

# Python Scientifique

SPM-INF-002, version 2025-11-24 by Jeremy Fix

**Total = 21.0h, CM = 3.0h, TP = 18h**

**PythonSci-CM-1 (1.5h)**  
*Calcul scientifique*  
Jérémie Fix  
[info / phys](#)

**PythonSci-CM-2 (1.5h)**  
*Gestion de données, visualisation*  
Jérémie Fix  
[info / phys](#)

**PythonSci-TP-1 (3h)**  
*Manipulation des tableaux et calculs matriciels*  
Arthur Hoarau, Hervé Frezza-Buet, Jérémie Fix, Joël Legrand  
[info / phys](#)

**PythonSci-TP-2 (3h)**  
*Interpolation et optimisation*  
Arthur Hoarau, Hervé Frezza-Buet, Jérémie Fix, Joël Legrand  
[info / phys](#)

**PythonSci-TP-3 (4h)**  
*Traitemet du signal : Fourier, convolution, corrélation à la ferme aux animaux*  
Arthur Hoarau, Hervé Frezza-Buet, Jérémie Fix, Joël Legrand  
[info / phys](#)

**PythonSci-TP-4 (4h)**  
*Traitemet d'une grande base de données géolocalisées avec pandas*  
Arthur Hoarau, Hervé Frezza-Buet, Jérémie Fix, Frédéric Pennerath  
[info / phys](#)

**PythonSci-TP-5 (4h)**  
*Indicateurs de diversité écologique*  
Arthur Hoarau, Hervé Frezza-Buet, Jérémie Fix, Frédéric Pennerath  
[info / phys](#)