**Fiche synthèse des travaux GMSIE**

* Contenu du sujet (nature de la ressource : activité, évaluation, …) :

Activité permettant de tracer une courbe à l’aide de Python.

* Modalités pédagogiques (co-intervention, chef d’œuvre, …) :

Comprendre le processus d’une calculatrice qui parvient à tracer une courbe en rentrant simplement l’expression algébrique de sa fonction.

* Niveaux et filières concernés :

2nde après plusieurs séances sur Python

* Objectifs :

Reconnaître une fonction affine et un polynôme de degré 2. Utiliser divers outils pour représenter une fonction (ici l’outil Python)

* Thème(s) abordé(s) (contextualisation) :
* Outil(s) / notion(s) mathématiques / scientifiques traités :

Connaitre l’expression algébrique d’une fonction affine et sa représentation graphique

Connaitre l’expression algébrique d’un polynôme de degré 2 et sa représentation graphique

Résoudre graphiquement une inéquation

* Pré-requis :

Avoir déjà écrit des programmes pour Python plus simple

Notion de fonction affine et polynôme de degré 2

* Les plus du sujet :
* Pour aller plus loin (prolongement possible) :