

**L'ASPEC, association reconnue d'utilité publique a été active dans la commission AFNOR de la révision de la norme NF S 90-351 « Établissements de santé - Zones à environnement maîtrisé - Exigences relatives à la maîtrise de la contamination aéroportée ». Elle vous présente ici les principales différences entre les 2 versions.**

## NF S 90351 : Quels changements 2003-2013 ?

Ces tableaux représentent un extrait de valeurs et d'indications quantitatives précisées dans la norme NF S 90351, et n'a pas objectif de reprendre l'intégralité de son contenu<sup>1</sup>

<sup>(1)</sup><http://www.boutique.afnor.org/norme/nf-s90-351/etablissements-de-sante-zones-a-environnement-maitrise-exigences-relatives-a-la-maitrise-de-la-contamination-aeroportee/article/809391/fa168416>

### 1) Tableau 1 : Paramètres et valeurs cibles

Famille de paramètre	Paramètre	Valeur cible		Observations
		2013	2003	
<b>Particules</b>	Classe de propreté particulaire de l'air	ISO 5 ISO 7 ISO 8	ISO 5 ISO 7 ISO 8	Identique (révision de la norme ISO 14644-1 en cours)
	Cinétique d'élimination des particules (à 0,5 µm)	CP 5 : ≤ 5 min CP10 : ≤ 10 min CP20 : ≤ 20 min	CP 5 : ≤ 5 min CP10 : ≤ 10 min CP20 : ≤ 20 min CP 40 : ≤ 40 min CP>40 : > 40 min	- 2 classes supprimées en 2013 - changement de terminologie ( <del>« cinétique de décontamination particulaire »</del> )
<b>Micro-organismes</b>	Classe microbiologique <sup>(1)</sup>	M1 : ≤ 1 UFC/m <sup>3</sup> M10 : ≤ 10 UFC/m <sup>3</sup> M100 : ≤ 100 UFC/m <sup>3</sup>	B1 : ≤ 1 UFC/m <sup>3</sup> B5 : ≤ 5 UFC/m <sup>3</sup> B10 : ≤ 10 UFC/m <sup>3</sup> B100 : ≤ 100 UFC/m <sup>3</sup>	- 1 classe supprimée - changement de terminologie ( <del>Classe bactériologique</del> )
<b>Aéraulique</b>	Température	19°C à 26°C (au repos) 15 à 30°C (régime de veille)	19°C à 26°C	Plage de température augmentée pour le régime de veille

<b>Aéraulique</b>	Hygrométrie	<b>Sans</b> (sauf cas particuliers tels que contraintes de fonctionnement de certains IRM)	45 % à 65 %	
	Vitesse d'air	0,25 à 0,35 m/s en classe de risque 4	<b>Sans</b>	Salles d'opérations : fourchette haute ; Chambres de patients : fourchette basse
	Taux de brassage horaire	≥ 15 V/h (classe de risque 3) ≥ 10 V/h (classe de risque 2)	50 V/h (zone 4) 30 à 40 V/h (zone 3) 15 à 20 V/h (zone 2)	Baisse des taux de brassage horaire <sup>1</sup> pour les zones de classes de risque 2 et 3 (mais Cp plus exigeante pour classe de risque 3)
	Taux d'air neuf	≥ 6 V/h (classe de risque 4)	≥ 6 V/h (y compris en période d'inactivité)	Le taux minimum d'air neuf est assuré en veille et au repos
	Gradient de pression (ΔP)	15 Pa ± 5 Pa	Au minimum 15 Pa	ΔP entre deux salles de niveaux de propreté différents. ΔP maintenu à la fois en veille et au repos.
<b>Niveaux sonores</b>	Niveau maximum de pression acoustique	Salle d'opération : 48 dB(A)	Zone 4 : 48 dB (A) Zone 3 : 45 dB(A) Zone 2 : 40 dB(A)	Valeurs guides de performance acoustique
		Locaux prod/R&D/labo : 48 dB(A)		
		Couloirs : 45 dB(A)		
		Locaux de soins : 40 dB(A)		
		Chambres stériles : 40 dB (A)		

<sup>(1)</sup>En ce qui concerne la présence d'éléments fongiques potentiellement pathogènes, la valeur cible doit être <1. Il est recommandé d'identifier la présence éventuelle de champignons filamenteux pathogènes (ex ; *Aspergillus* sp.).