

EQUIPEMENT (Sous la responsabilité de Nathalie Buron)

Ultracentrifugeuses (5)

- 2 Sorvall Discovery 100SE
- 3 Beckman : L8-70M, L8-70 et L2-65B

Rotors pour ultracentrifugeuse (19)

- 1 Beckman 45 Ti : 6 x 94 ml, 45 000 rpm
- 1 Beckman 50 Ti : 12 x 13,5 ml, 50 000 rpm
- 2 Beckman 55.2 Ti : 10 x 38,5 ml, 55 000 rpm
- 2 Beckman SW28 : 6 x 38,5 ml, 28 000 rpm
- 2 Beckman SW41 : 6 x 13,2 ml, 41 000 rpm
- 2 Beckman SW50.1 : 6 x 5 ml, 50 000 rpm
- 1 Beckman SW55 : 6 x 5 ml, 55 000 rpm
- 1 Beckman NVT65 : 8 x 13,5 ml, 65 000 rpm
- 1 Sorvall 65V13 : 8 x 13,5 ml, 65 000 rpm
- 1 Sorvall T-647-5 : 6 x 90 ml, 47 500 rpm
- 1 Sorvall T-1250 : 12 x 35 ml, 50 000 rpm
- 1 Sorvall T-1270 : 12 x 11,5 ml, 70 000 rpm
- 1 Sorvall AH-629 : 6 x 36 ml, 29 000 rpm
- 1 Sorvall AH-650 : 6 x 5 ml, 50 000 rpm
- 1 Sorvall TH-641 : 6 x 13,2 ml, 41 000 rpm

Centrifugeuses haute vitesse (13)

- 1 Sorvall RC-2
- 5 Sorvall RC-2B
- 1 Sorvall RC-3
- 3 Sorvall RC-5B
- 2 Sorvall RC-5C plus
- 1 Beckman TJ6R (dans la chambre froide)

Rotors haute vitesse (24)

- 4 GSA : 6 x 250 ml, 13 000 rpm
- 1 HG-4L : 4 x 1 litre, 5 250 rpm
- 4 SA-600 : 12 x 50 ml, 17 000 rpm
- 6 SLA-1500 : 6 x 250 ml, 15 000 rpm
- 1 SLA-3000 : 6 x 500 ml, 12 000 rpm
- 8 SS-34 : 8 x 50 ml, 20 500 rpm

EQUIPEMENT (sous la responsabilité de Monique Vasseur)

Compteurs à scintillation gamma (radioactivité) (2)

- RIA-gamma LKB-1271
- Compu-gamma LKB-1282

Compteurs à scintillation beta (radioactivité) (2)

- Rackbeta LKB-1217
- Research Wallac 1409

Analyseur de plaques

- **Fusion alpha-FP de Packard:**

Lecture des plaques de 6, 12, 24, 48, 96, 384 et 1536 puits

Niveau de détection en :

- Fluorescence : Top read : 5 fmol
Bottom read : 50 fmol
- Luminescence : 10 attomol
- Time-Resolved Fluorescence : 20 attomol
- Absorbance de 340 à 750 nm
- Fluorescence Polarization

Luminomètres

- Berthold Lumat LB9507 (lecture en tube)

Analyseurs et documentateurs de gels

- Gel-Doc 2000 de Bio-Rad
- FluorS-Max de Bio-Rad
- Molecular Imager FX Pro Plus avec laser 605 nm
(incluant les capacités de l'ancien PhosphorImager) de Bio-Rad

Spectrophotomètre

- Varian Cary50 Bio : 200 à 1100 nm

Agitateur incubateur

- New Brunswick Innova 43 : programmable

Microscopie (sous la responsabilité de Monique Vasseur)

Microscope confocal inversé Olympus FV300

Sources lumineuses : Lasers 458, 488, 515, 543 et 633 nm
3 PMT : 2 détecteurs en fluorescence et un en lumière transmise
AOTF
Moteur Z
Objectifs DIC : 20x/0.50, 40x/0.75, 60x/1.40
Logiciel d'imagerie : *Fluoview*

Microscope droit à fluorescence Nikon Eclipse E800

Source lumineuse : lampe au mercure HBO 100 Watts
Obturateur motorisé pour la fluorescence Uniblitz
Moteur Z de Prior, modèle Priorscan
Objectifs DIC 4x/0.10, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75, 60x/1.40, 100x/1.40
Filtres en fluorescence : DAPI, GFP, Cy3, Texas Red, Cy5.
Caméra CCD 12 bits monochrome : CoolSnap *fx* de Photometrics (div. Roper)
Logiciel d'imagerie : *Metamorph* de UIC (div. de Molecular Device)

Microscope inversé à fluorescence Nikon Eclipse TE2000U

Source lumineuse : lampe au mercure HBO 100 Watts
Obturateur motorisé pour la fluorescence Uniblitz
Moteur Z de Prior, modèle Priorscan
Objectifs 20x/0.40, 40x/0.60, 40x/0.75, 60x/1.40, 100x/1.40
Contraste de phase et DIC
Filtres en fluorescence : DAPI, CFP, GFP, YFP, Texas Red, Cy5
Caméra CCD 12 bits monochrome : CoolSnap *fx* de Photometrics (div. Roper)
Logiciel d'imagerie : *Metamorph* de UIC (div. de Molecular Device)

Pour le Live-cell en pétri et en chambre fermée :

- Micromanipulateur : **Injectman 5179** d'Eppendorf
- Femto-injecteur : **Femtojet 5247** d'Eppendorf
- Chambre environnementale fermée **FCS2** de Bioprotechs
- Contrôleur de température pour objectif 100X, de Bioprotechs
- Platine chauffante THERMOPLATE MATS-U505R30 de Tokai Hit

Microscope droit Nikon E400 pour dissection de tétrade

Micromanipulateur de MVI (Micro Video Instruments)

Analyse d'images :

Logiciel d'acquisition et d'analyse d'images microscopiques **Metamorph** de UIC
(maintenant Molecular Devices)

Logiciel d'acquisition et d'analyse d'images confocales **Fluoview**

Logiciel de déconvolution 3D - **Autodeblur** d'Autoquant Imaging

Logiciel pour l'imagerie et l'analyse de gels **Quantity-One** de Bio-Rad