**TD1 : Corrigé**

**Exercice 1 - Prix TTC :**

**#saisie du prix hors taxes**

pht = input("Prix HT : ")

**#conversion en numérique du pht**

pht = float(pht)

**#Remarque : on aurait pu faire directement**

**#pht = float(input("Prix HT : ))**

**#calcul du prix TTC**

pttc = pht \* 1.2

**#affichage du résultat**

print("Prix TTC = ", pttc)

**Exercice 2 – Location :**

**#valeurs d'entrée - nombre de jours**

jour = input("nb jour : ")

jour = int(jour)

**#Kilométrage**

km = input("km : ")

km = float(km)

**#calcul**

prix = 0.5 \* km + 60 \* jour

**#affichage**

print ("Le prix de la location est : " ,prix)

**Exercice 3 - Présentation :**

**#saisie du prénom**

prenom = input("Prénom : ")

**#saisie du nom**

nom = input("Nom : ")

**#saisie de l'année de naissance**

annee = int(input("Année de naissance : "))

**#calcul de l'âge**

age = 2023 - annee

**#former une chaîne formant la phrase**

**#d'autres solutions sont possibles bien sûr**

phrase = "Bonjour " + prenom + " " + nom + ", vous avez " + str(age) + " ans."

**#affichage du résultat**

print(phrase)

**Exercice 4 - Division :**

**#saisie de A**

A = int(input("A : "))

**#saisie de B**

B = int(input("B : "))

**#quotient**

quotient = A // B

print("quotient = ", quotient)

**#reste**

reste = A % B

**#affichage du résultat**

print("reste = ", reste)

**Exercice 5 - Conversion horaire :**

**#saisie de durée en secondes**

duree = int(input("Durée en secondes : "))

**#calcul du nombre d'heures**

heures = duree // 3600

**#reste des heures à convertir en minutes**

reste\_heures = duree % 3600

**#minutes**

minutes = reste\_heures // 60

**#reste minutes = secondes restantes**

secondes = reste\_heures % 60

**#affichage du résultat**

print(duree, " secondes = ", heures, "h, ", minutes, " minutes, et ", secondes, " secondes")

**Exercice 6 - Booleens :**

**#saisie des infos pour A**

print("Saisie des infos pour la première personne...")

prenomA = input("Prénom : ")

tailleA = int(input("Taille : "))

poidsA = int(input("Poids : "))

**#saisie des infos pour B**

print("\nSaisie des infos pour la seconde personne...")

prenomB = input("Prénom : ")

tailleB = int(input("Taille : "))

poidsB = int(input("Poids : "))

#calcul si corpulent

isCorpulent = (tailleA > tailleB) and (poidsA > poidsB)

**#affichage**

print("\n",prenomA, " est plus corpulent que ",prenomB, "=", isCorpulent)