--------------------------------------------------------------

IMPORTER LE MODULE « RANDOM » POUR GENERER UN NBRE ALEATOIRE :

--------------------------------------------------------------  
import random # -> A rajouter en haut du fichier

------------------------------------------------------------

CREATION DE LA FONCTION « DEMANDER UN NOMBRE » :

------------------------------------------------------------  
def demander\_nombre(nb\_min, nb\_max):  
 nombre\_int = 0  
 while nombre\_int == 0: # Pour boucler si on a le message d'erreur et qu'il faut réessayer.  
 nombre\_str = input(f"Quel est le nombre magique (entre {nb\_min} et {nb\_max}) ? ") # -> Nombre reçu de l'utilisateur

# Pour gérer un cas d'erreur :  
 try:  
 nombre\_int = int(nombre\_str) # Variable intermédiaire. Pour gérer les cas d'erreurs  
 except:  
 print("ERREUR : Vous devez rentrer un nombre ! Réessayez.")  
 else: # Si la ligne try a fonctionné et si pas de message d'erreur affiché  
 if nombre\_int < nb\_min or nombre\_int > nb\_max: # Si le nb converti de l'utilisateur est < au min ou > au max :  
 print(f"ERREUR : Le nombre doit être entre {nb\_min} et {nb\_max}. Réessayez.")  
 nombre\_int = 0 # Force a reboucler vers while ci-dessus sans aller dans la suite du code  
 # Remet a 0 le nombre\_int dans CETTE condition.  
 return nombre\_int  
  
------------------------------------------------------------

CREATION DES CONSTANTES :

------------------------------------------------------------  
NOMBRE\_MIN = 1  
NOMBRE\_MAX = 10  
NOMBRE\_MAGIQUE = random.randint(NOMBRE\_MIN, NOMBRE\_MAX) # -> Ce sont des nombres inclusifs : ici entre 1 et 10.  
# random.randint() -> Permet de générer aléatoirement un nbre entier  
NB\_VIES = 4  
  
  
------------------------------------------------------------

LIMITER LE NOMBRE DE VIES AVEC LA BOUCLE WHILE :

------------------------------------------------------------  
nombre = 0 # Déclaration du nombre avant la boucle while sinon on ne pourra pas l'utiliser dans la condition  
vies = NB\_VIES # Variable initialisée avec le nbre de vies.  
while not nombre == NOMBRE\_MAGIQUE and vies > 0: # Tant que le nbre magique n'est pas trouvé et qu'il reste des vies  
 print(f"Il vous reste {vies} vies.") # Affiche le nombre restant de vies.  
 nombre = demander\_nombre(NOMBRE\_MIN, NOMBRE\_MAX) # Ne pas oublier de mettre entre ().

------------------------------------------------------------

DECLARATION DU NOMBRE DANS CETTE CONDITION :

------------------------------------------------------------  
 # Conditions : tester le nombre magique  
 if nombre == NOMBRE\_MAGIQUE:  
 print("Bravo, vous avez gagné !")  
 elif nombre > NOMBRE\_MAGIQUE:  
 print("Le nombre magique est plus petit.")  
 vies -= 1 # Si l'utilisateur n'a pas trouvé le bon nb, on décrémente de 1 le nb de vies restantes  
 else:  
 print("Le nombre magique est plus grand.")  
 vies -= 1  
  
if vies == 0:  
 print(f"Vous avez perdu ! Le nombre magique était : {NOMBRE\_MAGIQUE}.")  
 # S'il ne reste plus de vies et que le nbre n'est pas trouvé, on sort de la boucle et affiche ceci.  
 #Note : à chaque fois que les {} paraissent, ajouter un "f" au début du print !!  
  
  
gagne = False # Variable placée a False par défaut car on considère qu'on a perdu par défaut.

------------------------------------------------------------

LIMITER LE NOMBRE DE VIES AVEC LA BOUCLE FOR :

------------------------------------------------------------  
for i in range (0, NB\_VIES):  
 vies = NB\_VIES-i # Calcul du nombre de vies -> ici : valeur maximale de vies - i  
 print(f"Il vous reste {vies} vies.") # Affiche le nombre restant de vies.  
 nombre = demander\_nombre(NOMBRE\_MIN, NOMBRE\_MAX) # Ne pas oublier de mettre entre ().  
 # Déclaration du nombre dans cette fonction  
 # Conditions : tester le nombre magique  
 if nombre == NOMBRE\_MAGIQUE:  
 gagne = True # Si le nbre magique est trouvé, on sort de la boucle.  
 print("Bravo, vous avez gagné !")  
 break # Si on gagne, on sort de la boucle et on passe à la suite -> ici if vies == 0.  
 elif nombre > NOMBRE\_MAGIQUE:  
 print("Le nombre magique est plus petit.")  
 else:  
 print("Le nombre magique est plus grand.")  
  
  
# if vies == 0:  
if not gagne:  
 print(f"Vous avez perdu ! Le nombre magique était : {NOMBRE\_MAGIQUE}.")  
 # Si on n’a pas gagné, on affiche ceci.  
 # Note : à chaque fois que les {} apparaissent, ajouter un "f" au début du print !!