



Heures (Hebdo)	4.0
Cours	2.0
Exercices	2.0
Pratique	0.0
Total	56.0

Langue	français
Semestre	Automne
Mode d'évaluation	Examen oral
Session	Janvier
Format de l'enseignement	Cours, exercices

Cursus	Type	ECTS
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	6.0
Maîtrise universitaire en mathématiques	N/A	6.0
Maîtrise universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	6.0

## Objectifs

Le corps des nombres p-adiques est obtenu, comme le corps des nombres réels, par complétion des rationnels par une norme définie sur les rationnels. Cette norme, en contraste avec la norme standard sur les réels, satisfait une inégalité triangulaire forte, qui va engendrer sur les nombres p-adiques des propriétés à priori surprenantes. Nous étudierons les similarités et les différences entre nombres p-adiques et réels, et leurs groupes linéaires.

## Description

Etude des nombres p-adiques d'un point de vue arithmétique, analytique et topologique, ainsi que de leurs groupes linéaires associés.