LA PREPA DES INP

# Calcul différentiel 1

École / Prépa
LA PREPA DES INP

## Présentation

**Code interne :** JPB3-CALDI

## Description

- Topologie de R^2 et R^3 : norme, normes 1, 2 et infini, normes équivalentes, distance, boules ouverte et fermée, sphère, voisinage, partie ouverte, partie fermée.
- Applications de R^2 (ou R^3) dans 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 - 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 Continu Intégral | Devoir surveillé | | | 1 | | |

# Infos pratiques

## Contacts

Patrick Fischer
Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr