

MODE OPÉRATEUR

ZONE À ENVIRONNEMENT MAÎTRISÉ — MILIEU HOSPITALIER

Hiérarchie aseptique · Asepsie progressive · Valeurs cibles

1

ÉTAPE PRÉLIMINAIRE

Objet, principe et valeurs cibles

Objet

L'essai a pour but de vérifier que la **hiérarchie aseptique** est respectée entre plusieurs zones de niveaux de risques infectieux différents.

Principe

Les mesures de pressions différentielles doivent permettre de montrer l'existence d'un **gradient de pression** de **15 Pa ± 5**, afin de garantir une hiérarchie aseptique entre chaque ZEM de niveaux de risques différents.

Valeur guide

La valeur de **15 Pa** est réputée suffisante pour garantir l'écoulement de l'air dans le sens souhaité **lorsque les portes sont fermées**.

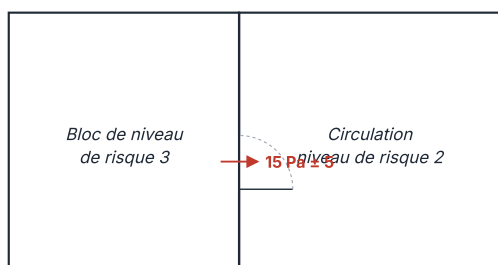
Contexte réglementaire

- **NF EN ISO 14644-3** — définit la méthodologie à respecter pour réaliser l'essai.
- **NF S90-351** (avril 2013) — définit les valeurs cibles des différentes ZEM hospitalières, notamment les pressions différentielles en fonction des risques infectieux.

Valeurs cibles

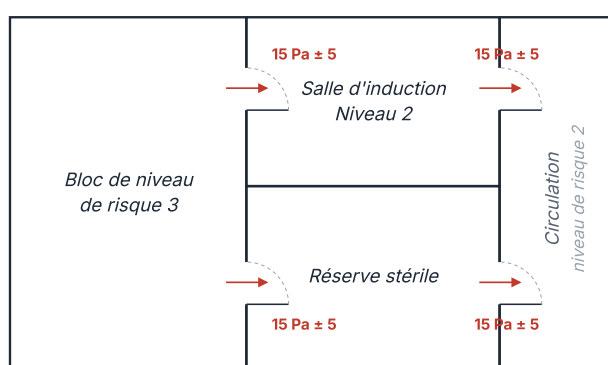
ENTRE DEUX LOCAUX

$\Delta = 15 \text{ Pa} \pm 5$ (soit 10 à 20 Pa)



SECTEUR CLASSÉ AVEC PLUSIEURS LOCAUX

$\Delta P \text{ blocs/couloir} = 30 \text{ Pa} \pm 5$ (soit 25 à 35 Pa)



2

MISE EN ŒUVRE

Périodicité, matériel, conditions et contenu du rapport

Périodicité de l'essai

Cet essai est **obligatoire une fois par an**. Il peut être répété de façon régulière dans un programme de surveillance, ainsi qu'**après des maintenances techniques ou incidents** ayant pu influencer les débits d'air (par exemple, permutation des filtres).

Matériel nécessaire à la réalisation de l'essai



Appareil multifonction

Type AMI 300

Remarques importantes

- Le matériel utilisé sera **impérativement étalonné depuis moins d'un an** à la date du contrôle.
- L'ensemble du matériel et des accessoires sera **désinfecté avant d'être rentré en ZEM** (cf. fiche métier **FME-04A**).

Conditions préalables à l'essai

Cet essai peut être réalisé dans les **trois états d'occupation** :

Au repos

ZEM achevée, équipements installés et en fonctionnement selon un mode convenu, mais **hors présence humaine**.

En activité

ZEM fonctionne selon un mode prescrit avec les équipements en fonctionnement **ainsi que l'effectif présent**.

Après construction

ZEM achevée, toutes les servitudes connectées et en fonctionnement, **hors équipements, mobilier et personnes**.

Prérequis

L'essai sera réalisé **après la mesure du débit d'air** de soufflage et d'extraction, et après contrôle de la conformité des résultats obtenus avec les débits théoriques.

Échantillonnage

Un essai doit être réalisé au niveau de **chacune des portes de la ZEM** et à **chaque porte des locaux classés du secteur**, pour vérifier la conformité de l'asepsie progressive.

Contenu du rapport

- L'**organisme** qui a réalisé l'essai ainsi que la **date de réalisation**.
- La **référence des normes utilisées**.
- Le **plan de la ZEM** et de son secteur précisant les **sens et valeurs des pressions différentielles** ; les niveaux de risques infectieux seront notés sur le plan pour chacune des pièces.
- L'**état d'occupation** retenu lors de l'essai.