

## Batonnets

```
#Application : Jeu des bâtonnets
Rejouer = "0"
while Rejouer == "0" or Rejouer == "o":
    #Les joueurs entrent leur prénom et on teste si on peut les différencier
    JoueurA = JoueurB = " "
    while JoueurA == JoueurB:
        JoueurA = str(input ("Joueur A : Quel est ton prénom ? "))
        JoueurB = str(input ("Joueur B : Quel est ton prénom ? "))
        if (JoueurA == JoueurB):
            print ("Pour vous reconnaître, merci de donner des prénoms
différents")
    print ("Bonjour ",JoueurA," et ",JoueurB)

    #Les joueurs choisissent avec combien de bâtonnets ils veulent jouer et on
    teste si la réponse est correcte
    NbrBatonnets = 0
    while (NbrBatonnets <= 3) :
        NbrBatonnets = input ("Avec combien de bâtonnets voulez-vous jouer ? ")
        if (str.isdigit(NbrBatonnets)):
            NbrBatonnets=int(NbrBatonnets)
            if NbrBatonnets <= 3:
                print ("Il faut plus de 3 bâtonnets pour jouer")
            else :
                print ("Ce n'est pas un nombre !")
                NbrBatonnets = 0

    print ("Pour gagner, ne prend pas le dernier bâtonnet")
    Joueur = JoueurA
    NbrBatPris = 0
    #Tant qu'il reste plus de 1 bâtonnet, chaque joueur joue l'un après l'autre
    while (NbrBatonnets != 1) :
        ValOK = "Non"
        print (Joueur," va jouer")
        #On vérifie que le nombre de bâtonnets pris est correct
        while (ValOK == "Non") :
            NbrBatPris = input ( (Joueur," combien veux-tu prendre de bâtonnets
?"))

            if (str.isdigit(NbrBatPris)):
                NbrBatPris=int(NbrBatPris)
                if (NbrBatPris < 1) or (NbrBatPris > 3) :
                    print ("Tu dois prendre 1, 2 ou 3 bâtonnets")
                elif (NbrBatPris > (NbrBatonnets - 1)) :
                    print ("Il n'y a pas assez de bâtonnets")
                else :
                    ValOK = "Oui"
                    NbrBatonnets = (NbrBatonnets - NbrBatPris)
            else :
                print ("Ce n'est pas un nombre !")

    if (NbrBatonnets > 1) :
        print ("Il reste ",NbrBatonnets," bâtonnet(s)")
        if (Joueur == JoueurA) :
```

## Batonnets

```
        Joueur = JoueurB
    else :
        Joueur = JoueurA
    NbrBatPris = 0
    print ("Il ne reste qu'un seul bâtonnet")
    if (Joueur == JoueurA) :
        Joueur = JoueurB
    else :
        Joueur = JoueurA
    print ("Désolé ",Joueur," tu as perdu !")
    Rejouer = str(input("voulez-vous rejouer ? (O/N)"))
    while (((Rejouer!="O")and (Rejouer!="o")) and ((Rejouer!="N")and
(Rejouer!="n"))):
        print ("Merci de répondre par O ou N")
        Rejouer = str(input("voulez-vous rejouer ? (O/N)"))
    if ((Rejouer == "N")or (Rejouer=="n")):
        print ("Au revoir !")
```