

# DEFI LABORATOIRE C1

## Section 2.3.1 Intersection des courbes nonlinéaires

Préparer un script python pour calculer les coordonnées  $(x,y)$  des points d'intersections de 2 courbes nonlinéaires entre  $x=-1$  et  $x=4$  :

$$y = 5 \sin(x)$$

$$y = \sin(x) - \cos(3x)$$

### Astuces:

1- Il est recommandé de tracer les courbes, afin de visualiser les points d'intersections.

2- La différence entre deux fonctions aura des racines aux points d'intersections.

3-Utiliser la fonction `bisection()` ou `my_fzeros()` fournit par le cours.

