Régressions linéaires en Python

Dans tout cet exercice, on suppose les importations suivantes :

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
Pour chaque question ci-après, écrire les commandes python demandées :
  1 Donnez 2 manières de créer X le tableau numpy comportant les données [1, 2, 3]. (3 lignes)
  2 Calculer a, b le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine de la régression linéaire entre X et
     Υ.
                                                                                         (1 ligne)
  3 Créer la fonction yfunc permettant de tracer les valeurs d'une régression.
                                                                                        (2 lignes)
  4 Créer la liste xliste découpant l'intervalle entre la plus petite valeur de X et la plus grande
     valeur de X en 1000 points.
                                                                                         (1 ligne)
  5 Créer la liste yliste des valeurs de la régression calculées sur xliste.
                                                                                         (1 ligne)
  6 Tracer le nuage de points de X et Y.
                                                                                         (1 ligne)
  7 Tracer le nuage de points avec barres d'erreurs, avec ux l'incertitude sur X, ux l'incertitude sur
     Y. (1 ligne ou 2)
     Tracer la régression linéaire entre X et Y.
                                                                                         (1 ligne)
  9 Comment valider une régression?
                                                                                     (2 éléments)
 10 Citer les 4 étapes pour obtenir la meilleure estimation de a et b ainsi que leurs incertitudes
     grâce à une méthode MONTE-CARLO.
```