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

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.

Intersection de deux chaînes

On se propose de concevoir une interface graphique permettant de saisir deux chaînes de caractères **ch1** et **ch2** puis de former la chaîne **res** par les caractères qui apparaissent dans les deux chaînes à la fois.

N.B. Si un caractère apparait plusieurs fois dans les deux chaînes, on le mettra une seule fois dans la chaîne **res**.

Exemple:

Pour **ch1** = "informatique" et **ch2** = "multimedia", on obtient **res** = "imatue"

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

- Un label contenant le texte "Intersection de deux chaînes"
- Un label contenant le texte "ch1 : "
- Une zone de saisie pour la saisie de ch1
- Un label contenant le texte "ch2 : "
- Une zone de saisie pour la saisie de ch2
- Un label pour afficher le résultat
- Un bouton intitulé "**Former**"

Intersection de deux chaînes		
ch1:		
ch2:		
ch2:		

Travail demandé:

- 1) Concevoir l'interface graphique présentée précédemment et l'enregistrer sous le nom **InterfaceIntersection**
- 2) Créer un programme Python et l'enregistrer sous le nom Intersection, dans lequel, il est demandé :
 - a) de développer une fonction nommée **Recherche** (ch1, ch2) qui permet de former la chaîne res.
 - b) de développer un module **Play** qui s'exécute suite à un clic sur le bouton "**Former**" permettant :
 - de récupérer les deux chaînes ch1 et ch2 saisies. <u>Les chaînes ch1 et ch2 doivent être non vides</u>,
 de longueurs inferieures à 30 chacune et contiennent seulement des lettres alphabétiques en minuscule.
 - d'exploiter la fonction Recherche (ch1, ch2) afin d'afficher le résultat formé via le label dédié à l'affichage dans l'interface graphique InterfaceIntersection.
 - c) d'ajouter les instructions permettant d'exploiter l'interface graphique intitulée **InterfaceIntersection** en se référant à l'annexe ci-après.

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

Exemples d'exécutions :

Intersection de deux chaînes		
ch1 : ch2 :		
Fo	Veuillez introduire deux chaines non vides	

Intersection de deux chaînes		
ch1:	boNne	
ch2:	annee	
	Veuillez introduire deux chaines valides	
Former		

Intersection de deux chaînes		
ch1:	informatique	
ch2 :	multimedia	
	L'intersection est: imatue	
Former		

<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 InterfaceIntersection	4 pts
Création et enregistrement du programme Intersection	1 pt
Développement de la fonction Recherche	6 pts
Développement du module Play	4 pts
Ajout des instructions de l'exploitation de l'interface	3 pts
Modularité et cohérence	2 pts