#### LA PREPA DES INP

## Espaces vectoriels normés



### Présentation

Code interne: JP4VECTO

## Description

Norme, distance, équivalences, exemples de normes sur R^n, espaces l^p

Topologie des evn : boules et sphères, parties bornées d'un evn, voisinages, ouverts, fermés, intérieur, adhérence, frontière Suites de Cauchy, Espaces complets

Espaces compacts

Continuité et uniforme continuité des applications, fonctions lipschitziennes, cas des applications linéaires (norme subordonnée), bilinéaires cas de la dimension finie

Espace de Hilbert

## Heures d'enseignement

CI Cours Intégrés 18,67h

TDM Travaux Dirigés sur Machine 1,33h

#### Modalités de contrôle des connaissances

#### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle	Devoir			1		
Continu	surveillé					
Intégral						



## LA PREPA DES INP

# Infos pratiques

#### Contacts

Marc Durufle

■ Marc.Durufle@bordeaux-inp.fr

