# **BACCALAUREAT**

**SESSION 2022** 

Épreuve de l'enseignement de spécialité

# NUMERIQUE et SCIENCES INFORMATIQUES

Partie pratique

Classe Terminale de la voie générale

Sujet n°02

DUREE DE L'EPREUVE : 1 heure

Le sujet comporte 2 pages numérotées de 1 / 2 à 2 / 2 Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le candidat doit traiter les 2 exercices.

# **EXERCICE 1 (4 points)**

Écrire une fonction maxi qui prend en paramètre une liste tab de nombres entiers et qui renvoie un couple donnant le plus grand élément de cette liste ainsi que l'indice de la première apparition de ce maximum dans la liste.

#### Exemple:

```
>>> maxi([1,5,6,9,1,2,3,7,9,8]) (9,3)
```

# **EXERCICE 2 (4 points)**

La fonction recherche prend en paramètres deux chaines de caractères gene et seq adn et renvoie True si on retrouve gene dans seq adn et False sinon.

Compléter le code Python ci-dessous pour qu'il implémente la fonction recherche.

# Exemples:

```
>>> recherche("AATC", "GTACAAATCTTGCC")
True
>>> recherche("AGTC", "GTACAAATCTTGCC")
False
```