	EXAMEN DU BACCALAURÉAT	SESSION 2023	
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE	ÉPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE  Sections :		
Ministère de l'Éducation	Mathématiques, Sciences expérimentales et Sciences tech		
	Coefficient de l'épreuve : 0.5	Durée : <b>1h</b>	

#### **Important**:

- 1. Une solution modulaire au problème posé est exigée.
- 2. Dans le répertoire **Bac2023**, créez un dossier de travail ayant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres) et dans lequel vous devez enregistrer, au fur et à mesure, tous les fichiers solution à ce sujet.

### Triage de mots

On se propose de concevoir une interface graphique permettant de saisir une chaîne de caractères **ch** contenant aux maximum 15 mots puis de trier les mots qui la constituent dans l'ordre croissant de leurs longueurs.

#### **Exemple:**

Pour **ch** = "**une hirondelle ne fait pas le printemps.**"

Après le triage des mots de ch, on obtient le résultat suivant : "ne le une pas fait printemps hirondelle"

**N.B.** Le point "." indiquant la fin de la chaîne, ne fait pas partie <u>du dernier mot</u>. Par conséquent ne figure pas dans la chaîne cryptée.

L'interface graphique à concevoir contient les éléments suivants, comme l'illustre la capture d'écran ci-dessous :

- Un label contenant le texte "Triage de mots"
- Un label contenant le texte "Introduire une phrase : "
- Une zone de saisie pour la saisie d'une phrase
- Un label pour afficher le résultat
- Un bouton intitulé "**Trier**"

Triage de mots		
Introduire une phrase :		
Trier		

#### Travail demandé:

- 1) Concevoir l'interface graphique présentée précédemment et l'enregistrer sous le nom **InterfaceTriage**.
- 2) Créer un programme Python et l'enregistrer sous le nom **Triage**, dans lequel, il est demandé :
  - a) de développer une fonction nommée **Trier** (**ch**) qui permet de retourner une chaîne de caractères formée par les mots de la chaîne de caractères **ch** triés dans l'ordre croissant de leurs longueurs.
  - b) de développer un module **Play**, qui s'exécute suite à un clic sur le bouton "**Trier**", permettant :
    - de récupérer la chaîne ch saisie. <u>La chaîne ch doit être non vide et de taille inférieure à 50.</u>
      Elle commence obligatoirement par une lettre, se termine par un point et chaque deux mots consécutifs sont séparés par un seul espace.
    - de trier les mots de la chaîne **ch** en utilisant la fonction **Trier** (**ch**) puis d'afficher le résultat via le **label** dédié à l'affichage dans l'interface graphique **InterfaceTriage**.
  - c) d'ajouter les instructions permettant d'exploiter l'interface graphique intitulée
     InterfaceTriage en se référant à l'annexe ci-après.

## N.B.: l'affichage doit être conforme aux exemples d'exécutions suivants :

## **Exemples d'exécutions**:

Triage de mots	Triage de mots
Introduire une phrase :  Veuillez introduire une phrase  Trier	Introduire une phrase : bonne chance.  Entre 2 mots un seul espace est autoris  Trier

Triage de mots	
Introduire une phrase : bonne chance	
La chaîne doit se terminer par un point  Trier	

Triage de mots			
Introduire une phrase :	une hirondelle ne fait pas le printemps.		
Trier	ne le une pas fait printemps hirondelle		

<u>Annexe</u>
from PyQt5.uic import loadUi from PyQt5.QtWidgets import QApplication
app = QApplication([]) windows = loadUi ("Nom_Interface.ui") windows.show() windows.Nom_Bouton.clicked.connect (Nom_Module) app.exec_()

# Grille d'évaluation

Tâches	Nombre de points
Conception de l'interface "InterfaceTriage"	4 pts
Création et enregistrement du programme "Triage"	1 pt
Développement de la fonction "Trier"	6 pts
Développement du module "Play"	4 pts
Ajout des instructions de l'exploitation de l'interface	3 pts
Modularité et cohérence	2 pts