



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG

Faculté des lettres et des sciences humaines
Département de Psychologie

Plan d'études
Master

Master of Science en Psychologie (MSc)
Programme de spécialisation en Neurosciences cognitives (30 ECTS)

2025

Index

1. Bases légales.....	2
2. Conditions d'admission.....	2
3. Langues d'enseignement.....	2
4. Début et durée des études	2
5. Description du programme	2
6. Modalités d'évaluation	4
7. Reconnaissance de crédits ECTS.....	5
8. Entrée en vigueur	5

1. Bases légales

Le présent plan d'études s'appuie sur le *Règlement du 8 mars 2018 pour l'obtention du bachelor et du master à la Faculté des lettres et des sciences humaines* (règlement BA/MA lettres) ainsi que sur les *Directives du 7 novembre 2019 concernant la reconnaissance des prestations d'études antérieures* (Directives reconnaissances) de la Faculté des lettres et des sciences humaines.

2. Conditions d'admission

Avoir été admis·e au programme d'études approfondies (90 ECTS) de la voie d'études de Master of Science en Psychologie.

3. Langues d'enseignement

Les unités d'enseignements sont offertes en anglais. Il est conseillé d'avoir une bonne compréhension écrite et orale ainsi que d'être capable de s'exprimer dans la langue de l'unité d'enseignement par écrit et par oral en vue de l'évaluation. L'évaluation d'une unité d'enseignement se fait dans sa langue d'enseignement.

4. Début et durée des études

Les étudiant·e·s peuvent débiter ce cursus de Master soit au semestre d'automne soit au semestre de printemps. Nous recommandons cependant de le commencer au semestre d'automne. Il dure au moins quatre semestres à plein temps. La durée des études est limitée à trois fois le nombre de semestres requis dans le plan d'études, soit 12 semestres maximum. Débiter ce cursus au semestre de printemps peut prolonger les études d'au moins un semestre.

5. Description du programme

5.1. Description générale

Le programme de spécialisation en Neurosciences Cognitives se focalise sur les mécanismes neurocognitifs sous-tendant le comportement humain. Il propose des unités d'enseignement offrant une vue approfondie des recherches les plus récentes dans divers domaines, incluant notamment les neurosciences sociales, visuelles et affectives, le sommeil et la cognition ainsi que les caractéristiques uniques du cerveau humain. À travers des cours détaillés en analyse statistique, programmation et en techniques avancées de neuroimagerie, ce programme permet aux étudiant·e·s d'acquérir les connaissances indispensables pour mener leurs propres recherches en neurosciences.

Le programme est composé de deux modules, Fondements en neurosciences cognitives (15 ECTS) et Approfondissements thématiques en neurosciences cognitives (15 ECTS). La langue d'enseignement de ce programme est l'anglais.

Programme de spécialisation en Neurosciences Cognitives- 30 crédits ECTS		
L25.00400	Fondements en neurosciences cognitives	15 ECTS
L25.00401	Approfondissements thématiques en neurosciences cognitives	15 ECTS

5.2. Description des modules

Les unités d'enseignement sont organisées sous forme de module. Elles peuvent être soit données à une fréquence hebdomadaire, soit condensées sous forme de cours-bloc. Le choix des unités d'enseignements dans chaque module d'enseignement est libre (excepté les unités d'enseignement obligatoires). L'offre des unités d'enseignement par module est publiée chaque année sur le site internet du Département.

Fondements en neurosciences cognitives (L25.00400)

Ce module est conçu pour fournir des bases solides et une compréhension rigoureuse des concepts fondamentaux et des méthodologies en neurosciences cognitives. Il couvre un large éventail de sujets allant des neurosciences sociales, visuelles et affectives à l'interaction entre le sommeil et la cognition. Le module comprend également des unités d'enseignement détaillées en analyse statistique et en programmation, ainsi que des introductions pratiques à diverses techniques de neuroimagerie. Ces unités d'enseignement sont spécialement conçues pour fournir aux étudiant·e·s les connaissances méthodologiques et les compétences analytiques nécessaires à la conduite de recherches en neurosciences.

Le module est composé d'une unité d'enseignement obligatoire « Statistics with R » et d'unités d'enseignement à choix à 3 ECTS. Il est vivement recommandé de valider « Statistics with R » pendant la première année d'études de master. Pour valider ce module, les étudiant·e·s doivent valider des unités d'enseignement pour un minimum de 15 ECTS. Les unités d'enseignement sont offertes en anglais.

L25.00400	Fondements des neurosciences cognitives	
<i>1 unité d'enseignement obligatoires et 4 unités d'enseignement à choix</i>		
L25.01483	Statistics with R	3 ECTS
	4 unités d'enseignement à choix	12 ECTS

Approfondissements thématiques en neurosciences cognitives (L25.00401)

Ce module offre une connaissance approfondie des domaines spécialisés des neurosciences cognitives et de leurs applications. Il comprend des unités d'enseignement avancées sur des techniques de neuroimagerie et d'analyse de données. De plus, ce module aborde divers sujets spécifiques permettant aux étudiant·e·s de développer une compréhension complète et approfondie des aspects théoriques et pratiques des neurosciences cognitives.

Le module est composé d'unités d'enseignement à choix à 3 ECTS. Pour valider ce module, les étudiant·e·s doivent valider des unités d'enseignement pour un minimum de 15 ECTS. Les unités d'enseignement sont offertes en anglais.

6. Modalités d'évaluation

6.1. Modalités générales d'évaluation

L'évaluation des unités d'enseignements des différents modules prévus au programme se fait principalement par des évaluations notées, généralement sous la forme d'examens écrits ou oraux. Cependant il peut s'agir également d'évaluations sous la forme de travaux écrits ou présentations. En plus de l'évaluation, une présence d'au moins 80% du temps est obligatoire pour valider un cours-bloc. Si cette condition n'est pas remplie (quelle qu'en soit la raison), l'inscription à cette unité d'enseignement est supprimée et aucun échec ne sera prononcé.

Les évaluations non notées sont évaluées uniquement comme « réussie » ou « échouée ». Les modalités d'évaluation consistent généralement en une présence régulière, une participation active et une (ou plusieurs) présentation(s) orale(s). Ces modalités sont précisées dans la description de l'unité d'enseignement et précisées jusqu'à la fin de la période d'inscription aux unités d'enseignement.

Les règles suivantes sont valables pour toutes les évaluations (notées et non notées) :

- Les évaluations peuvent être répétées une fois.
- Les prestations doivent être réussies dans un laps de temps de quatre sessions d'examens après l'inscription à l'unité d'enseignement considérée.
- En cas d'échec à la première tentative de validation d'un travail écrit, ce dernier doit être retravaillé et resoumis lors d'une session d'examen suivante dans le respect des quatre sessions d'examens. La personne responsable de l'unité d'enseignement fixe le délai de soumission
- En cas d'échec à la première tentative de validation d'une présentation, la personne responsable de l'unité d'enseignement fixe une nouvelle date de présentation en accord avec les personnes concernées.

6.2. Echec définitif

Si l'évaluation n'est pas réussie à la seconde tentative, un échec définitif est prononcé et l'unité d'enseignement relative est considérée comme définitivement non-acquise.

Un échec définitif à l'unité d'enseignement obligatoire « Statistics with R » ou à plus d'une unité d'enseignement à choix sur l'ensemble du programme conduit à un échec définitif au programme de spécialisation. En cas d'échec définitif au programme de spécialisation, l'étudiant·e peut changer une seule fois de programme de spécialisation. Si un échec définitif a été prononcé pour l'unité d'enseignement « Statistics with R », les programmes de spécialisation incluant le module Fondement en neurosciences cognitives ne peuvent pas être choisis. S'il / elle a déjà échoué à un autre programme de spécialisation en lien avec le programme d'études approfondies en Psychologie, il / elle sera exclue de la voie d'études de Master of Science en psychologie.

6.3. Note de module et note finale

La note d'un module validé est le résultat de la moyenne arithmétique non arrondie des notes de ce module. La note d'un module est arrondie à deux décimales après la virgule.

La note finale du programme de spécialisation est la moyenne arithmétique des notes des modules.

7. Reconnaissance des ECTS

Un maximum de 12 ECTS de niveau master (maximum 6 ECTS par module) peuvent être reconnus dans le programme de spécialisation. Cependant, une répartition alternative des 12 ECTS est possible si un·e étudiant·e décide de se spécialiser en neuropsychologie. Dans un tel cas, il / elle peut faire reconnaître jusqu'à 12 ECTS en neuropsychologie dans le module Approfondissements thématiques en neurosciences cognitives. Le nombre d'ECTS pouvant être reconnus dans le module Fondements des neurosciences cognitives est alors inversement proportionnel au nombre d'ECTS reconnus dans l'autre module. Les demandes de reconnaissances sont traitées par la personne responsable du conseil aux études de master. La procédure de reconnaissance est détaillée sur le site du Département.

Des ECTS peuvent être reconnus dans les circonstances suivantes.

7.1. Reconnaissance de prestations antérieures

Les demandes de reconnaissances d'études antérieures doivent être déposées au Décanat de la Faculté des lettres et des sciences humaines avant ou au début des études. Seuls les ECTS n'ayant pas abouti à l'obtention d'un diplôme peuvent faire l'objet d'une demande de reconnaissance.

7.2. Reconnaissances de prestations accomplies en mobilité

Prestations obtenues auprès d'une autre université suisse

Il est possible de faire reconnaître des ECTS obtenus dans d'autres universités suisses sur l'ensemble du programme de spécialisation. Les étudiant·e·s doivent prendre contact avec la personne responsable du conseil aux études au moins quatre semaines avant le délai d'inscription de l'université hôte pour planifier la reconnaissance.

Prestations obtenues dans le cadre d'un séjour de mobilité

Seules les unités d'enseignement mentionnées sur le « Learning agreement » peuvent être reconnues. Le candidat ou la candidate à un programme de mobilité doit contacter la personne responsable du conseil aux études pour planifier le « Learning agreement » au moins deux mois avant la date butoir de soumission du dossier (indiquée sur le site de l'office des relations internationales - SRI).

8. Entrée en vigueur

Le présent plan d'études s'applique dès le semestre d'automne 2025. Les personnes ayant commencé avant cette date peuvent, par notification écrite au secrétariat du département et avant le 05.06.2025, changer de plan d'études si elles ont aussi demandé à changer de programme d'études approfondies. A partir du 1er septembre 2028, chaque étudiant·e

transite automatiquement dans le présent plan d'études. Les mesures transitoires sont réglées par le / la président·e du Département.