

# TD Exploitation de données expérimentales



## Présentation

**Code interne :** PB5TDEDE

### 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

### 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

## Bibliographie

Aide en ligne d'EXCEL, WORD et POWERPOINT

## Modalités de contrôle des connaissances

### 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	Soutenance			0.5		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		

## Infos pratiques

### Contacts

Adeline Perro

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