Mathématiques et statistiques appliquées (MATH201_GTRANA)

Composante
IAE Savoie
Mont Blanc

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Aborder la notion de fonctions de 2 ou 3 variables (techniques simples d'optimisation). Reprendre et développer les notions de statistiques à un caractère (utilisation de tableaux). Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau basique.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	24h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques et statistiques du semestre 1.

Plan du cours

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Fonctions de plusieurs variables :

- Définitions
- Dérivation partielle
- Optimisation locale et globale libre. Optimisation sous contrainte.

Suites :

- Définition, comportement global, limites.
- Suites arithmétiques, suites géométriques, applications.

Statistiques descriptives :

- Présentation des données pour informer.
- Résumé des données pour informer : paramètres de position, de dispersion et de concentration.

Compétences visées

Les étudiants seront en capacité :

- d'étudier des fonctions composées à l'aide des fonctions usuelles.
- de résoudre un problème simple d'optimisation avec ou sans contrainte.
- d'étudier des suites arithmétiques, géométriques.
- d'étudier des statistiques à un caractère.

Bibliographie

- SYDSAETER, P. HAMMOND, A. STROM : Mathématiques pour l'économie, 2014, Pearson
- TRIBOUT, Statistique pour économistes et gestionnaires, 2013, Pearson

Libellé court : MATH201_GTRANA

Nature : MODL

Infos pratiques

Lieux

Annecy-le-Vieux (74)

Campus

Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Contacts

Responsable du cours

Christophe Bonjour

+33 4 50 09 24 95

Christophe.Bonjour@univ-savoie.fr

Responsable du cours

Christian Serra

+33 4 79 75 85 85

Christian.Serra@univ-savoie.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026