

# Mathématiques et statistiques - Majeur (MATH102\_EGAY)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Autoformation
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Rattraper les techniques mathématiques de première et terminale qui seront utiles pour la compréhension des cours d'économie et de gestion. Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau basique.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	21h

### Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques de secondes générale.

### Plan du cours

Description des techniques mathématiques, de façon concrète, en s'appuyant sur des exemples en économie et en gestion.

Résolutions des équations :

- Calculs algébriques simples
- Développement et factorisation d'un polynôme, résolution d'équations et d'inéquations polynômiales
- Fonctions d'une variable : notions de limites, continuité, dérivées, variations, convexité, uniquement des calculs simples. Fonctions polynômiales, rationnelle, logarithme, exponentielle et puissances (définitions et premières propriétés, calculs simples).
- Résolution des systèmes d'équations linéaires simples

---

## Compétences visées

- Calculs algébriques
- Dérivée et variations d'une fonction
- Utilisation des fonctions usuelles

---

## Bibliographie

K. SYDSAETER, P. HAMMOND, A. STROM : Mathématiques pour l'économie, 2014, Pearson

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Anancy-le-Vieux (74)

---

### Campus

- › Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux