



## Présentation

**Code interne :** JP1ALGR1

### 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       |                    |                   | 1                           |                                   |           |



## Contacts

Roland Gabay

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