

Présentation du logiciel SageMath

SageMath est un logiciel de calcul, permettant d'effectuer du calcul formel, du calcul numérique, de résoudre des équations, de tracer des courbes, etc...

SageMath est écrit en python (ce langage peut d'ailleurs être utilisé directement dans les feuilles de calcul SageMath). SageMath appelle en interne des bibliothèques comme **numpy**, **matplotlib**...

Les fichiers sont au format .ipynb (pour ipython notebook)

Pour le télécharger (SageMath est un logiciel libre et gratuit) se connecter à :

<http://www.sagemath.org/>

Il existe de nombreux tutoriels en français accessibles sur internet, citons le livre libre:

<http://sagebook.gforge.inria.fr/>

Si vous ne souhaitez pas l'installer vous pouvez utiliser SageMath en ligne en ouvrant un compte gratuit sur CoCalc:

<https://cocalc.com/>

Sur ce site, il vous suffit de cliquer sur une ligne pour visualiser la feuille de calcul associée.