



## Présentation

**Code interne :** JPB3-CALDI

## Description

- Topologie de  $\mathbb{R}^2$  et  $\mathbb{R}^3$  : norme, normes 1, 2 et infini, normes équivalentes, distance, boules ouverte et fermée, sphère, voisinage, partie ouverte, partie fermée.
- Applications de  $\mathbb{R}^2$  (ou  $\mathbb{R}^3$ ) dans  $\mathbb{R}$  : limite, techniques de calcul de limites, application partielle, continuité, dérivée partielle première selon un vecteur ou selon la base canonique, fonction de classe  $C^1$

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	5,33h
TD	Travaux Dirigés	9,33h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

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

# LA PREPA DES INP

## Infos pratiques

---

### Contacts

Patrick Fischer

✉ [Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr](mailto:Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr)