DL #3: Calcul du prochain nombre premier

Le but de ce troisième devoir libre (DL) est d'implémenter un algorithme de recherche du plus petit nombre premier supérieur à un entier donné. Pour cela, il vous faudra :

- Une fonction qui détermine si un nombre passé en argument est premier ou non. On ne cherchera pas ici à implémenter la dernière conjecture en vogue mais on pourra toutefois remarquer que si un nombre n'est pas premier, il possède forcément un diviseur strictement plus grand que 1 et plus petit ou égal à sa racine carrée ¹.
- Une fonction qui détermine, pour deux nombres n et n_div passés en argument, si n_div est un diviseur de n.
- Une fonction qui recherche le plus petit entier premier supérieur à un entier n passé en argument.

^{1.} Pour calculer la racine carrée d'un nombre en Python, il faut importer le module math (en écrivant la ligne import math en début de votre fichier) puis utiliser la fonction math.sqrt.