

Mathématiques discrètes

11M070 | Jehanne Dousse



Heures (Hebdo)	4.0
----------------	-----

Cours	2.0
-------	-----

Exercices	2.0
-----------	-----

Pratique	0.0
----------	-----

Total	56.0
-------	------

Langue	français
--------	----------

Semestre	Printemps
----------	-----------

Mode d'évaluation	Examen écrit
-------------------	--------------

Session	juillet
---------	---------

Format de l'enseignement	Cours, exercices
--------------------------	------------------

Cursus	Type	ECTS
--------	------	------

Master of Science in Biology 120 crédits	N/A	6.0
--	-----	-----

Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	4.0
--	-----	-----

Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6.0
---	-----	-----

Objectifs

Ce cours est une initiation au domaine des mathématiques discrètes. Il a pour but de familiariser les étudiants avec les techniques basiques de dénombrement et dénumération, et de les mettre en pratique sur des objets classiques de la combinatoire.

Description

1. Dénombrement et problèmes dénumération
2. Séries génératrices
3. Techniques combinatoires
4. Énumération d'objets classiques: permutations, partitions, mots, combinaisons, ...
5. Introduction à la théorie des graphes