

**Compétences PIX :**

* **Informations et données**

1.3 Traiter des données

* Exploitation/calcul
* **Création de contenu**

3.1 Développer des documents textuels

* L’édition textuelle
* Traitement de texte
  1. Programmer
* Programme
* Algorithme

**Capacités et connaissances disciplinaires :**

Expérimenter pour observer la fluctuation des fréquences (jets de dés, lancers de pièces de monnaie…).

## *2nd Bac Pro - Maths*

# Travailler PIX en Maths Sciences

**Conseils d’usage pédagogique :**

*Cette activité permet de travailler les feuilles de calcul sous Excel et la programmation Python.*

*Dans un premier temps, les élèves auront à compléter l’arbre de décision ce qui leur permettra de compléter le programme Python puis testent leur programme. Dans un second temps, les élèves vérifient le résultat obtenu par le programme Python en utilisant des formules sous Excel.*

*Les résultats étant aléatoires, les élèves n’obtiendront pas le même résultat. Donc ils doivent faire preuve d’esprit critique.*

*Ce qui pose vraisemblablement un problème aux élèves est la compréhension de termes en anglais dans le programme Python.*

*Exemple de mise en œuvre :*

* *Durée : 1h*
* *Activité d’initiation aux probabilités*

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