

# Baccalauréat en neurosciences

Cohorte 2013-2016

## Structure du programme

sigle

titre

---

### 1<sup>ière</sup> année

**Trimestre d'automne** (15 crédits de cours obligatoires)

BCM 1531 (3 cr.) Introduction à la biochimie

BIO 1101 (3 cr.) Biologie moléculaire

BIO 1157 (3 cr.) Biologie cellulaire (1 cr TP)

NSC 1001 (2 cr.) Neurosciences cellulaire & moléculaire 1

NSC 1003 (1 cr.) Communication scientifique

PSY 1038 (3 cr.) Introduction à la neuroscience cognitive

**Trimestre d'hiver** (14 crédits de cours obligatoires)

BCM 1521 (2 cr.) Travaux pratiques de biochimie 1 (2 cr TP)

BIO 1204 (3 cr.) Génétique (1 cr TP)

BIO 2471 (3 cr.) Neuroanatomie comparée (1 cr TP)

MMD 6005\* (1 cr.) Éthique et recherche en santé

NSC 1002 (2 cr.) Neurosciences intégratives 1

PHL 2100 (3 cr.) Principes de pharmacologie

\*Substitution, BIE 6046 (1 cr.) Éthique et recherche en santé

### 2<sup>ième</sup> année

**Trimestre d'automne** (15 crédits de cours obligatoires)

BIO 2041\*\* (3 cr.) Biostatistique (1 cr TP)

NSC 2002 (3 cr.) Neurosciences intégratives 2

NSC 2003 (3 cr.) Méthodes expérimentales en neurosciences

PBC 2000 (3 cr.) Biopathologie générale

PBC 3040 (3 cr.) Développement du système nerveux

\*\*substitution, BIO 2043 (3 cr.) Statistique pratique pour sciences de la vie

**Trimestre d'hiver** (16 crédits de cours obligatoires)

BIO 2110 (2 cr.) T.P. de biologie moléculaire (2 cr TP)

NSC 2001 (3 cr.) Neurosciences cellulaire & moléculaire 2

NSC 2004 (3 cr.) Travaux pratiques de neurosciences (2 cr TP)

NSC 2006 (2 cr.) Méthodes quantitatives en neurosciences (0.7 cr TP)

PHL 2025 (1 cr.) Principes d'expérimentation animale

PSL 1993 (3 cr.) Physiologie générale

SBM 2006 (2 cr.) Analyse de la communication scientifique

## **3<sup>e</sup> année (cheminement général)**

**Trimestre d'automne** (15 à 18 cr.)

**Bloc 70A - Neurosciences cellulaire et moléculaire** (minimum 3 cr., maximum 6 cr.)

NSC 3001 (3 cr.) Neurobiologie de la mémoire

PSL 3062 (3 cr.) Base neuronale des fonctions cérébrales

NSC 3007 (3 cr.) Développement neural : données récentes

**Bloc 70B - Neurosciences des systèmes et cognitives** (minimum 3 cr., maximum 6 cr.)

NSC 3003 (3 cr.) Perception, action et neurocomputation

PSL 3063 (3 cr.) Neurosciences cognitive

PSY 3032 (3 cr.) Neuropsychologie humaine

**Bloc 70C – Neurosciences et santé** (minimum 0 cr., maximum 6 cr.)

NSC 3005 (3 cr.) Neurobiologie des maladies mentales

NSC 3009 (3 cr.) Neurobiologie des maladies neurologiques

PST 3100 (3 cr.) Neurosciences cognitive en santé mentale

PSY 3035 (3 cr.) Psychopharmacologie

**Bloc 70Z – Cours au choix** (minimum 0 cr., maximum 9 cr.)\*

**Trimestre d'hiver** (ou été) (12 à 15 cr.)

**Bloc 70D - cours à option** (minimum 12 cr., maximum 15 cr.)

NSC 3010 (15 cr.) Stage de recherche en neurosciences\*\*

NSC 3011 (12 cr.) Projet de fin d'études\*\*\*

\*Le choix de cours est sujet à l'approbation du responsable du programme.

\*\*Le directeur du stage doit être accrédité aux programmes de cycles supérieurs en sciences neurologiques.

\*\*\*À titre de mesure exceptionnelle et seulement sur approbation du responsable du programme.

**3<sup>e</sup> année (cheminement honor) :** moyenne cumulative  $\geq 3.8$  après 54 cr.

**Trimestre d'automne** (15 cr.)

**Bloc 71A** (18 cr. de cours obligatoires)

NSC 4040 (3 cr.) Séminaires en neurosciences

**Bloc 71B - Neurosciences cellulaire et moléculaire** (minimum 3 cr., maximum 3 cr.)

NSC 6060 (3 cr.) Neurobiologie cellulaire

NSC 6061 (3 cr.) Aspect moléculaire des neuropathologies

PHL 6031 (3 cr.) Neuropharmacologie

**Bloc 71C. Neurosciences des systèmes et cognitives** (minimum 3 cr., maximum 3 cr.)

NSC 6051 (3 cr.) Neurophysiologie des systèmes

NSC 6070 (3 cr.) Neurophysiologie fonctionnelle

**Bloc 71D - Neurosciences cellulaire et moléculaire** (minimum 0 cr., maximum 3 cr.)

NSC 3001 (3 cr.) Neurobiologie de la mémoire

PSL 3062 (3 cr.) Base neuronale des fonctions cérébrales

NSC 3007 (3 cr.) Développement neural : données récentes

**Bloc 71E - Neurosciences des systèmes et cognitives** (minimum 0 cr., maximum 3 cr.)

NSC 3003 (3 cr.) Perception, action et neurocomputation

PSL 3063 (3 cr.) Neuroscience cognitive

PSY 3032 (3 cr.) Neuropsychologie humaine

**Bloc 71F - Neurosciences et santé** (minimum 0 cr., maximum 3 cr.)

NSC 3005 (3 cr.) Neurobiologie des maladies mentales

NSC 3009 (3 cr.) Neurobiologie des maladies neurologiques

PST 3100 (3 cr.) Neuroscience cognitive en santé mentale

PSY 3035 (3 cr.) Psychopharmacologie

**Bloc 71Z – Cours au choix** (minimum 0 cr., maximum 6 cr.)\*

**Trimestre d'hiver** (ou été) (15 cr.)

**Bloc 71A** (18 cr. de cours obligatoires)

NSC 4010 (15 cr.) Stage honor en neurosciences\*\*

\*Le choix de cours est sujet à l'approbation du responsable du programme.

\*\*Le directeur du stage doit être accrédité aux programmes de cycles supérieurs en sciences neurologiques.