



Des formations d'avenir : multidisciplinarité, programmes novateurs et à découvrir à la FAS

Faculté des arts et des sciences

Université 
de Montréal et du monde.

Sophie Parent

vice-doyenne aux études de 1er cycle

11 décembre 2018

La Faculté des arts et sciences c'est : 165 programmes (3 grands secteurs)

Sciences sociales et psychologie	Lettres et sciences humaines	Sciences naturelles et formelles
<ul style="list-style-type: none">• Anthropologie• Bibliothéconomie et sciences de l'information• Communication• Criminologie• Démographie• Psychoéducation• Psychologie• Relations industrielles• Science politique• Sciences économiques• Sociologie• Travail social	<ul style="list-style-type: none">• Études cinématographiques et du jeu vidéo• Études asiatiques• Études religieuses• Histoire de l'art• Histoire• Linguistique• Littératures de langue française• Littératures et langues du monde• Philosophie• Traduction	<ul style="list-style-type: none">• Chimie• Géographie• Informatique et recherche opérationnelle• Mathématiques et statistique• Physique• Sciences biologiques

Les nouveautés
et programmes
à découvrir...

Nouvelles
technologies



2019

Baccalauréat en mathématiques et informatique : nouvelle orientation en **Science des données (*Big data*)**

2 orientations :

- Science des données
- Mathématiques et informatique

NOUVEAU



Faculté des arts et des sciences

Science des données

Une discipline nouvelle qui réunit :

- l'informatique
- la statistique
- les mathématiques
- la visualisation et la modélisation de données.



Premières
admissions à
l'automne
2019!

Objectif

Traitement et extraction
d'informations pertinentes à partir de
quantités volumineuses de données
appelées **Big Data**.

Besoin du marché

Scientifiques des données spécialisés
en science des données, en intelligence
artificielle et en traitement de données
massives.

Baccalauréat en mathématiques et informatique : nouvelle orientation en Science des données

Deux orientations :

Science des données

Formation de base en mathématiques et une offre importante de cours en statistique et en informatique.

Pour accéder à une carrière comme **scientifique des données**.

Mathématiques et informatique

Solide formation en mathématiques et en informatique.

**Pour la poursuite
Aux études supérieures :**
en mathématiques appliquées, en informatique théorique ou en recherche opérationnelle.

Faculté des arts et des sciences



Bio-informatique :

Un programme unique au Canada avec 5 spécialisations!

Biosciences

1. Génétique

2. Médecine moléculaire

Informatique

3. Langage et conception de logiciel

4. Informatique théorique et optimisation

Statistique

5. Statistique et apprentissage machine

Faculté des arts et des sciences

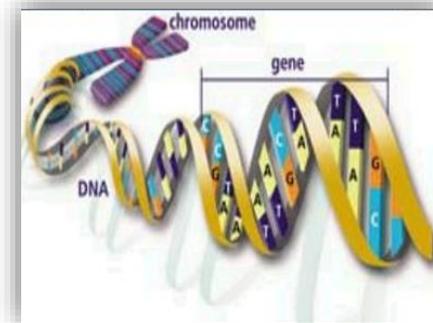
La bio-informatique c'est...



- Science **bi-disciplinaire** encore jeune, mais indispensable
- **Utilisation et conception d'outils informatiques** pour comprendre les phénomènes du vivant
- **Étude de données** obtenues à large échelle et découverte de **nouveaux concepts biologiques** en utilisant et en développant de nouvelles **méthodes informatiques**

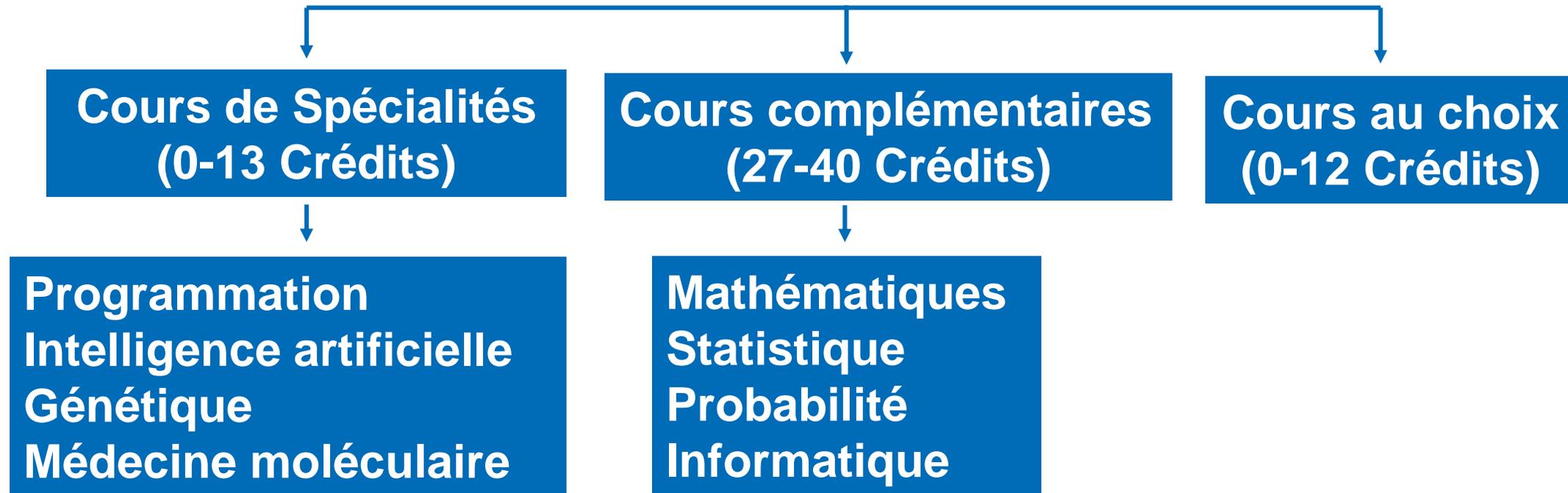
Besoin du marché

Personnel compétent en
biosciences + informatique



Faculté des arts et des sciences

Tronc commun (44 crédits) : Informatique, Biochimie, Biologie moléculaire et Génétique.



La possibilité d'accéder aux maîtrises suivantes :
informatique, biochimie et bio-informatique.

Les nouveautés
et programmes
à découvrir...

À la frontière
des avancées
technologiques
et des nouvelles
tendances
sociales...



2019

NOUVEAU

Baccalauréat en linguistique :
Une formation renouvelée,
ouverte et stimulante

Premières
admissions
à l'automne
2019!



Faculté des arts et des sciences

Université 
de Montréal et du monde.

Baccalauréat en linguistique :

Une formation renouvelée, ouverte et stimulante

Trois orientations

Langue et cognition

Sciences de la parole,
l'acquisition et les
neurosciences du langage

Pour poursuivre au 2^e cycle
en linguistique ou en
orthophonie

Langue et technologie

Ressources linguistiques
numériques

Pour devenir gestionnaire de
base de données lexicales,
lexicographe ou
taxonomiste/ontologiste

Langue et société

Variation et
changements des
langues

Pour traiter d'enjeux
linguistiques

Baccalauréat en linguistique :

Une formation renouvelée, ouverte et stimulante

**Langue et
cognition**

Psychologie

**Langue et
technologie**

**Biologie
Neurosciences
Médecine**

Informatique

Orthophonie

Fondements

**Intelligence
artificielle**

**Langue* et
société**

Sociologie

**Traduction et
terminologie**

**Davantage de cours
de langues que dans
les autres orientations*

Anthropologie

Histoire

Les nouveautés
et programmes
à découvrir...

Nouvelles
tendances
sociales



2019

Baccalauréat en sociologie : nouvelle orientation en études féministes, genres et sexualités

Premières
admissions
à l'automne
2019!

S'ajoute aux quatre orientations du bacc. :

- Fondamentale
- Études de la population
- Relations ethniques, immigration et racisme
- Santé et société



Faculté des arts et des sciences

BACCAP en études du phénomène criminel UNIQUE AU QUÉBEC!

Premières
admissions
à l'automne
2019!

Qu'est-ce qu'un BACCAP :
Baccalauréat par cumul avec appellation

Faculté des arts et des sciences

Université 
de Montréal et du monde.



Nouveau BACCAP

Études du phénomène criminel

60 crédits

**Majeure criminologie
(FAS)**

OU

**Certificat criminologie
/mineure criminologie ET
cert. Victimologie
(FEP)**

30 crédits (exemples)

**Mineure en études
autochtones**

**Mineure en sciences
économiques**

Certificat en toxicomanie

**Certificat cybercriminalité,
économie, etc.**

Faculté des arts et des sciences

Avantages du BACCAP

- **Sur mesure**, selon ses intérêts et en fonction du type d'emplois recherchés, avec une **reconnaissance du champ de compétence** développé.
- Acquisition des **compétences recherchées par les employeurs** dans le domaine criminologique.
- Permet d'intervenir ou de faire de la recherche appliquée dans **divers secteurs.**
- Accès aux **programmes de deuxième cycle en criminologie.**

**Note : Le BACCAP en études du phénomène criminel ne permet pas de devenir membre de l'Ordre professionnel des criminologues du Québec.*

Nos BACCAP



Rappel

2019



Baccalauréat par cumul avec appellation (BACCAP) en fondements et pratiques en sciences sociales et santé



Baccalauréat par cumul avec appellation (BACCAP) en cultures visuelles



Baccalauréat par cumul avec appellation (BACCAP) en langues modernes



NOUVEAU

Baccalauréat par cumul avec appellation (BACCAP) en études du phénomène criminel



La démographie Département unique au Canada!

Une science quantitative au cœur des enjeux
de population



À découvrir

2019



Faculté des arts et des sciences

Université 
de Montréal et du monde.

Exemples de sujets auxquels s'intéressent les démographes :

- Vieillesse démographique
- Santé...
 - et longévité
 - de la reproduction
- Population...
 - et développement
 - et environnement
- Réfugiés et immigration

Débouchés

- **Fonction publique fédérale**
- **Fonction publique provinciale**
- **À l'international et dans le secteur privé**

Étudier la démographie, parfait pour...



- Ceux ayant un intérêt pour les **sciences sociales** et des aptitudes en **statistique**
- **S'ouvrir sur l'interdisciplinarité**
 - **Baccalauréats bi-disciplinaires:** Démographie et Statistique, Démographie et Géographie, Démographie et Anthropologie ainsi qu'une **mineure**)
- **S'ouvrir sur le monde**
 - Possibilité d'étudier à l'étranger (Maîtrise)
- Ajouter des **stages en milieu de travail** à sa formation universitaire

Nouveauté

Arts et
lettres

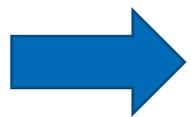


2019

En arts et lettres

Ajustement des critères d'admission

- Pour les étudiants intéressés à faire une demande d'admission aux programmes suivants à l'automne 2019 :
 - Histoire de l'art
 - Histoire
 - Études allemandes / Études hispaniques / Études anglaises
- et qui ont une **cote R entre 20 et 22**



des critères complémentaires permettront d'évaluer leur dossier et, selon le cas, de leur faire une offre d'admission.

Surveillez le site Web de l'admission pour tous les détails!

Faculté des arts et des sciences

Université  de Montréal et du monde.

En bref : étudier en arts et sciences c'est...

- Ouvertures à l'international
- Possibilité de s'intégrer dans des équipes de recherche dès le début
- Possibilité de jumeler des programmes
- Programmes multidisciplinaires répondant aux **besoins actuels et futurs du marché du travail.**



Conférences pour les cégeps



Portes ouvertes



Étudiant d'un jour



SéJOURS découvertes



Hackathon



Visite du campus



EXPLOREZ vos champs d'intérêt
DÉCOUVREZ vos programmes d'études

Activités sur le campus de l'UdeM et dans les cégeps.

Pour éclairer les cégépiens dans leur choix d'études et de carrière et démystifier les études universitaires.

Visitez régulièrement le fas.umontreal.ca/cegep

Faculté des arts et des sciences

A young woman with long dark hair, wearing a light blue button-down shirt, is shown from the chest up. She is looking upwards and to the right with a thoughtful expression. The background is a dark chalkboard covered in numerous question marks drawn in white and yellow chalk. A solid blue rectangular box is overlaid on the chalkboard, containing the word "Questions?" in white text.

Questions?