



# Psychobiologie



Composante  
UFR Sciences  
Humaines



Période de  
l'année  
Automne

## En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Effectif:** 560

## Présentation

### Description

- *Introduction à la biologie cellulaire* : les êtres vivants, les cellules, notion d'évolution, les types cellulaires, les grandes fonctions cellulaires.
- *Les molécules de la cellule* : notions de chimie organique, sucres, lipides, protéines, acides nucléiques.
- *L'information génétique* : gène, chromatine et chromosomes, transcription, traduction, mutations.
- *Le métabolisme cellulaire* : anabolisme/catabolisme, glycolyse, respiration cellulaire, synthèse des macromolécules.
- *La division cellulaire* : cycle cellulaire, réplication de l'ADN, mitose, méiose, recombinaison méiotique.
- *La génétique humaine* : historique et notions de bases en génétique.
- *La membrane plasmique et les échanges cellulaires* : structure et rôle, jonctions cellulaires, récepteurs et canaux, potentiel de membrane.
- *Physiologie du neurone* : morphologie et fonction du neurone, potentiel de repos, excitation et potentiel d'action, synapse.
- *Processus d'apprentissage* : mémoires, apprentissages non-associatif, conditionnements, potentialisation à long terme.



- *Évolution des espèces* : historique des théories de l'évolution, indices de l'évolution

## Heures d'enseignement

CM Cours Magistral 24h

## Bibliographie

- Biologie pour psychologues de JOLY et BOUJARD, éd. Dunod 2005
- Biologie pour psychologues, de BOUJARD, éd. Dunod 2010

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table	60	1	1		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table	60	1	1		