

# Exemples d'équipements disponibles au Département Biosciences



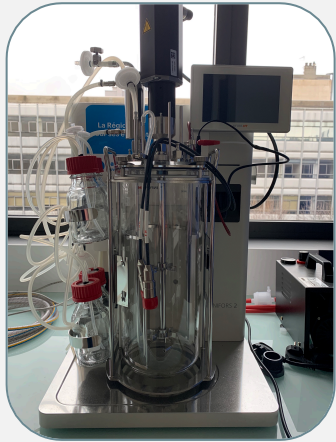
## Spectrophotomètre UV-1900 Shimadzu

Cet appareil dispose de plusieurs modes. Il est équipé d'un monochromateur dans les longueurs d'onde UV et visible. Il est équipé d'un passeur de cuves automatique pouvant accueillir 6 cuves. Il dispose d'un module de thermostatisation. Plusieurs modes de lecture sont possibles: longueur d'onde fixe, cinétique, spectres. Piloté par un logiciel permettant de calculer des concentrations, des activités enzymatiques.



## HPLC

détection fluorimétrique et UV. Equipée d'un four. Colonne C18 à disposition. Possibilité achats autres colonnes



## Bioréacteur Infors "Minifors 2"

Ce bioréacteur fonctionne avec une cuve en verre. Il possède une électrode de mesure du pH et de l'oxygène. Il est thermostaté. L'apport en oxygène se fait à l'aide d'une pompe. L'utilisation d'autres gaz est possible. Le volume de culture maximal est de 4 L. L'appareil est piloté par ordinateur, il est programmable. Le suivi des cultures est enregistré automatiquement. Possibilité d'ajouter une sonde pour la mesure de la densité optique de cultures microbiennes en continu.



## Lecteur microplaques Synergy HI Biotek

Appareil de mesure densité optique uv-visible, fluorescence, luminescence, équipé d'un monochromateur. Appareil thermostat avec agitation programmable. Lecture multimodes. Format microplaques. Plusieurs modes de lecture sont possibles: longueur d'onde fixe, cinétique, spectre. Piloté par logiciel permettant le calcul de concentrations, activités enzymatiques...



## Incubateur statique Memmert

étuve pour la culture statique de microorganismes. Température ajustable numériquement., convection naturelle. Température programmable. Plage de température: ambiante jusqu'à 300 °C. Volume 256 L.



## Sonicateur Sonic ruptor 4000 OMNI

Pour homogénéisation d'échantillons de 250 µl à 1 l  
-Puissance variable  
-Affichage de de la puissance émise  
-Minuteur de 0 - 15 min  
-Mode «Pulse» pour les échantillons sensibles à la température  
-Fréquence 20 Hz, puissance maximale 400 W