

# Cours préparatoires

Session économie et gestion et Ingénieur de gestion



## 1. Mathématiques

La session de mathématique poursuit un double objectif : vous préparer aux futurs cours de mathématiques, et aussi vous amener à pouvoir utiliser, dans d'autres disciplines, des outils mathématiques élémentaires.

### La matière

#### 1. Algèbre

- Les polynômes (droite, parabole, factorisation et division)
- Les systèmes d'équations et d'inéquations
- Les équations irrationnelles

#### 2. Trigonométrie

- Trigonométrie dans le triangle et dans le cercle
- Les fonctions trigonométriques
- Les équations trigonométriques

#### 3. Analyse

- Généralités sur les fonctions
- Les limites (formes d'indétermination et levée d'indétermination)
- Les dérivées (calcul et interprétation géométrique)
- Les fonctions logarithmiques et exponentielles
- Le calcul intégral (notions fondamentales et calcul d'intégrales élémentaires)

## 2. Méthodologie du travail universitaire

En première année, développer une méthodologie adaptée aux exigences universitaires, et à votre formation en particulier, est crucial. Dès le début de l'année, il est important de mettre en place de nouvelles stratégies d'apprentissage : prise de notes, gestion du temps, identification des exigences des enseignants, traitement actif de la matière... Le module méthodologique des cours préparatoires vise le développement de ces compétences et facilitera votre grand « plongeon » dans la vie universitaire.

Au sein des cours préparatoires de la Faculté Économie Management Communication sciencesPo, le développement de la méthode de travail s'articule autour de différentes thématiques et activités :

- Le métier d'étudiant : les différences fondamentales entre l'enseignement secondaire et supérieur, des témoignages d'étudiants qui ont vécu et réussi une première année à l'université.
- Comprendre son cours : la prise de note et la création d'un support d'études à partir d'un cours donné par un de vos futurs professeurs, l'identification des attentes et exigences des enseignants.
- Mémoriser son cours : les stratégies et outils de mémorisation.

Durant l'ensemble de ce parcours, nous vous proposons des exercices pratiques et ludiques en lien avec votre future discipline d'étude. Des activités réflexives et des interactions avec des étudiants plus âgés (leur expérience est souvent un bel éclairage) et des professeurs et assistants de la Faculté font également partie intégrante de ce module. Vous aurez également l'occasion de découvrir les différents outils d'aide à la réussite développés par la Cellule Interfacultaire d'Appui Pédagogique de l'UNamur. À utiliser dès le début de votre année académique !

### 3. Néerlandais et Anglais

**Néerlandais : du 17 au 21 août 2026**

**Anglais : du 24 au 28 août 2026**

Ces cours sont organisés de la manière suivante. Une phase préparatoire à avoir réalisé avant le début de la session. Elle comprend :

- Un test de placement pour évaluer vos compétences en lecture et audition et vos connaissances en grammaire et vocabulaire. Il permet de vous intégrer à un groupe correspond à votre niveau.
- Des modules de grammaire (théories et exercices)
- Un module sur vos compétences méthodologiques dans l'apprentissage des langues
- La préparation d'un texte et/ou vidéo en lien avec la thématique de la 1re heure de cours.

Chaque cours est centré sur une thématique liée à la vie étudiante (cours et examens ; kot, fêtes... ; etc.).