**Année universitaire : 2024 / 2025 Pr. Cherrat Loubna**

**Contrôle continu du TP**

**Algorithmes et programmation Python**

***Semestre S6***

**Durée :** **1h**

**Exercice 1 :** (10 pts)

Écrire un programme Python qui vérifie si un nombre entier est un palindrome ou non :

1. En utilisant uniquement une **boucle** et sans convertir en chaîne de caractères.
2. En utilisant les **chaînes de caractères.**

***NB :***

Un **palindrome** est un nombre qui se lit de la même façon de gauche à droite et de droite à gauche.
Par exemple : 121, 1331, ou 9889.

* ***Exemples de résultat d’exécution :***



 **Exercice 2 :** (10 pts)

Écrire une fonction récursive qui demande à l’utilisateur de saisir un entier **n** et qui affiche la somme suivante :



#### ****Étapes à suivre****

1. **Créer une fonction récursive Factorielle(n) dans un module que vous allez nommer factorielle.py** :
2. **Créer une fonction récursive somme\_recursive(n) qui utilise Factorielle(n) :**
3. **Dans la partie principale du programme :**
	* Demander à l’utilisateur de saisir un entier positif n.
	* Appeler la fonction somme\_recursive(n) pour afficher le résultat.
* ***Exemples de résultat d’exécution :***

