

# Mathématiques

**Titulaire**

Špela SPENKO (Coordonnateur)

**Mnémonique du cours**

MATH-F113

**Crédits ECTS**

5 crédits

**Langue(s) d'enseignement**

Inconnu

**Période du cours**

Premier quadrimestre

**Campus**

Plaine

## Contenu du cours

- > Logique et raisonnement (logique formelle, tables de vérité, démonstrations)
- > Ensembles et combinatoire (combinaison, arrangement, permutations)
- > Statistiques descriptives (population, échantillon, moyenne, variance)
- > Dérivées et intégrales
- > Probabilités (mesure de probabilité, probabilités conditionnelles, Bayes)
- > Variables aléatoires (les différentes lois usuelles)
- > Modèles de population (modélisation, équations différentielles)

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

- > Remise à niveau pour les concepts mathématiques de base (fonctions, dérivées, droites, manipulations de graphes)
- > Fournir les outils mathématiques indispensables à l'étude des autres disciplines (chimie, physique, statistique)
- > Développer l'intuition mathématique et esprit de rigueur
- > Apprendre à résoudre rapidement des problèmes simples

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours ex cathedra et séminaires d'exercices.

## Contribution au profil d'enseignement

- > Acquérir des connaissances scientifiques de base
- > Résoudre des problèmes
- > Travailler avec efficacité/exactitude
- > Savoir faire preuve d'autocritique des résultats
- > Savoir maîtriser la gestion du temps

## Support(s) de cours

Université virtuelle et Syllabus

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Plaine

### Contact(s)

Špela Špenko : spela.spenko@ulb.be

## Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit comprenant des questions de cours et des exercices d'applications.

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note se construit approximativement de la façon suivante :

- > 20% pour la théorie
- > 80% pour les exercices

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

### Autre(s) langue(s) d'évaluation éventuelle(s)

Anglais, Néerlandais et Slovène

## Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Pharmacie

BA-PHAR | Bachelier en sciences pharmaceutiques | bloc 1

