



## Présentation

**Code interne :** JPB4-COVAR

### Description

Notions sur les séries doubles convergentes  
Loi conjointe d'un couple de variables aléatoires  
Lois marginales  
Fonction de répartition d'un couple de variables aléatoires.  
Lois conditionnelles  
Indépendance  
Loi de  $f(X,Y)$  où  $f$  fonction à valeurs réelles. Exemple : loi de  $X+Y$ .  
Théorème de transfert  
Variance d'une somme  
Covariance et propriétés. Coefficient de corrélation

### Heures d'enseignement

|     |                             |        |
|-----|-----------------------------|--------|
| CM  | Cours Magistraux            | 5,33h  |
| TD  | Travaux Dirigés             | 13,33h |
| TDM | Travaux Dirigés sur Machine | 1h     |

### 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 Continu Intégral | Devoir surveillé    |                    |                   | 1                        |                                |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Roland Gabay

✉ [Roland.Gabay@bordeaux-inp.fr](mailto:Roland.Gabay@bordeaux-inp.fr)