

## *1ere Bac PRO -Maths Matière*

# Travailler PIX en Maths Sciences

**Compétences disciplinaires :**

Suite arithmétique

Générer par le calcul ou à l’aide d’un outil numérique les termes de différentes suites.

**Compétences PIX :**

* Création de contenu

3.1 Développer des documents textuels

* L’édition textuelle
* Traitement de texte

3.4 Programmer

* Programme
* Algorithme

**Conseils d’usage pédagogique :**

*Cette activité permet de travailler les compétences en algorithmique et en programmation Python.*

*Dans un premier temps, les élèves auront à compléter l’algorithme puis, par similitude, compléter le programme Python en utilisant leurs connaissances sur les suites arithmétiques. Une organisation durant la séance du type « mise en ilot » serai à privilégier pour pouvoir comparer les raisonnements. Dans un second temps, les élèves auront à tester leur programme pour répondre à l’objectif.*

*Ce qui pose vraisemblablement un problème aux élèves est la logique de raisonnement et le terme en anglais dans le programme Python.*

*Exemple de mise en œuvre :*

* *Durée : 1 h*
* *Activité d’approfondissement*

Une synthèse de leurs travaux pourra leur être demandé, sous forme de documents Word, captures d’écran à l’appui.

Image du doc élève