

# Introduction à l'analyse numérique

Quentin Lambotte

Institut de Mathématique  
Université de Mons

UMONS



26 septembre 2016

## 1 Organisation

## 2 Programmation en python

- Style
- Documentation
- Bibliothèques

Contact : `quentin.lambotte@umons.ac.be`.

- 1 Prendre rendez-vous par mail si vous avez des questions en dehors des séances ;
- 2 Préciser dans votre mail vos disponibilités ;
- 3 Veiller à avoir une machine à jour avec vous si vous souhaitez discuter du code.

# Inscription aux tps

- 1 Fournir votre adresse mail via moodle : si vous ne le faites pas, pas de tps ;
- 2 Aller à l'adresse `https://math.umons.ac.be/anum/fr/enseignement/numintro/tp.`

# Style

Respecter les règles de styles discutées lors du cours :

- 1 max. 80 caractères par lignes ;
- 2 éviter les tabulation et préférer 4 espaces (vous pouvez configurer votre éditeur pour que : 1 tabulation = 4 espaces) ;
- 3 commenter le code de manière concise et claire ;
- 4 utiliser la notation scientifique :  $1e-10$  au lieu de  $0.0000000001$  ;
- 5 ne pas laisser d'espace(s) blanc(s) en fin de ligne.

Pour les détails, lire PEP 8 – Style Guide for Python Code.

# Documentation

Si vous avez des bugs ou des questions, commencez par lire la documentation ou par faire des recherches sur le web :

- 1 <https://docs.python.org> ;
- 2 le livre (disponible en ligne) Think Python de Allen Downey ;

# Bibliothèques

- 1 Utiliser la bibliothèque standard :  
`https://docs.python.org/3/library/`;
- 2 D'autres bibliothèques utiles : NumPy, matplotlib, SciPi.