

## Présentation

**Code interne :** PCP5-TDEDE

### Objectifs

À l'issue de la formation, les élèves seront capables de traiter des données scientifiques à l'aide d'un tableur et de ses outils associés, de présenter et valoriser leurs travaux, et d'évaluer des travaux similaires.

Ce qui implique d'être capable de :

Mettre en forme, trouver, et valider une solution numérique à un problème scientifique impliquant données expérimentales et modèles, à l'aide d'un tableur et d'un solveur.

Rédiger un rapport scientifique pertinent et cohérent, présentant et mettant en valeur le contexte, le travail réalisé, et les résultats obtenus.

Préparer et réaliser une présentation orale synthétique et convaincante, présentant et mettant en valeur le contexte, le travail réalisé et les résultats obtenus.

Évaluer des restitutions orales de travaux scientifiques en se basant sur une grille de critères, et en apportant des justifications et recommandations explicites.

Maitriser les outils EXCEL pour la mesure des activités de production et l'optimisation de procédés

### Heures d'enseignement

|     |                             |    |
|-----|-----------------------------|----|
| TP  | Travaux Pratiques           | 8h |
| TDM | Travaux Dirigés sur Machine | 2h |

### Pré-requis obligatoires

Bon niveau en mathématiques

### Bibliographie

## 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 Terminal | Soutenance             |                    |                   | 0.5                         |                                   |           |
| Contrôle Continu  | Rapport                |                    |                   | 0.5                         |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

#### Intervenant

Arnaud Erriguible

✉ [Arnaud.Erriguible@bordeaux-inp.fr](mailto:Arnaud.Erriguible@bordeaux-inp.fr)

#### Intervenant

Adeline Perro

✉ [Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr](mailto:Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr)

#### Intervenant

Delphine Puyo

✉ [Delphine.Lacanette@bordeaux-inp.fr](mailto:Delphine.Lacanette@bordeaux-inp.fr)

#### Intervenant

Nicolas Regnier

✉ [Nicolas.Regnier@bordeaux-inp.fr](mailto:Nicolas.Regnier@bordeaux-inp.fr)

#### Intervenant

Pierre Guillou

✉ [Pierre.Guillou@bordeaux-inp.fr](mailto:Pierre.Guillou@bordeaux-inp.fr)

