

# Les bases de SciPy

La librairie SciPy ajoute à NumPy des fonctionnalités mathématiques.

## Directive d'importation

- standard :

```
import scipy as sp
```

## Fonctionnalités

La librairie SciPy est particulièrement intéressante pour ces méthodes numériques :

- intégrales numériques
- intégration d'équations différentielles ordinaires
- Recherche de racines d'équations
- minimisation de fonctions
- modélisation par moindres carrés
- fonctions spéciales
- transformées de Fourier
- analyse du signal
- interpolation
- algèbre linéaire, y compris les problèmes aux valeurs propres et vecteurs propres

Des informations générales sur ces techniques numériques peuvent être trouvées notamment sur le site de [Numerical Recipes](#). En particulier, les anciennes éditions sont [accessibles gratuitement](#) à la lecture. Les méthodes et algorithmes sont transposables à des langages comme le Python, y compris avec l'utilisation de bibliothèques comme SciPy.

## Références

- [SciPy tutorial](#)
- [Reference guide](#)
- [Cookbook](#)

From:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:  
[https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:scipy\\_simple?rev=1394785583](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:scipy_simple?rev=1394785583)

Last update: **2014/03/14 09:26**

