








Baccalauréat en neurosciences cognitive

FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES DÉPARTEMENT DE PSYCHOLOGIE

Sommaire et particularités

NUMÉRO	1-220-1-2
CYCLE	1 ^{er} cycle
TITRE OFFICIEL	Baccalauréat en neurosciences cognitive (B. Sc.)
TYPE	Baccalauréat ès sciences (B. Sc.)
CRÉDITS	90 crédits
DURÉE	3 ans
COTE R DU DERNIER ADMIS EN 2021	28.06

-  Admission à l'automne
-  Capacité d'accueil limitée
-  Temps plein
-  Offert au campus de Montréal
-  Cheminement Honor
-  Premier programme du genre offert dans une université francophone, en Amérique du Nord!
-  Quatre orientations

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Secrétariat des études 514 343-7579
premiercycle@psy.umontreal.ca

INFORMATION SUR L'ADMISSION

Admission
<https://admission.umontreal.ca/nous-joindre/demande-dinformation/>

Présentation

Le baccalauréat spécialisé en neurosciences cognitive vise à faire comprendre les mécanismes cérébraux sous-jacents aux fonctions mentales supérieures, telles que la mémoire, la perception, le langage, la cognition musicale, etc. Leur observation est notamment rendue possible grâce à l'imagerie cérébrale, qui permet de répondre à une panoplie de questions.

Ce programme offre quatre orientations :

- Fondamentale,
- Neuropsychologie,
- Neurolinguistique,
- Neurocognition de la musique.

Les étudiants de ce programme peuvent acquérir les connaissances fondamentales et les compétences méthodologiques et techniques leur permettant d'utiliser les principales méthodes d'exploration du fonctionnement cérébral, qui permet de répondre à une panoplie de questions.

Grâce aux laboratoires de recherche et au cheminement *Honor*, les étudiants qui le souhaitent peuvent développer une expérience de recherche en neurosciences cognitive, selon l'orientation choisie.

Objectifs

L'objectif du programme de baccalauréat en neuroscience cognitive vise à comprendre les mécanismes cérébraux sous-jacents aux fonctions mentales supérieures, telles que l'attention, la perception, la mémoire, la pensée, les émotions, le langage, la cognition musicale, etc. De plus en plus de techniques se développent permettant de répondre à une diversité de questions sur le fonctionnement cérébral. Ces nouvelles méthodes dépendent de l'informatique et de l'imagerie cérébrale. Tous les étudiants de ce programme auront développé des compétences méthodologiques et techniques leur permettant de comprendre l'utilisation des principales méthodes pour explorer le système nerveux central. Les laboratoires de recherche et le cheminement Honor leur permettront de développer une expérience de recherche en neuroscience cognitive.

Forces

- Une testothèque qui renferme plus de 1 000 tests servant à l'enseignement, aux stages et à la recherche.
- Une clinique universitaire de psychologie, située au pavillon Marie-Victorin, qui sert à la formation professionnelle des étudiants des cycles supérieurs. Ouverte au grand public, elle offre des services d'évaluation psychologique, de consultation et d'évaluation en neuropsychologie clinique.
- Un corps professoral reconnu sur la scène internationale. Très actifs en recherche, nos professeurs mènent présentement des études sur le développement neurologique de l'enfant, les déficits musicaux au niveau cérébral, le vieillissement, les troubles du sommeil et du langage, l'autisme, les traumatismes crânio-cérébraux, la douleur chronique et bien plus encore.

Conditions d'admissibilité

Pour être admissible à titre d'étudiant régulier et sous réserve de la qualité du dossier, le candidat doit attester d'une des formations suivantes :

Soit

- être titulaire d'un des diplômes d'études collégiales (DEC) suivants :
 - DEC en sciences humaines et avoir atteint les objectifs suivants : 022W (Statistiques avancées) et 022V (Biologie)
 - DEC en sciences, lettres et arts
 - DEC en sciences de la nature
 - DEC en histoire et civilisation, et avoir atteint les objectifs suivants : 022P (Méthodes quantitatives), 022W (Statistiques avancées) et 022V (Biologie)

Soit

- être titulaire de tout autre diplôme d'études collégiales (DEC) décerné par le ministre de l'Éducation du Québec ou faire la preuve d'une formation équivalente au DEC et
- avoir réussi, **avant l'entrée dans le programme**, les cours préalables suivants :
 - Un cours de biologie
 - Mathématiques 337 ou (360-300 et 201-300) ou (360-300 et 360-301) ou (360-300 et 103) ou (103 et 307) ou (103 et 105 et 203)

Exigence de français à l'admission

Pour être admissible, tout candidat doit fournir la preuve d'un niveau de connaissance du français correspondant à celui exigé pour ce programme d'études. À cette fin, il doit :

- soit avoir réussi l'Épreuve uniforme de français langue et littérature, au collégial, du ministère de l'Éducation et Enseignement supérieur du Québec.
- soit avoir obtenu au minimum 605/990 au TFI ou B2 en compréhension orale et en compréhension écrite au TEF, TCF, DELF ou DALF (voir la liste détaillée des tests et diplômes acceptés) au cours des 24 mois précédant le début du trimestre d'études visé par la demande d'admission.

Catégories de candidats

- Collégien : toute personne qui est titulaire d'un DEC ou qui est en voie de l'obtenir ou dont la formation est équivalente.
- Universitaire : toute personne titulaire d'un DEC ou qui atteste d'une formation équivalente et qui a suivi au moins 12 crédits universitaires à la date limite fixée pour le dépôt de la demande d'admission.
- Candidat admissible sur la base de crédits universitaires : toute personne non titulaire d'un DEC ou d'un diplôme équivalent qui a réussi un minimum de 24 crédits de niveau universitaire.
- Candidat admissible sur la base d'une formation acquise hors Québec : toute personne dont la formation acquise ailleurs qu'au Québec est jugée équivalente au DEC ou à des études universitaires complétées au Québec.

Statistiques d'admission au programme

COLLÉGIENS (QUÉBEC)

DEMANDES	536
OFFRES	292
PLACES	155
COTE R	28,055

AUTRES CANDIDATURES

DEMANDES	242
OFFRES	75
PLACES	70

La cote R est celle du dernier candidat admis en date du 31 juillet 2021 et est donnée à titre indicatif. Le fait d'avoir une cote égale à celle du dernier admis de l'année précédente ne garantit pas l'admission l'année suivante.

Critères de sélection

La capacité d'accueil est répartie entre les différentes catégories sous réserve de l'excellence des dossiers.

- Pour les collégiens et les universitaires
 - L'excellence du dossier scolaire constitue le seul critère de sélection.
 - Dans l'évaluation du dossier scolaire des universitaires, l'importance relative du dossier universitaire par rapport à celui du collège est égale en pourcentage au nombre de crédits de cours universitaires multiplié par 2.
- Pour les candidats admissibles sur la base d'une formation acquise hors Québec
 - L'excellence du dossier constitue le seul critère de sélection.

Remarques

- La vérification des antécédents judiciaires est obligatoire pour toute personne qui désire œuvrer au sein d'un établissement de santé, de services sociaux et d'enseignement, y compris l'étudiant qui effectue un stage en milieu d'intervention.
- Certains vaccins seront exigés pour toute personne qui désire œuvrer au sein d'un établissement de santé, de services sociaux, y compris l'étudiant qui effectue un stage en milieu d'intervention.

Dates limites de dépôt des demandes d'admission

Assurez-vous de respecter ces périodes d'admission par trimestre avant le dépôt d'une demande.

Automne

- **Automne 2021:** Du 15 août 2020 au 1^{er} avril 2021
- **Automne 2022** (à compter du 15 août 2021)
 - Candidats avec uniquement des études collégiales au Québec : **1^{er} mars 2022** ?
 - Candidats inscrits (ou ayant été inscrits) dans une université : **1^{er} février 2022** ?
 - Candidats avec des études hors Québec : **1^{er} février 2022** ?

Structure du programme (1-220-1-2)

Version 03 (A20)

Le baccalauréat comporte 90 crédits et quatre orientations.

- L'orientation Fondamentale comprend les segments 01 et 71 avec 49 crédits obligatoires, 38 à option et 3 au choix.
- L'orientation Neuropsychologie comprend les segments 01 et 72 avec 69 crédits obligatoires, 18 à option et 3 au choix.
- L'orientation Neurolinguistique comprend les segments 01 et 73 avec 66 crédits obligatoires, 21 à option et 3 au choix.
- L'orientation Neurocognition de la musique comprend les segments 01 et 74 avec 54 crédits obligatoires, 33 à option et 3 au choix.
- Le cheminement Honor comporte obligatoirement les 12 crédits du bloc 01V.

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

SEGMENT 01 COMMUN À TOUTES LES ORIENTATIONS

Cheminement régulier : 39 crédits obligatoires, jusqu'à 35 crédits à option et 3 crédits au choix.

Cheminement honor : 39 crédits obligatoires, les 12 crédits du bloc 01V et jusqu'à 23 crédits à option et 3 crédits au choix.

Bloc 01A Méthodes

Obligatoire - 18 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
IFT 1016	Programmation 1	3.0J	PSY 2008	Méthodes en neurosciences cognitives 1	3.0J
PSY 1004	Analyses quantitatives en psychologie 1	3.0J	PSY 3018	Méthodes en neurosciences cognitives 2	3.0J
PSY 1006	Méthodologie scientifique 1	3.0J S	PSY 3204	Analyses quantitatives en psychologie 2	3.0J S

Bloc 01B Bases en neuroscience cognitive

Obligatoire - 21 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 1010	Langage et cognition	3.0J	PSY 2055	Psychologie de la perception	3.0J S
NCM 2000	Cognition de la musique	3.0J	PSY 2065	Processus cognitifs 1	3.0J S
PSY 1048	Neuroanatomie et neurophysiologie des systèmes	3.0S	PSY 3032	Neuropsychologie humaine	3.0J
PSY 1049	Neuroscience de la cognition et du comportement	3.0S			

Bloc 01C Neuroscience et neuropsychologie

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
LNG 3090	Neurosciences du langage	3.0S
PSY 3033	Neuropsychologie sensorielle	3.0J
PSY 3088	Neuroscience sociale	3.0

Bloc 01D Approfondissement des méthodes et rédaction en anglais

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
ANG 1921	Écrire en anglais 1 (niveau B1)	3.0J	PSY 3008	Laboratoire 2	3.0J
ANG 1922	Écrire en anglais 2 (niveau B2)	3.0J	PSY 3009	Laboratoire 3	3.0J
IFT 1025	Programmation 2	3.0J S			

Bloc 01E Neuroanatomie et neuropsychophysiologie

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
AUD 1130	Science de l'audition et de la parole	3.0S	KIN 1024	Physiologie de l'exercice 1	3.0J
AUD 1131	Anatomie et physiologie : audition, équilibre, phonation	3.0S	NSC 1001	Neurosciences cellulaire et moléculaire 1	2.0J
AUD 1132	Psychoacoustique et perception de la parole	3.0S	NSC 1002	Neurosciences intégratives 1	2.0J
BIO 1153	Biologie cellulaire	3.0J	PSY 3035	Psychopharmacologie : introduction	3.0J
KIN 1016	Bases neurophysiologiques du mouvement	3.0J	PSY 3036	Hormones, stress et comportement	3.0J
KIN 1021	Anatomie fonctionnelle et exercice	3.0J	SBM 3200	Chronobiologie et sommeil	3.0

Bloc 01F Génétique, évolution et cognition

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
ANT 1511	Évolution et comportement humain	3.0J	BIO 1203	Introduction à la génétique	3.0J
ANT 2440	Génétique, épigénétique et anthropologie	3.0S	PSY 2253	Psychologie évolutionniste	3.0J

Bloc 01G Philosophie

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PHI 1005	Logique 1	3.0J	PHI 2180	Philosophie du langage	3.0
PHI 1300	Philosophie de la connaissance	3.0S	PHI 2225	Théories philosophiques de la conscience	3.0J
PHI 1400	Problèmes en éthique	3.0S	PHI 2305	Théories de la connaissance	3.0S
PHI 1968	Notions fondamentales d'éthique	3.0J	PHI 2320	Philosophie de l'esprit	3.0J
PHI 2005	Logique 2	3.0J	PHI 3005	Logique 3	3.0

Bloc 01V Cheminement Honor

Option - Maximum 12 crédits.

Les étudiants du cheminement honor doivent obligatoirement faire les 12 crédits de ce bloc.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PSY 40001	Projet de recherche honor 1	0.0J	PSY 4022	Méthodes en neuroscience cognitive	3.0
PSY 40002	Projet de recherche honor 2	6.0J	PSY 6028	Enjeux méthodologiques et éthiques de la recherche	3.0J

Bloc 01Z

Choix - 3 crédits

SEGMENT 71 PROPRE À L'ORIENTATION FONDAMENTALE

Cheminement régulier : 12 crédits obligatoires du bloc 71A et de 3 crédits jusqu'à un maximum de 27 crédits à option.

Cheminement honor : 12 crédits obligatoires du bloc 71A et de 3 crédits jusqu'à un maximum de 15 crédits à option.

Les étudiants qui veulent accéder à l'orientation Fondamentale devront avoir fait les cours collégiaux de mathématiques 103, 105 et 203 ou leurs équivalents (par exemple MAT1903, MAT1905 et MAT1923).

Bloc 71A Modélisation et programmation en neuroscience cognitive

Obligatoire - 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MAT 1919	Concepts mathématiques en neuroscience cognitive	3.0J	PSY 3019	Traitement des données en neuroscience cognitive	3.0
PSY 2038	Programmation en neuroscience cognitive	3.0J	STT 3910	Introduction au modèle général linéaire	3.0J

Bloc 71B Laboratoires en neuroscience cognitive

Option - 3 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
LNG 3160	Atelier de travaux pratiques	3.0J
NCM 2200	Laboratoire en neurocognition musicale	3.0J
PSY 2007	Laboratoire 1	3.0J

Bloc 71C Psychologie

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PSE 1204	Psychopathologie 6-18 ans	3.0J	PSY 2115	Psychopathologie: introduction	3.0J S
PSY 1045	Motivation et émotion	3.0J S	PSY 2254	Maturité et vieillesse	3.0J S
PSY 1075	Psychologie sociale	3.0J S	PSY 3022	Histoire critique de la psychologie	3.0J S
PSY 1095	Développement de l'enfant	3.0J S	PSY 3063	Processus cognitifs 2	3.0J
PSY 1105	Psychologie de la personnalité	3.0J S	PSY 3083	Mémoire humaine	3.0J
PSY 2003	Introduction à la psychométrie	3.0J	PSY 3090	Développement social et cognitif 0-5 ans	3.0J
PSY 2044	Stress et anxiété	3.0J	PSY 3099	Développement familial	3.0J
PSY 2048	Psychologie de la santé	3.0J	PSY 3114	Les troubles mentaux graves	3.0J
PSY 2084	Identités et interactions sociales	3.0J	PSY 3258	Psychopathologie 2	3.0J
PSY 2093	Adolescence	3.0J			

Bloc 71D Audition et neurocognition musicale

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MTE 1100	Introduction à l'écriture et l'analyse 1	3.0J	MUL 3314	Introduction à l'ethnomusicologie	3.0S
MTE 1120	Introduction à l'écriture et l'analyse 2	3.0J	MUS 1300	Acoustique musicale	3.0J
MUL 1101	Histoire générale de la musique 1	3.0	MUS 1315	Initiation à la théorie musicale	3.0J
MUL 1102	Histoire générale de la musique 2	3.0J	MUS 3321	Psychoacoustique musicale	3.0J
MUL 1134	Introduction à la musicologie	3.0	MUS 3322X	Acoustique des instruments de musique	3.0
MUL 1246	Appréciation musicale des musiques du monde	3.0J	NCM 1500	Perception auditive	3.0
MUL 3240X	Musicologie cognitive	3.0	NCM 2100	Neurocognition de la musique	3.0J

Bloc 71E Linguistique

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 1080	Notions de lexicologie, morphologie et sémantique	3.0J	LNG 2340	Langues secondes	3.0J
LNG 1400	Notions de phonétique et de phonologie	3.0J S	LNG 2355	Troubles du langage et linguistique	3.0J
LNG 1540	Notions de syntaxe	3.0J	LNG 2360	Morphologie	3.0S
LNG 2002	Acquisition et linguistique	3.0J	LNG 2400	Phonétique instrumentale	3.0J
LNG 2050	Syntaxe	3.0J	LNG 2470	Phonologie	3.0J
LNG 2080	Sémantique	3.0J	LNG 3450	Production de la parole	3.0
LNG 2140	Questions de bilinguisme	3.0J	ORA 1900	Langue des signes québécoise 1	3.0S
LNG 2160	Introduction à la psycholinguistique	3.0S			

SEGMENT 72 PROPRE À L'ORIENTATION NEUROPSYCHOLOGIE

Cheminement régulier : 30 crédits obligatoires du bloc 72A et jusqu'à un maximum de 18 crédits à option.

Cheminement honor : 30 crédits obligatoires du bloc 72A et jusqu'à un maximum de 6 crédits à option.

Bloc 72A Psychologie générale

Obligatoire - 30 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PSY 1045	Motivation et émotion	3.0J S	PSY 2007	Laboratoire 1	3.0J
PSY 1075	Psychologie sociale	3.0J S	PSY 2084	Identités et interactions sociales	3.0J
PSY 1095	Développement de l'enfant	3.0J S	PSY 2115	Psychopathologie: introduction	3.0J S
PSY 1105	Psychologie de la personnalité	3.0J S	PSY 2254	Maturité et vieillesse	3.0J S
PSY 2003	Introduction à la psychométrie	3.0J	PSY 3022	Histoire critique de la psychologie	3.0J S

Bloc 72B Psychologie avancée

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PSE 1204	Psychopathologie 6-18 ans	3.0J	PSY 3083	Mémoire humaine	3.0J
PSY 2044	Stress et anxiété	3.0J	PSY 3090	Développement social et cognitif 0-5 ans	3.0J
PSY 2048	Psychologie de la santé	3.0J	PSY 3099	Développement familial	3.0J
PSY 2093	Adolescence	3.0J	PSY 3114	Les troubles mentaux graves	3.0J
PSY 3063	Processus cognitifs 2	3.0J	PSY 3258	Psychopathologie 2	3.0J

Bloc 72C Linguistique

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 1080	Notions de lexicologie, morphologie et sémantique	3.0J	LNG 2340	Langues secondes	3.0J
LNG 1400	Notions de phonétique et de phonologie	3.0J S	LNG 2355	Troubles du langage et linguistique	3.0J
LNG 1540	Notions de syntaxe	3.0J	LNG 2360	Morphologie	3.0S
LNG 2002	Acquisition et linguistique	3.0J	LNG 2400	Phonétique instrumentale	3.0J
LNG 2050	Syntaxe	3.0J	LNG 2470	Phonologie	3.0J
LNG 2080	Sémantique	3.0J	LNG 3450	Production de la parole	3.0
LNG 2140	Questions de bilinguisme	3.0J	ORA 1900	Langue des signes québécoise 1	3.0S
LNG 2160	Introduction à la psycholinguistique	3.0S			

Bloc 72D Modélisation et programmation en neuroscience cognitive

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
MAT 1919	Concepts mathématiques en neuroscience cognitive	3.0J
PSY 2038	Programmation en neuroscience cognitive	3.0J
PSY 3019	Traitement des données en neuroscience cognitive	3.0

Bloc 72E Audition et neurocognition musicale

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MTE 1100	Introduction à l'écriture et l'analyse 1	3.0J	MUL 3314	Introduction à l'ethnomusicologie	3.0S
MTE 1120	Introduction à l'écriture et l'analyse 2	3.0J	MUS 1300	Acoustique musicale	3.0J
MUL 1101	Histoire générale de la musique 1	3.0	MUS 1315	Initiation à la théorie musicale	3.0J
MUL 1102	Histoire générale de la musique 2	3.0J	MUS 3321	Psychoacoustique musicale	3.0J
MUL 1134	Introduction à la musicologie	3.0	MUS 3322X	Acoustique des instruments de musique	3.0
MUL 1246	Appréciation musicale des musiques du monde	3.0J	NCM 1500	Perception auditive	3.0
MUL 3240X	Musicologie cognitive	3.0	NCM 2100	Neurocognition de la musique	3.0J

SEGMENT 73 PROPRE À L'ORIENTATION NEUROLINGUISTIQUE

Cheminement régulier : 27 crédits obligatoires (blocs 73A et 73B) et jusqu'à un maximum de 21 crédits à option

Cheminement honor : 27 crédits obligatoires (blocs 73A et 73B) et jusqu'à un maximum de 9 crédits à option.

Bloc 73A Linguistique générale

Obligatoire - 21 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 1080	Notions de lexicologie, morphologie et sémantique	3.0J	LNG 2400	Phonétique instrumentale	3.0J
LNG 1400	Notions de phonétique et de phonologie	3.0J S	LNG 2470	Phonologie	3.0J
LNG 1540	Notions de syntaxe	3.0J	LNG 3160	Atelier de travaux pratiques	3.0J
LNG 2002	Acquisition et linguistique	3.0J			

Bloc 73B Développement humain

Obligatoire - 6 crédits

COURS	TITRE	CR.H.
PSY 1095	Développement de l'enfant	3.0J S
PSY 2254	Maturité et vieillesse	3.0J S

Bloc 73C Linguistique avancée

Option - Maximum 15 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 2050	Syntaxe	3.0J	LNG 2340	Langues secondes	3.0J
LNG 2080	Sémantique	3.0J	LNG 2355	Troubles du langage et linguistique	3.0J
LNG 2140	Questions de bilinguisme	3.0J	LNG 2360	Morphologie	3.0S
LNG 2160	Introduction à la psycholinguistique	3.0S	ORA 1900	Langue des signes québécoise 1	3.0S

Bloc 73D Psychologie

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PSE 1204	Psychopathologie 6-18 ans	3.0J	PSY 2115	Psychopathologie: introduction	3.0J S
PSY 1045	Motivation et émotion	3.0J S	PSY 3022	Histoire critique de la psychologie	3.0J S
PSY 1075	Psychologie sociale	3.0J S	PSY 3063	Processus cognitifs 2	3.0J
PSY 1105	Psychologie de la personnalité	3.0J S	PSY 3083	Mémoire humaine	3.0J
PSY 2003	Introduction à la psychométrie	3.0J	PSY 3090	Développement social et cognitif 0-5 ans	3.0J
PSY 2044	Stress et anxiété	3.0J	PSY 3099	Développement familial	3.0J
PSY 2048	Psychologie de la santé	3.0J	PSY 3114	Les troubles mentaux graves	3.0J
PSY 2084	Identités et interactions sociales	3.0J	PSY 3258	Psychopathologie 2	3.0J
PSY 2093	Adolescence	3.0J			

Bloc 73E Audition et neurocognition musicale

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MTE 1100	Introduction à l'écriture et l'analyse 1	3.0J	MUL 3314	Introduction à l'ethnomusicologie	3.0S
MTE 1120	Introduction à l'écriture et l'analyse 2	3.0J	MUS 1300	Acoustique musicale	3.0J
MUL 1101	Histoire générale de la musique 1	3.0	MUS 1315	Initiation à la théorie musicale	3.0J
MUL 1102	Histoire générale de la musique 2	3.0J	MUS 3321	Psychoacoustique musicale	3.0J
MUL 1134	Introduction à la musicologie	3.0	MUS 3322X	Acoustique des instruments de musique	3.0
MUL 1246	Appréciation musicale des musiques du monde	3.0J	NCM 1500	Perception auditive	3.0
MUL 3240X	Musicologie cognitive	3.0	NCM 2100	Neurocognition de la musique	3.0J

Bloc 73F Modélisation et programmation en neuroscience cognitive

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
MAT 1919	Concepts mathématiques en neuroscience cognitive	3.0J
PSY 2038	Programmation en neuroscience cognitive	3.0J
PSY 3019	Traitement des données en neuroscience cognitive	3.0

Bloc 73G Spécialisation en linguistique

Option - Maximum 6 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 3040	Syntaxe avancée	3.0J	LNG 3400	Morphologie avancée	3.0J
LNG 3050	Sémantique avancée	3.0J	LNG 3450	Production de la parole	3.0
LNG 3070	Phonologie avancée	3.0J	LNG 3510G	Grammaire supérieure normative	3.0S
LNG 3120	Traitement automatique du langage	3.0S	LNG 3560	Phonétique avancée	3.0S

SEGMENT 74 PROPRE À L'ORIENTATION NEUROCOGNITION DE LA MUSIQUE

Cheminement régulier : 15 crédits obligatoires du bloc 74A et jusqu'à un maximum de 33 crédits à option.

Cheminement honor : 15 crédits obligatoires du bloc 74A et jusqu'à un maximum de 21 crédits à option.

Bloc 74A

Obligatoire - 15 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MUS 1300	Acoustique musicale	3.0J	NCM 2100	Neurocognition de la musique	3.0J
MUS 1315	Initiation à la théorie musicale	3.0J	NCM 2200	Laboratoire en neurocognition musicale	3.0J
NCM 1500	Perception auditive	3.0			

Bloc 74B Audition et musique

Option - Maximum 15 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MTE 1100	Introduction à l'écriture et l'analyse 1	3.0J	MUL 1246	Appréciation musicale des musiques du monde	3.0J
MTE 1120	Introduction à l'écriture et l'analyse 2	3.0J	MUL 3240X	Musicologie cognitive	3.0
MUL 1101	Histoire générale de la musique 1	3.0	MUS 3321	Psychoacoustique musicale	3.0J
MUL 1102	Histoire générale de la musique 2	3.0J	MUS 3322X	Acoustique des instruments de musique	3.0
MUL 1134	Introduction à la musicologie	3.0			

Bloc 74C Musiques numériques

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
MUS 1127	Création de maquettes audio/MIDI	3.0S	MUS 1323	Création musicale en langage Python 1	3.0J
MUS 1217	Typologie et morphologie sonores	3.0J	MUS 3324X	Traitement sonore en temps réel 1	3.0J
MUS 1321	Analyse, synthèse et traitement des sons	3.0J	MUS 3329X	Projet en informatique musicale	3.0J

Bloc 74D Psychologie

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
PSE 1204	Psychopathologie 6-18 ans	3.0J	PSY 2115	Psychopathologie: introduction	3.0J S
PSY 1045	Motivation et émotion	3.0J S	PSY 2254	Maturité et vieillesse	3.0J S
PSY 1075	Psychologie sociale	3.0J S	PSY 3022	Histoire critique de la psychologie	3.0J S
PSY 1095	Développement de l'enfant	3.0J S	PSY 3063	Processus cognitifs 2	3.0J
PSY 1105	Psychologie de la personnalité	3.0J S	PSY 3083	Mémoire humaine	3.0J
PSY 2003	Introduction à la psychométrie	3.0J	PSY 3090	Développement social et cognitif 0-5 ans	3.0J
PSY 2044	Stress et anxiété	3.0J	PSY 3099	Développement familial	3.0J
PSY 2048	Psychologie de la santé	3.0J	PSY 3114	Les troubles mentaux graves	3.0J
PSY 2084	Identités et interactions sociales	3.0J	PSY 3258	Psychopathologie 2	3.0J
PSY 2093	Adolescence	3.0J			

Bloc 74E Linguistique

Option - Maximum 12 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.	COURS	TITRE	CR.H.
LNG 1080	Notions de lexicologie, morphologie et sémantique	3.0J	LNG 2340	Langues secondes	3.0J
LNG 1400	Notions de phonétique et de phonologie	3.0J S	LNG 2355	Troubles du langage et linguistique	3.0J
LNG 1540	Notions de syntaxe	3.0J	LNG 2360	Morphologie	3.0S
LNG 2002	Acquisition et linguistique	3.0J	LNG 2400	Phonétique instrumentale	3.0J
LNG 2050	Syntaxe	3.0J	LNG 2470	Phonologie	3.0J
LNG 2080	Sémantique	3.0J	LNG 3450	Production de la parole	3.0
LNG 2140	Questions de bilinguisme	3.0J	ORA 1900	Langue des signes québécoise 1	3.0S
LNG 2160	Introduction à la psycholinguistique	3.0S			

Bloc 74F Modélisation et programmation en neuroscience cognitive

Option - Maximum 9 crédits.

COURS	TITRE	CR.H.
MAT 1919	Concepts mathématiques en neuroscience cognitive	3.0J
PSY 2038	Programmation en neuroscience cognitive	3.0J
PSY 3019	Traitement des données en neuroscience cognitive	3.0

Règlement des études de 1^{er} cycle

Consulter les règlements des études de 1^{er} cycle : <http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

Règlement propre à ce programme d'études

Les études sont régies par le Règlement des études de premier cycle et par les dispositions suivantes :

Art. 6.3 Régime d'inscription

L'étudiant s'inscrit à temps plein, l'inscription à temps partiel n'est autorisée qu'exceptionnellement.

- L'étudiant s'inscrit à un minimum de 12 crédits et à un maximum de 18 crédits par trimestre. Habituellement, il s'inscrit à un total de 30 crédits par année.
- Le doyen ou l'autorité compétente détermine le nombre de crédits auxquels doit s'inscrire l'étudiant exceptionnellement autorisé à s'inscrire à temps partiel.

Art. 6.4 Prescriptions d'inscription

Les étudiants n'ayant aucune connaissance en psychologie peuvent s'inscrire au cours PSY 1901 comme cours hors programme.

La première année, l'étudiant doit suivre un cheminement commun aux quatre orientations pour pouvoir choisir son orientation en deuxième année :

- IFT1016 Programmation 1
- LNG1010 Langage et cognition
- NCM2000 Cognition de la musique
- PSY1004 Analyses quantitatives en psychologie 1
- PSY1006 Méthodologie scientifique 1
- PSY1048 Neuroanatomie et neurophysiologie des systèmes
- PSY1049 Neuroscience de la cognition et du comportement
- PSY2055 Psychologie de la perception
- PSY2065 Processus cognitifs 1

Pour accéder à l'orientation Neurocognition de la musique, des connaissances préalables en théorie et lecture musicales sont souhaitables.

Pour accéder à l'orientation Fondamentale, les étudiants devront avoir fait les cours collégiaux de mathématiques 103, 105 et 203, ou leurs équivalents (par exemple MAT1903, MAT1905 et MAT1923).

Cheminement Honor

Pour être admissible au cheminement Honor, il faut avoir maintenu une moyenne cumulative de 3,7 ou plus; il faut avoir complété les cours IFT1016, LNG1010, NCM2000, PSY1004, PSY1006, PSY1048, PSY1049, PSY2008, PSY2055, PSY2065, et PSY3204 ainsi que les cours suivants, qui varient selon l'orientation choisie : Fondamentale : MAT1919, PSY2038, et LNG3160 ou NCM2200 ou PSY2007; Neuropsychologie : PSY1045, PSY1075, PSY1095, PSY1105, PSY2003, PSY2007, PSY2115; Neurolinguistique : LNG1080, LNG1400, LNG1540, LNG2002, et LNG3160; Neurocognition de la musique : MUS1300, MUS1315, NCM1500, NCM2100, et NCM2200. Les étudiants sont admissibles seulement s'ils ont complété entre 51 et 66 crédits de cours au programme. La sélection est effectuée sur la base des résultats académiques.

Le cheminement Honor comporte obligatoirement les 12 crédits du bloc 01V.

Art. 6.6 Cours de mise à niveau

L'étudiant qui, au Test de français international* (TFI) a obtenu un score entre 605 et 780, doit réussir le ou les deux cours de mise à niveau imposés et ce, dans les délais prescrits par l'autorité compétente.

* Aux fins de l'admission, d'autres tests sont reconnus équivalents au Test de français international (TFI). Veuillez consulter la liste des tests reconnus par l'Université de Montréal, publiée par le Centre de communication écrite.

Art. 6.10 Scolarité

La scolarité minimale du programme est de six trimestres, la scolarité maximale, de six années.

Art. 8.2 Reconnaissance de crédits - Équivalence de cours

Dans le cas d'équivalences de cours, la reconnaissance est conditionnelle aux objectifs, au contenu et au niveau du cours. De façon générale, seuls les cours suivis dans les dix années précédant la première inscription de l'étudiant dans le programme peuvent faire l'objet d'une équivalence.

Art. 11.2 Moyenne déterminant le cheminement dans le programme

La moyenne cumulative, calculée à la fin de chaque trimestre, détermine la progression dans le programme.

Art. 13.4 Modalité de reprise à la suite d'un échec à un cours

De façon générale, l'étudiant qui échoue un cours doit le reprendre ou, avec approbation de l'autorité compétente, lui substituer un autre cours.

Art. 14.1 Système de promotion

La promotion par cours prévaut dans le programme.

Art. 18 Octroi de grades et attestations

La réussite du programme donne droit au baccalauréat ès sciences (B. Sc.) avec la mention Cheminement Honor si l'étudiant réussit les cours prescrits pour le cheminement et maintient une moyenne d'au moins 3.5 dans les cours du programme.

À l'Université de Montréal :

L'orientation fondamentale peut donner accès au 2e cycle en psychologie.

L'orientation neuropsychologie peut donner accès au 2e et 3e cycles en psychologie professionnelle et recherche.

L'orientation neurolinguistique peut donner accès au 2e cycle en linguistique et en psychologie. Elle peut aussi donner accès à la maîtrise professionnelle en orthophonie et en audiologie. Pour accéder à la maîtrise en linguistique, il faudra avoir complété les cours LNG2050, LNG2080 et LNG2360. Pour accéder à la maîtrise en audiologie, il faudra avoir complété le cours AUD1130.

L'orientation neurocognition de la musique peut donner accès au 2e cycle en psychologie et au certificat de 2e cycle en musicothérapie avec 24 crédits préalables de connaissance musicale.