

2019

MÉTROLOGIE ET MÉTHODES D'ESSAI DES SALLES PROPRES ET ENVIRONNEMENTS MAÎTRISÉS APPARENTÉS

N° agrément 11 75 12 622 75



17 au 21 juin et décembre 2019



Paris - Ile de France



Niveau confirmé



2 Guides Aspec inclus : « La Biocontamination » et « Le traitement de l'air » (nouvelle édition)



Travaux Pratiques



Places limitées



Adhérent : 2900 € HT

Non adhérent : 3600 € HT
(Déjeuners inclus)

OBJECTIFS

- Devenir un intervenant certifié capable de mener à bien les opérations de métrologie imposées par les normes NF EN ISO 14 644 et NF EN ISO 14 698 (salles propres et environnements maîtrisés apparentés).
- Former des personnels pouvant qualifier et suivre le dossier métrologique des salles propres : collaborer à l'édition du cahier des charges des contrôles, effectuer les mesurages correspondants et rédiger le rapport d'essais.

PRÉ-REQUIS

- Niveau Bac +2 années d'études dans le domaine scientifique et technique ou bilan de compétences.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Guides Aspec « Le traitement de l'air » et « La Biocontamination » inclus.
- A l'issue d'un examen théorique et pratique passé en fin de session, les lauréats reçoivent un diplôme « ASPEC – ICCCS » de métrologie des salles propres reconnu, au niveau international, dans les 19 pays actuellement membres de l'ICCCS.
- Enseignement appuyé par 3 demi-journées de travaux pratiques, en laboratoire et en salles propres.
- Référencement des diplômés sur le site web de l'Aspec, avec renvoi sur celui de l'association internationale ICCCS et club des diplômés métrologie ASPEC.
- Photocopie du support de cours.

J1

La normalisation des salles propres. Vitesse de l'air, débits des bouches de soufflage, Débits en conduite. Comptage des particules en suspension dans l'air, temps de récupération d'une salle propre.

J2

L'écoulement unidirectionnel. Biocontamination de l'air et des surfaces. Travaux pratiques (après-midi).

J3

Fuites sur caisson de filtration (test d'intégrité). Température et humidité relative. Travaux pratiques (après-midi).

J4

Les incertitudes expérimentales, comparaison aux valeurs limites. Rédiger le compte-rendu d'essai. Contenu du cahier des charges de l'examen métrologique de la salle propre. Travaux pratiques (après-midi).

J5

Épreuves théoriques et pratiques de l'examen.

TRAVAUX PRATIQUES

TP1

Mesure des particules et classification de la salle.

TP2

Mesures aérauliques.

TP3

Température et humidité relative.
Prélèvement au bioimpacteur et mise en culture. Utilisation de la lampe UV.

TP4

Visualisation des régimes d'écoulement et de leurs propriétés.
Carte des vitesses.

TP5

Test d'intégrité sur caisson filtrant de soufflage.

TP6

Temps de récupération dans une enceinte d'air propre.

DÉMONSTRATION

Visualisation des écoulements d'air.



DEVENEZ UN INTERVENANT CERTIFIÉ CAPABLE DE MENER À BIEN LES OPÉRATIONS DE MÉTROLOGIE IMPOSÉES PAR LES NORMES

NF EN ISO 14644 et NF EN ISO 14698

RÉSEAU



Une fois diplômé(e), vous intégrerez le cercle privilégié des personnes compétentes en métrologie des salles propres et vous ferez partie du Club des Diplômés Métrologie Aspec.

RECONNAISSANCE À L'INTERNATIONAL



Formation accréditée par l'ICCCS (International Confederation of Contamination Control Societies).

ZOOM SUR UN DIPLOMÉ

**Matthieu Damery, Responsable propreté / C & CC Manager,
SODERN ARIANEGROUP**

Responsable propreté depuis peu dans l'industrie spatiale, je suis garant de la propreté des salles et du matériel que nous fabriquons. Il est donc primordial de s'assurer que les conditions dans lesquelles nous travaillons sont optimales afin de répondre parfaitement à la demande client et aux exigences normatives. La formation en métrologie et méthodes d'essais, complète et assurée par une équipe passionnée, est un atout pour assurer cette mission et interagir de manière efficace avec les différents acteurs du domaine, de l'utilisateur au concepteur.

”

