

# Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire

Finalité Approfondie

## Bloc 1 | M-BMOLA | MA-BMOL

### Tronc commun

- BMOL-F007 **Lectures d'articles en biologie moléculaire** | Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur)  
 5 crédits [projet: 80h] | deuxième quadrimestre | Français
- BMOL-F4005 **Travaux pratiques de biologie moléculaire 1** | Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur), Bruno ANDRE, Fabienne ANDRIS, Mélanie BOECKSTAENS, Louis DROOGMANS, Cyril GUEYDAN, Véronique KRUYIS, Denis LAFONTAINE, Anna Maria MARINI, Maud MARTIN, David PEREZ-MORGA, Bernard ROBAYE, Carine VAN LINT et René WINTJENS  
 5 crédits [travaux pratiques: 48h] | premier quadrimestre | Français
- BMOL-F4008 **Travaux pratiques de biologie moléculaire 2** | Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur), Fabienne ANDRIS, Eric BELLEFROID, Sabrina BOUSBATA, Dukas Jurénas, Maud MARTIN, David PEREZ-MORGA, Jacob SOUOPGUI et Benoît VANHOLLEBEKE  
 5 crédits [travaux pratiques: 48h] | deuxième quadrimestre | Français
- BMOL-F414 **Scientific writing** | Abel GARCIA-PINO (Coordonnateur) et Etienne MEYLAN  
 5 crédits [travaux pratiques: 48h] | premier quadrimestre | Anglais
- BMOL-F416 **Expression génique** | Cyril GUEYDAN (Coordonnateur), Véronique KRUYIS, Denis LAFONTAINE et Carine VAN LINT  
 5 crédits [cours magistral: 42h] | premier quadrimestre | Français
- BMOL-F417 **Communication inter-cellulaire (signalisation/intégration des signaux)** | Benoît VANHOLLEBEKE (Coordonnateur) et Bernard ROBAYE  
 5 crédits [cours magistral: 28h, séminaires: 8h] | premier quadrimestre | Français
- BMOL-F460 **Organisation interne et physiologie de la cellule** | Bruno ANDRE (Coordonnateur), Denis LAFONTAINE et Maud MARTIN  
 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 6h] | premier quadrimestre | Français

### Cours spécifiques

- BMOL-F003 **Biologie Structurale, Enzymologie et Protéomique** | Louis DROOGMANS (Coordonnateur), Sabrina BOUSBATA et Abel GARCIA-PINO  
 5 crédits [cours magistral: 44h, exercices dirigés: 8h] | premier quadrimestre | Français
- BMOL-F413 **Bioinformatique** | Matthieu DEFRENCE (Coordonnateur) et Jean-François FLOT  
 5 crédits [cours magistral: 48h] | deuxième quadrimestre | Français

### Cours optionnels

*Un total de 15 crédits à choisir parmi*

- BMOL-F006 (optionnel) **Microbiologie moléculaire** | Carine VAN LINT (Coordonnateur), Mélanie BOECKSTAENS, Abel GARCIA-PINO, Dukas Jurénas, Anna Maria MARINI et Laurence VAN MELDEREN  
 5 crédits [cours magistral: 40h, exercices dirigés: 12h] | deuxième quadrimestre | Français
- BMOL-F418 (optionnel) **Immunologie et biologie du cancer** | Etienne MEYLAN (Coordonnateur), Fabienne ANDRIS et Stanislas GORIELY  
 5 crédits [cours magistral: 40h] | deuxième quadrimestre | Français
- BMOL-F419 (optionnel) **Neuroscience et biologie cardiovasculaire** | Maud MARTIN (Coordonnateur), Eric BELLEFROID, Alban DE KERCHOVE D'EXAERDE, Serge SCHIFFMANN et Benoît VANHOLLEBEKE  
 5 crédits [cours magistral: 42h, séminaires: 10h] | deuxième quadrimestre | Français

BMOL-F420  
(optionnel)

**Relations hôtes-vecteurs-parasites: notions approfondies** | Sabrina BOUSBATA (Coordonnateur) et Luc VANHAMME

🕒 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣️ Français

BMOL-F421  
(optionnel)

**Questions d'actualités en Biologie moléculaire et Physiologie cellulaire** | Véronique KRUYIS (Coordonnateur), Bruno ANDRE et Cyril GUEYDAN

🕒 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣️ Français

TEMP-0000  
(optionnel)

**Cours extérieurs au programme**

🕒 5 crédits 📅 année académique 🗣️ Français



# Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire

Finalité Approfondie

## Bloc 2 | M-BMOLA | MA-BMOL

### Tronc commun

- MEMO-F510 [Séminaires de recherche](#) | Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur)  
🕒 5 crédits [séminaires: 48h] 📅 année académique 🗨 Français
- MEMO-F511 [Travail bibliographique en Biologie moléculaire](#) | Etienne MEYLAN (Coordonnateur)  
🕒 10 crédits [projet: 48h] 📅 année académique 🗨 Français
- MEMO-F516 [Mémoire](#) | Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur)  
🕒 30 crédits [mfe/tfe: 900h] 📅 année académique 🗨 Anglais/Français

### Cours spécifiques

- STAG-F022 [Stage de recherche en biologie moléculaire](#) | Sabrina BOUSBATA (Coordonnateur)  
🕒 15 crédits [stage: 180h] 📅 année académique 🗨 Français