



## Présentation

**Code interne :** JPB3-INTPA

## Description

Théorèmes de continuité et de dérivabilité d'une intégrale dépendant d'un paramètre  
Généralisation du théorème de convergence dominée pour le calcul de la limite d'une intégrale dépendant d'un paramètre  
Calcul explicite (par connaissance de la dérivée, équations différentielles, intégration terme à terme d'une série de fonctions)  
Approfondissement : découverte de la transformée de Laplace et quelques applications

## Heures d'enseignement

|     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| CM  | Cours Magistraux            | 4h    |
| TD  | Travaux Dirigés             | 5,33h |
| 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

Emmanuel Montaut

✉ [Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr](mailto:Emmanuel.Montaut@bordeaux-inp.fr)