

Liste des instruments et équipements du CAT-B

Chimie analytique

- **Chromatographie en phase gazeuse - spectrométrie de masse (MS) et headspace**
 - GC: Agilent Technologies, 6890C
 - MS: Agilent Technologies, 5975C
 - Headspace: Agilent Technologies, 7697A
- **Chromatographie en phase gazeuse - Détecteur à ionisation de flamme (FID)**
 - Agilent Technologies, 7890C
- **Chromatographie liquide ultra-rapide - UV et spectrométrie de masse en tandem (MS/MS)**
 - UFLC-UV: Shimadzu, Prominence
 - MS/MS: ABSciex, 3200QTrap
- **Chromatographie liquide ultra performante - Détecteurs à réseau de diodes (DAD), à indice de réfraction (RI) et à fluorescence (PMT)**
 - UPLC: Thermo Fisher Scientific, Ultimate 3000 Quaternary
 - DAD: Thermo Fisher Scientific, DAD-3000
 - RI: Thermo Fisher Scientific, Refractomax 521
 - PMT: Thermo Fisher Scientific, FLD-3100 Dual-PMT
- **Chromatographie ionique**
 - Thermo Fisher Scientific, Dionex 5000
- **Électrophorèse capillaire**
 - Hewlett Packward, 3D-CE
- **Chromatographie liquide de protéines rapides (FPLC)**
 - GE Healthcare, AKTA Primer Plus
- **Analyseur Dumas pour le carbone, l'azote et le soufre**
 - Carbone et azote: LECO, Dumas TruSpec CN
 - Soufre: LECO, Dumas TruSpec S
- **Absorption atomique**
 - Varian, AA240
- **Spectrophotomètre à fluorescence**
 - Varian, Eclipse
- **Spectrophotomètre UV-Vis**
 - Varian, Cary 1E
- **Lecteur de microplaques**
 - Biotek, Synergy MX (absorbance, fluorescence, luminescence)
 - Biotek, Epoch TC (absorbance jusqu'à 65°C, secoueur orbital double)
- **Proche infrarouge à transformée de Fourier (FT-NIR)**
 - Bruker, Tango
 - Perkin Elmer, Spectrum BX II
- **Calorimétrie différentielle à balayage (DSC)**
 - Perkin Elmer, Jade DSC
- **Stabilité à l'oxydation**
 - Metrohm, Rancimat 892 professional
- **Distillation Kjeldahl**
 - Foss, Kjeltac 8100
- **Activité et analyse de l'eau**
 - Heavy metals, HACH DRB200
 - Water analysis, HACH DRB390

Génie génétique

- **Réaction en chaîne par polymérase (PCR)**
 - Bio-Rad, S1000 Thermal Cycler
 - Bio-Rad, CFX96 (real time PCR)
- **Imageur moléculaire**
 - Bio-Rad, Gel Doc XR+
- **Analyseur génétique**
 - AB Applied System, ABI3500
- **Purification automatisée de l'ADN génomique**
 - Quiagen, Bio robot EZ1 & EZ1 advanced

Cultures de tissus et de cellules

- **Chambres de croissance**
 - Caron Instruments, 7000-50
- **Armoire à flux laminaire**
 - DFMZ, BK3 Series
- **3 * Incubateurs CO2**
 - Sanyo, MCO17A
- **Microscope inversé**
 - Olympus, SZ
- **Stéréoscope**
 - Olympus, SZX16
- **Fluorescence microscope**
 - Olympus, BX53F

Microbiologie

- **Compteur de colonies**
 - Neutec, Sphere Flash
- **Identification automatisée des micro-organismes**
 - OmniLog, Biolog Combo Plus System
- **Chambre anaérobie**
 - Elscolab, 888 series
- **Agitateurs d'incubation**
 - Several Fisher Scientific, MaxQ

Bioréacteurs

- **Bioréacteur 1L**
 - Applikon, bioréacteurs autoclavables
- **Bioréacteur 7.5L**
 - Infors HT, Labfors
- **Mini Bioreactor 4*200mL**
 - DASbox Système de mini-bioréacteur pour cellules et microbes
- **Photobioréacteur 1.9L**
 - Infors HT, 5 Lux panneau plat
- **Photobioréacteur 2L**
 - Infors HT, infors 4 / Lux

Autres

- **Extracteur Soxhlet**
 - Foss, Soxtec 2045
- **Lyophilisateur**
 - Labconco, FreeZone 4.5
- **Broyeur**
 - Retsch, Zm200
- **pH-mètre**
 - Fisher Scientific, Accumet model 10
 - Fisher Scientific, Accumet model 5
- **Compteur de particules**
 - Beckman Coulter, Multisizer Z4
- **Évaporateur rotatif**
 - BUCHI, R215
- **Efficacité de la filtration bactérienne pour les masques faciaux**
 - Suivant les norms des EN14683 and ASTM2100/2101