

# Aménagement des programmes en seconde, rentrée 2017

## Algorithme et programmation

Stéphane Mirbel - Sébastien Dumortier

24 novembre, 30 novembre et 8 décembre 2017

- Présentation du stage.
- Présentation de l'aménagement des programmes (Sébastien Dumortier)
- Présentation des nouvelles écritures algorithmiques (Sébastien Dumortier)
- Présentation des algorithmes sur Scratch et Python (Stéphane Mirbel)
- Atelier : prise en main de Scratch (ce qui est fait au collège).

- Présentation de Python/Pyzo - mini tutoriel de prise en main.
- Activités pour la classe : longueur d'une spirale, dessiner un polygone avec des fonctions affines, longueur d'une courbe, frises et pavages.

- Activités pour la classe : activités statistiques, algorithme de dichotomie (statistiques et solution d'équation), échantillonnage
- Activités pour aller plus loin...
- Bilan du stage.

- l'aménagement des programmes de seconde
- accompagnement des programmes de seconde
- écriture des algorithmes
- installation Scratch
- installation Python
- installation Pyzo
- tutoriel Python
- tutoriel Python lycée
- tutoriel Pyzo
- Mathplotlib