## LA PREPA DES INP

# Continuité



# Présentation

Code interne: JP1CONTI

## Description

Topologie de R: adhérence, intérieur, voisinage d'un point,

Limites : définition quantifiée, unicité, opérations, caractérisation séquentielle, limites et encadrement.

Continuité : définition, prolongement par continuité, continuité sur une partie, discontinuités de première et deuxième espèce Théorème des valeurs intermédiaires et ses conséquences pour les fonctions continues sur segments (thm de la bijection, bornes atteintes sur un segment,image d'un intervalle, d'un segment par une fonction continue, théorème d'homéomorphisme, injectif + continue => strictement monotone)...

Quelques limites usuelles pour faire du calcul de limite "simple" (dont les croissances comparées). Pas de limites trop techniques, fonction partie entière.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	12h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

#### Modalités de contrôle des connaissances



# LA PREPA DES INP

## 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						

# Infos pratiques

#### Contacts

Patrick Fischer

Patrick.Fischer@bordeaux-inp.fr

