

MODE OPÉRATOIRE

ZONE À ENVIRONNEMENT MAÎTRISÉ — ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ ET PHARMACEUTIQUE

Vérification du maintien de la température dans les limites de maîtrise

1

MESURE DE LA TEMPÉRATURE

Objet, méthode, appareillage et valeurs cibles

Objet

L'essai a pour but de **démontrer la capacité du système de traitement d'air** de l'installation à **maintenir le niveau de la température** de l'air à l'intérieur des limites de maîtrise et pendant la période de temps spécifiée pour la zone concernée par l'essai.

Contexte réglementaire

- ▶ **NF S90-351** — définit les valeurs cibles de température en zone à environnement maîtrisé hospitalière selon le niveau de risque infectieux.
- ▶ **NF EN ISO 14644** — fixe les méthodes d'essais à utiliser dans les ZEM.

Mode opératoire

L'essai est effectué **après les essais d'uniformité de l'écoulement de l'air**, après **réglage de la régulation** du système de conditionnement d'air et après **stabilisation des conditions**.

- ▶ Mesurer la température en **au moins un point par zone à température maîtrisée**, capteur disposé à l'emplacement spécifié, à **hauteur du plan de travail**.
- ▶ Après stabilisation du capteur, **enregistrer la valeur** à chaque emplacement.
- ▶ **Durée du mesurage** : au moins **5 minutes** , avec une valeur relevée **au moins une fois par minute**.

Appareillage

Le mesurage est effectué à l'aide d'un **capteur** présentant une exactitude conforme aux exigences de l' **ISO 7726** . L'exigence minimale portant sur la **résolution de l'appareil** est de **1/5 de la plage admissible** de température entre le point de consigne et la plage de variation maximale admissible par rapport à celui-ci.

Valeurs cibles

PLAGES DE TEMPÉRATURE ADMISSIBLES SELON LA CLASSE DE RISQUE (NF S90-351)

Classe de risque	Au repos	En veille
Niveau 4	19 °C à 26 °C	15 °C à 30 °C
Niveau 3	19 °C à 26 °C	15 °C à 30 °C
Niveau 2	19 °C à 26 °C	15 °C à 30 °C