

# Cycle "Bioinformatique par la pratique" 2025

Module 14bis - 2 et 3 avril 2025

## Python avancé

*Théorie 20 % - Pratique 80 % - 10 stagiaires par session<sup>1</sup> - 1 poste informatique par stagiaire*

### Contacts

---

📞 01.34.65.29.74 (Veronique Martin)

✉ formation.migale@inrae.fr

### Objectifs pédagogiques

---

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- connaître les éléments avancés du langage de programmation Python,
- les appliquer sur des cas concrets,
- être autonome dans la mise en place de tâches complexes visant à extraire et re-formater des données issues de fichiers textes,

dans le cadre de traitement de données via le langage de programmation Python

### Programme

---

- Fonctions
- Expressions régulières
- Gestion des erreurs
- Biopython
- Quelques modules avancés (Pandas, Numpy, BioPython, ...)
- Réalisation de programmes et de Notebooks Jupyter
- Illustration avec des exercices de manipulation de fichiers de séquences

### Pré-requis

---

- Avoir suivi le module Initiation à Python ou être autonome sous Python  
Connaissance de base en Python et/ou initiation à Python avec connaissance d'un autre langage

---

<sup>1</sup>-Nous nous réservons le droit d'annuler ce module si le nombre de participants est inférieur à 5-

## Informations pratiques

---

Dates et horaires	Jours	Tarifs
2 et 3 avril 2025	2 jour(s)	300 € (INRAE)
9h30-17h00		340 € (Académique)
		1100 € (Non académique)

---

---

### Modalités de paiement

Uniquement par bon de commande

---

### Conditions d'annulation

En l'absence d'annulation par mail avant le

**18 mars 2025**

le paiement sera dû

---

## Intervenants

---

Sandra Dérozier / Thomas Duigou