



## Présentation

**Code interne :** JPB2-INFRA

### Description

Fractions rationnelles

Méthodes de DES : sous forme de fiche.

Mise en application sur des cas relativement simples et pratiques (pas de paramètre  $n$ , privilégier décomposition dans  $R(X)$  : évaluations, parité, limite).

Intégration

Propriétés de l'intégrale, fonctions continues par morceaux, sommes de Riemann, inégalité et égalité de la moyenne, théorème fondamental de l'analyse, primitive, lien entre intégrale et primitive.

Intégration par parties, changements de variable.

Calcul pratique de primitives (IPP, changement de variables, fractions rationnelles, polynômes exponentielles)

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	14,67h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1,5h

### Modalités de contrôle des connaissances

# LA PREPA DES INP

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		

## Infos pratiques

### Contacts

Emmanuel Montaut

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