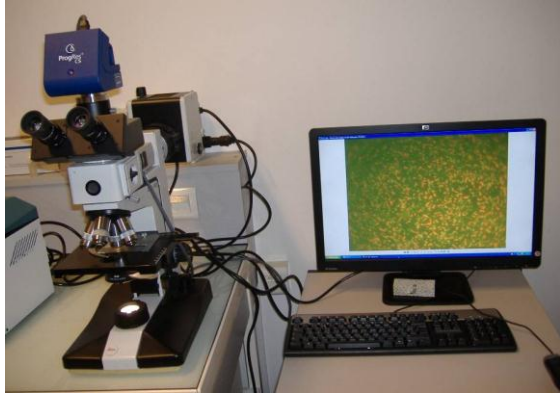


Équipements disponibles dans les laboratoires de microbiologie:

Matériel et technique associée	Applications
<p>ATPmètre : Technique rapide d'évaluation quantitative de la contamination microbiologique des surfaces ou des liquides par ATPmétrie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Validation de Nettoyage/Désinfection des surfaces - Estimation de la contamination dans des boissons
<p>Aérobicollecteur : Technique d'évaluation quantitative de la contamination microbiologique de l'air</p> 	<p>Quantification de la contamination microbiologique de l'air par rapport à des classes de références.</p>
<p>Ensemenceur Spiral : Technique rapide d'ensemencement de milieux de culture solides (boîtes de Pétris)</p> 	<p>Applications aux échantillons relativement contaminés permettant de diminuer le nombre de boîtes ensemencées.</p>

Microscope photonique à épifluorescence équipé de caméra pour l'acquisition d'images (grosst : x 100, x 400, x 1000)



Visualisation de micro-organismes, de particules, d'échantillons biologiques ou de traitements de surface de matériaux.

Visualisation et / ou quantification de micro-organismes marqués par fluorescence.

Analyseur d'électrophorèse



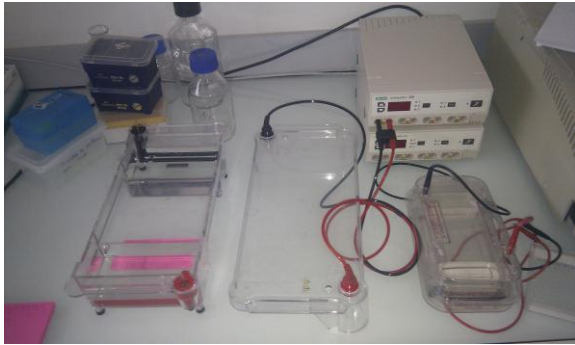
Détection et identification de séquences d'ADN.

Thermocycleur pour PCR classique ou en temps réel : Amplification sélective de fragments d'ADN permettant une détection et/ou quantification de micro-organismes ciblés.



Détection et/ou quantification de micro-organismes pathogènes ou de flores d'altération dans des échantillons.

Electrophorèse sur gel d'agarose ou de polyacrylamide (mono et bidimensionnelle) avec transfert possible sur membranes de nitrocellulose.



Séparation et caractérisation par la taille de fragments d'ADN ou de protéines.

Possibilité de transférer les protéines sur membranes de nitrocellulose et d'identifier les polypeptides par immunomarquage.

Lecteur de plaques ELISA



Quantification d'antigènes bactériens ou d'anticorps par la technique ELISA :

- Recherche de toxines staphylococcique
- Recherche d'anticorps anti-Salmonelles dans des prélèvements de sang d'animaux infectés ou non.

Spectrophotomètre Visible/UV



Mesures de concentration en micro-organismes (turbidimétrie) ou en solution.

Poste de Sécurité Microbiologique (2 PSM)

Manipulations en environnement stérile confiné.

Matériel classique de laboratoire de bactériologie :

- Autoclave
- Four à chaleur sèche
- Bain-Marie
- Incubateur à air à agitation

Culture de micro-organismes (bactéries, microalgues...)