

## PRÉALABLES UNIVERSITAIRES

### Calcul différentiel

OBLIGATOIRE en session 1

Analyser des problèmes issus du domaine des sciences humaines à l'aide de l'application de modèles mathématiques afin de faire l'examen du comportement d'une réalité humaine courante sur des intervalles infiniment petits ou à long terme par le concept de limite. Le concept de dérivée quant à lui permettra d'effectuer l'analyse marginale (coût, revenu et profit) de fonctions économiques et l'analyse de variations de fonctions liées à des problèmes de nature économique, mais aussi de nature démographique : étude de la croissance d'une population par rapport au temps ou de la propagation d'une rumeur par rapport à la taille de la population.

### Calcul intégral

AU CHOIX en session 2 ou 4

Analyser des problèmes issus des sciences humaines à l'aide des concepts de suites, d'intégrale définie et indéfinie de fonctions et de résolution d'équations différentielles afin de modéliser et de comprendre des réalités humaines courantes. Les thèmes abordés seront, par exemple, la croissance de population, la propagation d'épidémies et de rumeurs, les mathématiques financières, l'analyse marginale du coût, du revenu et du profit.

### Algèbre linéaire et géométrie vectorielle

AU CHOIX en session 4

Analyser des problèmes issus des sciences humaines à l'aide des concepts de matrice, de vecteurs et de résolution de systèmes d'équations afin de résoudre des problèmes liés à l'économie et à l'administration comme des problèmes de transport, de répartition des ressources et d'optimisation de fonctions économiques.

### Biologie humaine

AU CHOIX en session 2 ou 4

Développer un regard global sur l'être humain. À travers des thèmes variés comme le contrôle par le système nerveux, la libération d'hormones et la transmission des gènes lors de la reproduction, l'étonnante complexité du corps humain est explorée. Ceci permet ultimement de comprendre comment le corps humain arrive à se maintenir en équilibre, et comment les parties qui le composent peuvent avoir une influence sur les comportements humains.

### Probabilités et statistique

AU CHOIX en session 4

Analyser des problèmes issus du domaine des sciences humaines en utilisant la théorie des probabilités et en appliquant des modèles de probabilités pour ensuite utiliser l'inférence statistique dans un processus de décision propre à des réalités humaines courantes. Savoir détecter des phénomènes de biais statistique et de biais de paradoxes statistiques.

## MULTIDISCIPLINAIRE

### Méthodes de travail intellectuel en sciences humaines

OBLIGATOIRE en session 1

Découvrir les sciences humaines en perfectionnant ses habiletés de lecture, de rédaction, de communication et d'organisation du travail d'équipe, tout en s'initiant à la rigueur scientifique.

### Initiation à la recherche qualitative en sciences humaines

OBLIGATOIRE en session 2

Apprendre à mettre en œuvre une approche scientifique rigoureuse pour bien analyser les phénomènes humains et ainsi favoriser le développement d'un esprit critique. Ce cours permet d'initier la personne étudiante aux méthodes de recherches qualitatives en Sciences humaines.

### Analyse quantitative en sciences humaines

OBLIGATOIRE en session 3

Interpréter des réalités humaines par le traitement et l'analyse de données quantitatives, démystifier l'utilisation des statistiques en sciences humaines d'hier à aujourd'hui et exercer son jugement critique face aux conclusions issues de la recherche et des médias.

### Projet de fin d'études en sciences humaines

OBLIGATOIRE en session 4

Réaliser un projet original en mobilisant les connaissances, habiletés et attitudes développées dans le cadre de ses études au programme sciences humaines.

---

**Vous avez besoin de conseils pour faire des choix éclairés? Parlez-en à votre aide pédagogique individuel qui pourra vous guider ou encore prenez rendez-vous avec le service d'orientation.**

---

# SCIENCES HUMAINES AVEC MATHÉMATIQUES SUPPLÉMENTAIRES

## Descriptif des cours

Utilisez ce guide pour faciliter vos choix de cours et façonnez votre parcours en fonction de vos intérêts et des préalables requis pour la suite de vos études à l'université.



## SCIENCE POLITIQUE

### Pouvoir et démocratie : introduction à la science politique

**AU CHOIX en session 1 ou 2**

Expliquer les principaux fondements politiques de la vie en collectivité au XXI<sup>e</sup> siècle. Le cours offrira une introduction aux dimensions politiques de la vie en société ainsi qu’aux principaux éléments nécessaires à la compréhension du monde politique.

### Justice et puissances internationales

**AU CHOIX en session 3**

Approfondir les différents événements politiques et juridiques qui ont façonné les relations internationales depuis la fin de la Deuxième Guerre mondiale. Le cours s’intéressera, entre autres, au lien entre le juridique et le politique à l’intérieur des grands conflits internationaux.

### Médias et communication politique

**AU CHOIX session 4**

Explorer, à l’aide de simulations et de mises en situation pratiques, l’exercice du pouvoir à l’intérieur des sociétés humaines et plus particulièrement au sein de l’espace médiatique. Le cours permettra de réfléchir aux rapports entre médias et pouvoir ainsi qu’aux effets de cette médiatisation du politique sur la démocratie et la citoyenneté.

## HISTOIRE

### Histoire du monde : rencontre des civilisations

**OBLIGATOIRE en session 2**

Sillonner le monde à la recherche d’une histoire multiple, interconnectée et construite par la rencontre de civilisations pour découvrir que l’histoire de toute civilisation, c’est aussi celle du monde.

### Vivre et aimer, le quotidien d’autrefois

**AU CHOIX en session 3**

Découvrir le monde quotidien et intime des gens ordinaires d’autrefois à travers des questionnements et des analyses historiques afin de comprendre que le monde n’a pas toujours vécu, aimé, senti, goûté et pleuré de la même façon.

### Violences, oppressions et résistances des siècles passés

**AU CHOIX en session 4**

Explorer les grands systèmes de pouvoir et les régimes d’oppression qui ont existé en décortiquant leur mise en œuvre, leurs pratiques et leurs idées, mais aussi en expliquant les résistances qui se sont organisées pour les combattre

## ÉCONOMIE

### Initiation à l'économie

**OBLIGATOIRE en session 1**

Traiter de grands phénomènes de la sphère humaine et de l’évolution de la société selon l’apport de la science économique, à la lumière de l’actualité économique, de ces principaux acteurs et théories et de ses grands courants de pensée.

### Savoirs économiques pour l'entreprise

**AU CHOIX en session 3**

Appliquer des notions économiques essentielles au domaine des sciences de l’administration au contexte et aux défis contemporains de la gestion moderne des formes classiques et nouvelles d’entreprises.

### Économie, environnement et développement durable

**AU CHOIX en session 4**

Appliquer des notions économiques à une vaste gamme de défis environnementaux importants de notre siècle afin de comprendre et expliquer la place et le rôle de l’environnement dans le vécu humain.

## SOCIOLOGIE

### Individu et société : une perspective sociologique

**AU CHOIX en session 1 ou 2**

Comprendre les phénomènes sociaux qui nous touchent requiert l’exploration de la relation complexe entre l’individu et la société.

### Technologies et transformations du monde

**AU CHOIX en session 3**

Comprendre les causes et conséquences sociales des transformations du monde associées aux développements technologiques récents est un incontournable pour toute démarche personnelle et collective tournée vers l’avenir.

### Crimes, délinquances et cultures déviantes

**AU CHOIX en session 4**

Explorer la déviance d’un point de vue sociologique en portant une attention particulière au crime et à la délinquance dans la société contemporaine.

## PSYCHOLOGIE

### Introduction à la psychologie

**OBLIGATOIRE en session 1**

Développer un regard psychologique sur les comportements, émotions et pensées de l’être humain. Étudier les différentes approches thérapeutiques et les connaissances scientifiques historiques et actuelles en psychologie.

### Santé psychologique et développement du jeune adulte

**AU CHOIX en session 3**

Comprendre les acquis et les défis du jeune adulte afin de développer sa capacité à maintenir et améliorer sa santé psychologique.

### Développement des habiletés interpersonnelles

**AU CHOIX en session 4**

Développer ses habiletés et acquérir des outils de communications efficaces pour établir des relations interpersonnelles et professionnelles saines et harmonieuses.

## ANTHROPOLOGIE

### Sapiens : un récit anthropologique

**AU CHOIX en session 1 ou 2**

Appréhender avec le regard propre à l’anthropologie la trajectoire évolutive de l’espèce humaine depuis ses origines jusqu’à l’aube des premières civilisations pour mieux comprendre ses spécificités biologiques, génétiques et culturelles ainsi que la remarquable diversité de leurs manifestations dans les sociétés passées et présentes.

### Origines évolutives et culturelles des comportements humains

**AU CHOIX en session 3**

Apprécier la complexité évolutive de l’être humain sur les plans comportemental et cognitif, en approfondissant les connaissances acquises lors du cours Sapiens en ce qui a trait à la sélection naturelle et sexuelle, les neurosciences sociales et la co-évolution des gènes et de la culture.

### Les voix de la décolonisation

**AU CHOIX en session 4**

Explorer les multiples biais ou failles des récits historiques et politiques (écrits et oraux) de la majorité envers les minorités et les communautés/sociétés marginalisées ou oubliées (Autochtones, communautés noires, communautés immigrantes, etc.) tout en s’intéressant à leurs revendications actuelles en adoptant à la fois un point de vue critique et une posture de relativisme culturel.

## GÉOGRAPHIE

### Territoires et peuplement : un regard géographique

**AU CHOIX en session 1 ou 2**

Expliquer les liens existants entre les phénomènes humains et l’espace géographique à travers des thèmes comme les caractéristiques des milieux naturels et des groupes humains.

### Défis environnementaux

**AU CHOIX en session 3**

Développer une compréhension des facteurs physiques et humains liés aux problématiques environnementales actuelles. Distinguer les particularités complexes de nombreux enjeux d’actualité et saisir l’ampleur des défis qu’ils représentent pour l’avenir.

### Espaces touristiques mondiaux

**AU CHOIX en session 4**

Survoler des formes du tourisme ainsi que les types d’aménagement touristique en s’attardant à leurs impacts sur les territoires et les peuples. Développer une vision globale de l’industrie touristique et des enjeux qu’elle peut soulever quant à l’intégrité des territoires et populations.

## ADMINISTRATION

### Introduction à l'administration

**AU CHOIX en session 1 ou 2**

Découvrir les fonctions de l’entreprise (marketing, finance, ressources humaines, production et système d’information) et leurs impacts sur les humains en tant qu’employés et clients dans le respect du développement durable.

### Informations financières

**AU CHOIX en session 3**

Chercher, analyser et interpréter les informations financières et comptables en tant qu’outils d’aide à la prise de décisions dans un environnement en constante évolution.

### Enjeux contemporains en gestion

**AU CHOIX en session 4**

Analyser et porter un regard critique sur une situation d’actualité, en réalisant un projet concret touchant les fonctions d’une entreprise (ressources humaines, marketing, approvisionnement, finance, droit des affaires, etc.).