◉ CONTAMINATION ORGANIQUE

Analyse par chromatographie gazeuse ou liquide *(selon la nature du polluant/support)*, couplée à une spectrométrie de masse.

Contrôle des contaminants résiduels par mesure de tension de surface.

◉ CONTAMINATION MÉTALLIQUE

Extraction avec une solution aqueuse acidifiée et analyse par ICPMS ou AAS.

◉ CONTAMINATION IONIQUE

Extraction avec une solution d'eau DI et analyse par Chromatographie Ionique.

ECP

Your Precision Cleaning Expert

Your Precision Cleaning Expert

ECP - SAS
395, rue Louis Lépine
34000 MONTPELLIER - France

ECP - SAS
440 rue du rocher de Lorzier
38430 MOIRANS - France

Tél. : +33 (0)4 67 22 40 95
Fax +33 (0)4 67 22 49 90

info@ecp-cleaning.com
www.ecp-cleaning.com

Certifications
ISO9001:2015 & ISO13485:2016

ECP

Your Precision Cleaning Expert

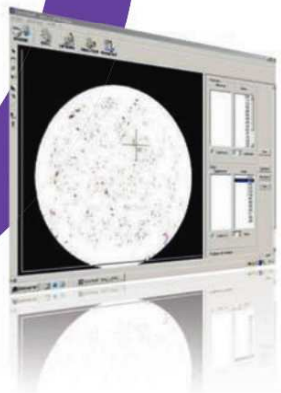
ANALYSES & CARACTÉRISATIONS

NOTRE LABORATOIRE, NOS EXPERTISES

vC

GRAVIMÉTRIE

L'analyse de la propreté est donnée par la différence de poids mesurée sur une membrane sèche, avant et après filtration d'une solution permettant d'extraire la contamination de la pièce à contrôler.



GRANULOMÉTRIE

L'étude microscopique de la membrane issue de la gravimétrie, permet ensuite de définir la taille des particules et des fibres, ainsi que certaines de leurs caractéristiques *(seuil de détection > 10 µm)*.

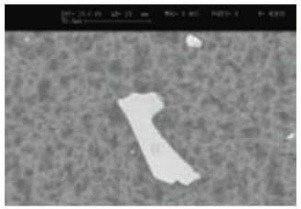
COMPTAGE EN MILIEU LIQUIDE (LPC)

La contamination en particules de la pièce à contrôler est extraite à l'eau dé-ionisée. Un échantillon de la solution d'extraction est analysé par un compteur LPC. La différence de particules entre la solution de référence et la solution après extraction donne le niveau de propreté du produit.

Deux équipements disponibles avec deux échelles de mesures : de 0,2 à 2 µm et de 0,5 à 100 µm.

ANALYSE DE LA COMPOSITION ÉLÉMENTAIRE DES PARTICULES PAR MEB-EDX

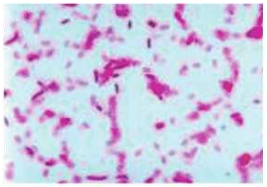
Détermination de la nature des particules résiduelles sur membrane par observation en Microscopie Electronique à Balayage *(MEB)*, et analyse de la matière par Energie Dispersive aux rayons X *(EDX)*.



LUMIÈRE UV ET RASANTE

La pièce à contrôler est éclairée par une lumière rasante et UV, ce qui permet visuellement de détecter et de localiser la présence de particules ou de traces > 50 µm.

ANALYSE D'ENDOTOXINES

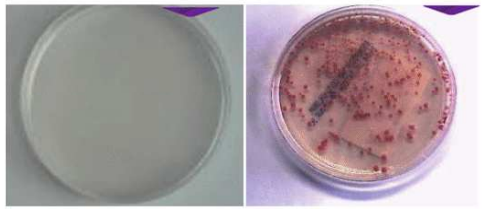


Réalisation de test LAL conforme à la pharmacopée européenne sur les flacons propres

CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE

Analyse microbienne sur sacs, flacons et bouchons. Test BCI ou bioburden, selon la norme ISO 11737-1.
Réalisation de test sur 1,2 ou 3 milieux de culture de micro-organismes pour recherche de la flore aérobie, de la flore anaérobie ou de levure & moisissure.

AVANT APRÈS



- CONTAMINATION ORGANIQUE PAR RGA
- RECHERCHE D'UN CONTAMINANT SPÉCIFIQUE
- RECHERCHE DE TRACE AGENT LESSIVIEL
- CONTRÔLE D'HUMIDITÉ
- ETUDE DE LA CORROSION PAR BOIL TEST
- VALIDATION SCELLAGE D'UN EMBALLAGE
- TEST DE STÉRILITÉ SUR SOLUTION
- CONTRÔLE RNV