

CONTENU TECHNIQUE

NORMALISATION DES TECHNOLOGIES DE SALLE PROPRE

Pour mieux situer l'arrivée des normes qui nous concernent et prévoir leur futur, le rappel suivant est utile :

Trois niveaux de la normalisation sont à considérer : niveaux national (AFNOR), européen (CEN) et international (ISO). Une norme européenne élaborée par un comité technique puis publiée par le Comité Européen de Normalisation est automatiquement transcrite en norme française AFNOR.

Une norme internationale de l'International Standard Organisation devient ou non une norme française suivant la décision de la commission AFNOR compétente ; sauf lorsque cette norme internationale a été produite dans la cadre de « l'accord de Vienne ». Cet accord de 1991 est destiné à éviter les « doublons » et doit mener à terme à un catalogue unique de normes pour tous les pays industrialisés.

La normalisation sur les technologies de salles propres est :

- Essentiellement d'application **volontaire**
- Applicable à **tous les secteurs** (composée essentiellement de normes dites horizontales)
- Elaborée au niveau **international**, après obtention d'un consensus issu de la confrontation d'expertises techniques pour formaliser les « Règles de l'art » ;

La plupart de ces normes sont élaborées, dans le cadre d'un accord de Vienne qui stipule que toute norme **internationale** devient une norme **européenne**, et donc une norme nationale. En France, la commission miroir française **AFNOR X44B** est pilotée, depuis l'origine des premiers travaux de normalisation sur les salles propres en Europe, par l'ASPEC.

La collection des normes sur les technologies de salle propre est présentée ci-après.

Série de normes sur les technologies de salle propre

SÉRIE ISO 14644	INTITULÉ	DATE DE PARUTION
NF EN ISO 14644-1	Classification de la propreté particulaire de l'air	Février 2016 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-2	Surveillance du maintien des performances de la salle propre pour la propreté particulaire de l'air	Février 2016 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-3	Méthodes d'essais	Octobre 2019, corrigée en juillet 2020 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-4	Conception, Construction et mise en fonctionnement	Juillet 2001 (NF EN ISO) révision en cours
NF EN ISO 14644-5	Exploitation	Décembre 2004 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-7	Dispositifs séparatifs (postes à air propre, boîtes à gants, isolateurs et mini-environnements)	Décembre 2004 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-8	Classification de la propreté chimique de l'air	Avril 2013 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-9	Classification de la propreté des surfaces par la concentration de particules	Septembre 2012 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14644-10	Classification de la propreté chimique des surfaces	Avril 2013 (NF EN ISO)
ISO 14-644-12	Spécification de la propreté de l'air en fonction de la concentration des nanoparticules	Août 2018 :ISO
NF EN ISO 14-644-13	Nettoyage des surfaces afin d'obtenir des niveaux de propreté par rapport aux classifications particulaire et chimique	Juin 2017 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14-644-14	Evaluation de l'aptitude à l'emploi des équipements par la détermination de la concentration de particules en suspension dans l'air	Novembre 2016 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14-644-15	Evaluation de l'aptitude à l'emploi des équipements et des matériaux par la détermination de la concentration chimique aéroportée	Février 2018 (NF EN ISO)
NF EN ISO 14-644-16	Efficacité énergétique dans les salles propres et les dispositifs séparatifs	Juin 2019 (NF EN ISO)
ISO 14644-17	Applications de taux de dépôt de particules	Février 2021 (ISO)
Pr ISO 14644-18 (ISO 23294) : Produits consommables	Assessment of suitability of equipment & materials for cleanrooms	Stade préliminaire
NF EN 17141	Maîtrise de la biocontamination	Août 2020



EVENEMENT

CONTAMIN@LYON

23 au 24 mars 2022

Lyon - La Sucrière

Contamin@Lyon approche ! Il est encore temps de **devenir exposant** et réserver un stand ! Le **programme des conférences** est disponible sur le site de l'événement et les **inscriptions sont ouvertes**. Plusieurs sujets seront traités autour des **fondamentaux de la salle propre**.

Toutes les informations :

www.contamin@lyon.fr

FORMATION

Dates de formation 2022

Les "Essentiel de la salle propre" par filière

Cette année, l'Aspec décide de faire des zoom filières au travers de la formation "L'essentiel de la salle propre" en région !

L'essentiel du spatial : 03/03 à Montpellier

L'essentiel du pharma : 29/04 près de Lille et 09/06 à La Ciotat

L'essentiel de l'hospitalier : 07/04 à Arcachon

L'essentiel de la microélectronique : 19/05 près de Paris

L'essentiel du DM : 14/06 à Lyon

Programmes et inscriptions

ADHESION

Renouvellement de votre adhésion

Vous êtes adhérent à l'Aspec. Poursuivez votre implication en 2022 pour continuer à bénéficier des **avantages**.

Vous avez dû recevoir votre appel à cotisation soit par **e-mail** soit par **courrier**.

Il vous suffit ensuite de régler votre cotisation par virement ou par chèque.

Si vous n'avez rien reçu, envoyez un mail à adhesion@aspec.fr pour le demander.

APPEL À PROJET : SALLE DE FORMATION ASPEC

Pour 2022, l'Aspec souhaite accueillir tous ses apprenants dans ses locaux, au sein d'une salle représentative d'une salle propre. Pour ce faire, nous souhaitons ainsi construire une **mini salle propre**. Et pour mener à bien ce projet, nous avons besoin de vous ! Nous recherchons en effet des partenaires dans les domaines de **l'enveloppe**, du **traitement d'air** et du **matériel**. Afin d'être opérationnel pour notre première formation 2022, cette mini salle propre doit être achevée pour le **18 mars 2022**. Pour vous remercier de votre participation à ce projet, nous souhaitons vous **offrir de la visibilité** : le site web Aspec avec une **page dédiée au projet** ; votre **logo** sur le panneau partenaires dans la salle de formation, visible par les apprenants lors des formations ; la promotion de votre participation sur les **réseaux sociaux**.

Vous souhaitez **collaborer activement** au sein de l'Aspec ?

Contactez Émilie OBERTI, à emilie.oberti@aspec.fr



L'Aspec vous souhaite
une excellente
année 2022 !

Vos contacts Aspec

Direction

Stéphane ORTU

Adhésion & événement

Emilie OBERTI

Formation

Manon PADOVANI

Contenu technique

Sylvie VANDRIESSCHE

Communication

Kateline CHEMINARD

Comptabilité

Déborah COHEN

www.aspec.fr

