

# Liste non exhaustive des équipements de l'ILV

## Préparations d'échantillons :

- 1 Appareil de synthèse en flux (Vapourtec UV-150) : sous irradiation et chauffage possible 8 RDJ G. Dagousset
- 1 Ensemble de système d'irradiation dans le visible et l'UV : lampes de marque Kessil et système de marque Hepatochem 8 RDJ G. Dagousset
- 1 Rayonnet 8 RDJ G. Dagousset
- Des réacteurs photochimiques UV en quartz 8 RDJ E. Magnier
- 1 Micro-onde de synthèse (Monowave 300 - Anton Paar) 8 RDJ B. Pegot
- 1 Micro-onde de synthèse (Mars) 51/52 RDC C. Sicard
- 1 Incubateur (INFORS HT) 53/54 RDC C. Sicard
- 1 Photoredox box : réaction photochimique, longueur d'onde variable dans le visible (Enoluchem) 8 RDJ G. Dagousset
- 1 Photoredox système : réaction photochimique (Kessil) 8 RDJ G. Dagousset
- 1 Autoclave Hydrogénation sous pression 26 RDJ X. Moreau
- 1 Ozonolyseur 30 RDJ X. Moreau
- Des Centrifugeuses (Sigma/Thermo) 77 N+1 P. Mialane - 53/54 RDC A. Vallée
- 1 pointe à ultrasons (Branson) 51/52 RDC Doctorants
- 1 Centrifugeuse échantillons aqueux (Thermo) 53/54 RDC A. Vallée
- 1 Cryostat : synthèse à basse température : -100-40°C (Huber) 79 N+2 M. Frigoli
- 1 Boite à gant (Mbraün) 57 N+1 D. Aureau
- 1 Four de recuit avec entrée Ar ou H<sub>2</sub> - 2 x2 cm<sup>2</sup> (carbolite) 58 N+1 D. Aureau
- 1 Micro-tronçonneuse de précision de 0 à 300 TRS/Min, disque diamant SM-ISOMET (Buehler) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 Polisseur mécanique avec papier abrasif (SiC) SM -780157800 (JEOL) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 polisseuse LaboPol 5 (Struers) 77 N+1 C. Falaise
- 1 Polisseur ionique de sections transverses IB-09010 CP (JEOL) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- Des synthèses hydrothermales (bombes, étuves) Heraeus (Thermo) 1 N-2 A. Dolbecq - C. Falaise
- 1 ph-mètre (Mettler Toledo) 45/46 RDC A. Vallée
- 1 CO<sub>2</sub> supercritique 1 N-2 C. Sicard
- 1 Lyophilisateur (Christ) 2 N-2 S. Floquet
- 1 Rampe à sulfuration 70/71 N+1 E. Cadot
- 1 eau distillée (ELGA) 62 N+1 A. Vallée

## Microscopes optiques :

- 1 Microscope binoculaire optique (5-10µm) modèle NS 30 (Nachet) 59 N+1 AM. Gonçalves
- 1 Stéréomicroscope avec caméra (5-10µm) MZ7.5 (Leica) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 Stéréomicroscope SZX16 (Olympus) 47/48 RDC J. Marrot
- 1 Stéréomicroscope SZX10 (Olympus) 77 N+1 C. Roch

## Analyses de surfaces :

- 1 Angle de goutte (énergie de surface) DSA100 (Krüss) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 Laser bleu 460 nm/monochromateur (Horiba Jobin Yvon) 60 N+1 M. Frégnaux
- 1 Ellipsomètre spectroscopique UVISEL (Horiba Jobin Yvon) 60 N+1 M. Frégnaux
- 1 Balance à quartz (HTDS) 57 N+1 AM. Gonçalves
- 1 Balance à quartz (MAXTECH) 58 N+1 AM. Gonçalves
- 1 Spectromètre XPS Nexsa (Thermo Fisher Scientific) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 Spectromètre XPS Theta Probe (Thermo Fisher Scientific) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 Spectromètre XPS Escalab 250xi (Thermo Fisher Scientific) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux
- 1 Nano-sonde Auger JAMP 9500F (JEOL) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux

## Test photo-électro-catalytique :

- 1 Production d'hydrogène (Micro-GC) 77 N+1 N. Leclerc - C. Falaise

## Physico-chimie des solutions :

- 2 Dynamic light scattering (DLS) Zetasizer (Malvern) 51/52 RDC A. Vallée
- 1 Viscosimètre TC-150 (Brookfield) 51/52 RDC C. Falaise
- 1 Oxygène (Mettler Toledo) 51/52 RDC C. Falaise

## Viellissement des matériaux :

- 1 Enceinte de vieillissement HPP110 (Memmert) CEFS2 S. Béchu

# Liste non exhaustive des équipements de l'ILV

## Analyses spectroscopiques :

- 1 Spectromètre infrarouge IRTF ATR (Nicolet 6700) 77 N+1 F. Bourdreux - C. Simonnet
- 1 Spectromètre infrarouge IRTF (Nicolet iS10) couplé à l'ATG 50 RDC F. Bourdreux
- 1 Spectromètre UV-Vis/NIR liquide-solide Lambda 750 (Perkin Elmer) 77 N+1 C. Roch
- 1 Spectromètre UV-Vis fibres optiques DH-2000 (Ocean Optics) 51/52 RDC C. Falaise
- 2 Fluorimètres (Varian) 77 N+1 M. Lepeltier - D. Kreher
- 1 Spectrophotomètre : rendement de fluorescence (Hamamatsu) 77 N+1 D. Kreher

## Analyses thermiques :

- 1 ATG/DSC (Mettler-Toledo) couplée IR 50 RDC N. Leclerc - C. Livage

## Mesures électrochimiques :

- 1 Potentiostat (Orignalis-Origaflex) 80 N+2 E. Allard
- 1 Potentiostat Galvanostat VersaSTAT 3 (Princeton Applied Research) 51/52 RDC C. Falaise
- 3 Potentiostats Galvanostats 2273 (Princeton Applied Research) 57 N+1/CEFS2 AM. Gonçalves
- 1 Potentiostat Autolab (Metrohm) 77 N+1 C. Falaise
- 1 potentiostat portable PalmSens4 (HTDS) 77 N+1 C. Falaise
- 1 Potentiostat 2263 relié à une boîte à gant (Princeton Applied Research) 57 N+1 D. Aureau
- 1 Potentiostat/galvanostat 273A (Princeton Applied Research) 60 N+1 AM. Gonçalves
- 3 Potentiostats Galvanostats EGG 362 (Princeton Applied Research) 57/58 N+1 AM. Gonçalves
- 1 bipotentiostat (Biologic) 58 N+1 AM. Gonçalves
- 1 Potentiostat Galvanostat 263A (Princeton Applied Research) 59 N+1 AM. Gonçalves
- 3 électrodes tournantes et moteurs (Princeton Applied Research/Orignalys) 77 N+1 C. Falaise
- 3 convertisseurs analogiques numériques pour potentiostat à commande analogique 57 N+1 AM. Gonçalves
- 1 disque anneau (Biologic) 57 N+1 AM. Gonçalves
- 1 cellule de spectro-électrochimie (BAS) 77 N+1 C. Falaise
- 1 détection synchrone 4204 A pour mesure d'impédance (hp) 60 N+1 AM. Gonçalves
- 1 banc optique pour électrochimie des semiconducteurs 60 N+1 AM. Gonçalves
- 3 multimètres digitaux modèle 197, 6514, BDM40, Keitley/Wavetek, 57 N+1 AM. Gonçalves
- 3 générateurs de tension, modèle 175 (2), 173 (1) (Princeton Applied Research) 59 N+1/CEFS2 AM. Gonçalves - S. Béchu

## Techniques de dépôt :

- 1 Spin coater (SPS Polos) 58 N+1 D. Aureau
- 2 balances à quartz (HTDS, Maxtech) 57/58 N+1 AM. Gonçalves
- 1 Spin coater (Nadetech Innovations) 45/46 RDC C. Sicard
- 1 Spin coater SPIN150i (SPS Polos) 37 RDC D. Kreher

## Caractérisation d'échantillons :

- 1 Buchi : mesure de point de fusion 8 RDJ G. Dagousset
- 1 Polarimètre (Perkin Elmer 3441) - lampe Hg 31 RDC B. Drouillard
- 1 Polarimètre (Anton Paar - MCP 100) - lampe LED 31 RDC B. Drouillard
- 2 RMN liquide 200, 300 MHz (Bruker) 3 N-1 F. Bourdreux
- 1 RMN liquide 400 MHz (Bruker) Bât Joliot-Curie M. Haouas
- 1 RMN solide NEO-500 MHz (Bruker) Bât Joliot-Curie M. Haouas
- 1 Spectromètre de masse source ESI - couplé UPLC - XEVO - QTOF (Waters) 25 RDJ A. Damond
- 3 Diffractomètres RX poudre (2 D8 Advance Bruker/1 D5000 Siemens) 47/48 RDC N. Guillou
- 1 Diffractomètre RX monocristal (D8 Venture Bruker) 47/48 RDC J. Marrot
- 1 Adsorption gaz - mesure surface spécifique Tristar II plus (Micromeritics) 27 RDJ N. Steunou
- 1 HPLC phase normale dédiée chirale (Jasco) 27 RDJ A. Damond
- 1 HPLC phase inverse (Waters) 27 RDJ A. Damond
- 1 Microscope électronique à balayage (MEB) haute résolution JSM 7001F (JEOL) CEFS2 M. Bouttemy - M. Frégnaux

## Analyses élémentaires :

- 1 Spectromètre d'émission optique à plasma à couplage inductif ICP-OES ICP720-OES (Agilent) 27 RDJ F. Bourdeux - S. Béchu
- 1 Spectromètre d'Absorption Atomique SOLAAR M6 (Thermo Fisher Scientific) 27 RDJ M. Bouttemy