

REDACTION DE DOCUMENTS PROJETS :

Rédaction cahier des charges
Rédaction USR (spécification utilisateurs) - définition des besoins
Rédaction APS - APD (avant projets)
Plans de validation
Protocoles de qualification



ZONES A EMPOUSSIEREMENT CONTROLE

Tests de qualification :

Recherche fuite sur caisson de filtration installé (test Emery)
Comptage Particulaire
Cinétique de décontamination particulaire
Cascade de pression
Paramètres d'ambiance : Température - Hygrométrie - Bruit - Lumière
Vitesse de soufflage - Débit - Taux de renouvellement
Uniformité d'un flux laminaire
Visualisation des flux - Schéma aéraulique
Test d'étanchéité

Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (ISO 14644 et BPF pour l'industrie - NFS 90-351 et BPPH pour le secteur hospitalier)



Equipements apparentés :

Plafond soufflant – Hottes à flux laminaire - Isolateurs
Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (ISO 14644 et BPF)
Poste de Sécurité Microbiologique (PSM)
Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (ISO 12469 et BPF)
Sorbonnes – Hottes chimiques (ETRAF)
Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (XP X 15-205 et NF X 15-211)

Microbiologie :

Biocontamination (air - surfaces) - Identification des colonies
Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (ISO 14698 et BPF)

EQUIPEMENTS - TESTS DE QUALIFICATION :

Enceintes climatiques :

Laboratoire accrédité COFRAC (portée consultable sur www.cofrac.fr)
Chambres froides - Banque de sang - Frigo - Congélateurs - Incubateurs - Etuves
Plage de température -80 / > 1000 °C
Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (NF X15 140)

Autres équipements :

Autoclaves
Tests réalisés conformément aux normes en vigueur (EN 554 et EN 285)
Laveurs désinfecteurs



[Tests réalisés conformément aux normes en vigueur \(ISO 15883\)](#)

Fours tunnels - Lyophilisateurs

Soudeuses - Impacteurs bactériologiques - ...

Réseaux de gaz comprimés (Air comprimé - Air médical - ... :

Comptage Particulaire

Teneur en humidité - Point de rosée

Microbiologie

Teneur en huile

Teneur en autres gaz (...)

[Tests réalisés conformément aux normes en vigueur \(ISO 8573\)](#)

Métrologie :

Laboratoire accrédité COFRAC en Température et hygrométrie

(portée consultable sur www.cofrac.fr)

Autres grandeurs : vitesse - pression - Impacteurs bactériologiques - ...

Divers :

Possibilité petite opération de maintenance

Expertise - Assistance

AUTRES PRESTATIONS DU GROUPE MAPE :

Laboratoire d'analyse

Contrôle des eaux :

Toxicologie – des lieux de travail

Rejets atmosphériques

Bruit et Vibration

Formations

Date: 2010-09-08 12:58

Page: 2 / 2