pratique du cours:

La partie pratique du cours (3ème jour) se déroulera dans les locaux de la STFW. Nous vous recommandons de porter des chaussures fermées pour la partie pratique du cours.

Les différents sujets sont les suivants :

- \* Mesure des paramètres physiques
- \* Mesure de la poussière
- \* Mesure en continu des gaz inorganiques
- \* Mesure en continu des substances organiques gazeuses

### Assurance:

L'assurance est à la charge des participants.



## Programme du cours

### 1er jour / Théorie I Intervenant

09:15	Enregistrement / Bienvenue	MSa / KW
09:45	Appareils de mesure, capteurs / Introduction / Incertitude de mesure partie I	Bb
10:30	Pause-café	
11:00	Mesure des substances organiques (FID)	Bb
12:00	Planification des mesures d'émissions	MS
12:30	Déjeuner	
13:30	Mesure des paramètres physiques	MS
14:15	Incertitude de mesure, partie II / Propagation des erreurs	MS
14:45	Mesure en continu des substances inorganiques gazeuses	JE
15:15	Pause-café	
15:45	Mesure discontinue des substances inorganiques gazeuses	JE
16:30	Mesure des concentrations de poussières, partie I	KW
17:00	Fin	

### 2e jour / Théorie II Intervenant

08:00	Mesure des concentrations de poussières, partie II	KW
08:30	Mesure des métaux, des semi-métaux et de leurs composés	KW
09:00	Laboratoire / Analytique	RC
09:45	Pause-café	
10:15	Rapports, principes d'AQ	MA
11:15	Évaluation et appréciation des mesures d'émissions	MA
12:00	Déjeuner	
13:00	Calculs y compris l'ajustement de la dérive / Exemples d'exercices	MA
13:45	OPair / Législation / Exécution	BAFU
14:45	Discussion / Questions exécution	BAFU
15:00	Pause-café	
15:30	Assurance qualité, audits, agrément des services de mesure	MSa
16:00	Questions / Discussion partie théorique / Exemples des calculs	MA / KW
16:30	Fin	

### 3e jour / Exercices pratiques Intervenant

08:00	Introduction exercices pratiques / répartition en groupes	MSa / KW
08:15	Exercice A / Paramètres physiques	
09:45	Pause café / changement	
10:15	Exercice B / Mesure des poussières et des métaux	
11:45	Déjeuner	
12:45	Exercice C / Mesure en continu des substances organiques	
14:15	Pause café / changement	
14:30	Exercice D / Mesure en continu des substances inorganiques	
16:00	Fin du cours / Rétrospective, Remise de l'attestation du cours	MSa / KW
16:30	Fin	