

# Outils informatiques



## Présentation

**Code interne :** PI50INF1

### Description

A l'issue de ce cycle de TD, les apprentis seront capables de :

- Utiliser les fonctions de base d'un tableur de type MS Excel, mais aussi quelques fonctions plus avancées (Solver, Macros, TCD)
- Présenter à un collaborateur de façon claire et précise un travail effectué sur tableur de type MS Excel
- Présenter à l'oral à un collaborateur les résultats d'un travail scientifique en s'appuyant sur un support de type Power Point

### Pré-requis obligatoires

Les bases d'utilisation d'un micro-ordinateur sous système d'exploitation Microsoft Windows,  
Bon niveau en Mathématiques.

### Syllabus

Présentation du tableur Excel et prise en main puis réalisation autonome d'un traitement de données expérimentales. (3 séances de 4 heures)

Les exercices proposés concernent par exemple l'identification de paramètres cinétiques (constantes de vitesse, ordres de réactions,...), de grandeurs thermo-physiques (paramètres de modèles thermodynamiques, coefficients de transfert) ou de commandes (profils de coulée ou de température opératoire), etc.

Présentation des résultats de traitement des données sous forme d'un exposé avec utilisation du logiciel PowerPoint. (1 séance de 4 heures)

Approfondissement des connaissances du tableur Excel : macros et tableaux croisés dynamiques. (3 séances de 4 heures)

### 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 - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Oral			0.25		
Projet	Soutenance			0.25		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Oral			0.25		
Projet	Soutenance			0.25		

## Infos pratiques



## Contacts

---

### **Responsable module**

Adeline Perro

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

Delphine Puyo

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

Jean Toutain

✉ [Jean.Toutain@bordeaux-inp.fr](mailto:Jean.Toutain@bordeaux-inp.fr)