

# 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*  
Jérémy Fix  
[info](#) / [phys](#)

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

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

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

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

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

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