



## Présentation

**Code interne :** JPBI-ALGR1

## Description

Relation d'un ensemble dans un ensemble: définition, propriétés (donner en exemple la relation d'équivalence), classes d'équivalence.

Relation d'un ensemble dans un autre: application, fonction, injectivité, surjectivité, bijectivité, image et image réciproque d'un ensemble.

Composition

## Heures d'enseignement

|     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| CM  | Cours Magistraux            | 2,67h |
| TD  | Travaux Dirigés             | 9,33h |
| 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       |                    |                   | 0.5                         |                                   |           |



---

## Contacts

### Intervenant

Coralie Eyraud-Dubois

✉ [Coralie.Dubois@bordeaux-inp.fr](mailto:Coralie.Dubois@bordeaux-inp.fr)

### Intervenant

Roland Gabay

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