

# TD Exploitation de données expérimentales



## Présentation

**Code interne :** PAB5-TDEDE

## Description

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.
- 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.
- Maîtriser les outils EXCEL pour la mesure des activités de production et l'optimisation de procédés

## Heures d'enseignement

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

## Pré-requis obligatoires

Bon niveau en Mathématiques

## Syllabus

Les activités réalisées par les élèves pendant la formation sont les suivantes :

- Initiation (à l'aide d'un tutoriel) à la mise en œuvre du tableur Microsoft Excel pour la résolution de problèmes scientifiques.

- Résolution d'un problème scientifique comportant des données expérimentales, et dont le sujet est différent pour chaque groupe (binômes), à l'aide du tableur et du solveur.
- Préparation et réalisation d'une présentation orale (Microsoft PowerPoint) selon un cahier des charges.

## Informations complémentaires

Sciences et Techniques pour l'Ingénieur

## Bibliographie

Aide en ligne d'EXCEL, WORD et POWERPOINT

## 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  | Soutenance             |                    |                   | 0.5                         |                                   |           |
| Contrôle Continu  | Contrôle Continu       |                    |                   | 0.5                         |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Adeline Perro

✉ Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr