

### Consignes générales.

- Vous disposez d'une heure pour traiter le sujet qui vous a été fourni.
- Vous avez droit à vos notes de cours, le seul logiciel utile pour ce TP est Python.
- Vous créez sur votre ordinateur un dossier nommé de la façon suivante : numéro du sujet suivi du nom de famille (par exemple 8dupont), dans lequel seront sauvegardés tous les documents (programmes Python, fichiers textes) nécessaires à votre évaluation, qui sera effectuée uniquement sur cette base (pas de copie papier). Le surveillant de salle s'occupera de récupérer les fichiers sur une clé USB, laissez simplement les ordinateurs allumés à la fin de l'heure.
- Le surveillant de salle ne peut intervenir qu'en cas de problème technique sur votre ordinateur.
- Bon courage !

## Sujet n°6 : Manipulation de chaînes de caractères et de fichiers.

Dans tout cet énoncé, on désignera par « chaîne » toute variable Python de type chaîne de caractères. Les fichiers manipulés seront supposés être des fichiers texte.

1. Écrire une fonction Python prenant comme arguments une chaîne et un caractère, et comptant le nombre d'occurrences du caractère dans la chaîne (sans utiliser de fonction prédéfinie).
2. Écrire une fonction Python prenant comme argument une chaîne et créant une liste de chaînes contenant les caractères de la chaîne initiale groupés par paquets de cinq.
3. En déduire une fonction Python qui découpe une chaîne en paquets de cinq caractères et reconstitue une chaîne constituée des mêmes paquets, mais en ordre inverse.
4. Écrire une fonction Python prenant comme argument une chaîne et déterminant son nombre de mots (on pourra utiliser la méthode `split()`, qui sépare la chaîne en paquets en prenant comme séparateur l'espace. On supposera que tous les mots sont séparés par des espaces).
5. Écrire une suite d'instructions en Python permettant de compter le nombre de mots contenus dans un fichier texte.
6. Écrire une suite d'instructions en Python permettant de copier le contenu d'un fichier dans un autre fichier, en inversant l'ordre des lignes.