

Exercice 1 (10 points) - Calcul du Factoriel

Reprenez l'exercice du calcul du factoriel vu en TP :

- Créer une fonction `factoriel(n)` qui :
 - Prend en paramètre un nombre entier positif `n`
 - Calcule le factoriel de ce nombre (`n!`)
 - Gère le cas où le nombre est négatif en affichant un message d'erreur
 - Retourne le résultat pour les nombres positifs
- Dans le programme principal :
 - Demander à l'utilisateur de saisir un nombre
 - Appeler la fonction et afficher le résultat
 - Exemple : pour `n = 5`, le programme doit afficher "`5! = 120`"

Votre réponse :

