

# Introduction au VBA

## Présentation

---

### Pré-requis obligatoires

Notions de mathématiques

---

### Contrôle des connaissances

Réalisation d'un programme en temps limité

---

### Syllabus

- \* Utilisation d'Excel/VBA pour l'analyse des comportements physico-chimiques et biologiques.
  - \* Fonctions mathématiques et graphiques, création de macros, fonctions.
  - \* Exploitation des données, courbe dérivée, contrôle de variables...
  - \* Ajustement par la Méthode des moindres carrées, calcul matriciel, fonction solver...
  - \* Initiation à la programmation VBA (interface VBA/excel) – Mode développeur (Userform – module)
  - \* Manipulation de variables, travail avec les instructions conditionnelles et les boucles, algorithmes.
  - \* Applications à la Biologie : simulation/lissage de courbes – Détermination des paramètres cinétiques de Mickaélis-Menten.
- 

### Compétences visées

- \* Maîtriser la programmation VBA sous Excel pour réaliser des traitements de données en entreprise