

TP n°6 Somme d'entiers

I/ Calcul d'une somme

- 1°) Calculer la somme suivante (par exemple avec une calculatrice) :
 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=.....$
 Le but de ce TP est d'explorer un algorithme permettant de calculer des sommes de ce genre, allant jusqu'à $1+2+3+...+9999+10000!$
- 2°) Démarrer le tableur *Open Office Calc*, et remplir la colonne A avec les entiers allant de 1 à 10 (1 dans A1, etc. et 10 dans A10).
- 3°) Calculer dans la cellule B1, la somme des éléments de la colonne A (on pourra utiliser le bouton Σ).

II/ Tableur et JavaScript

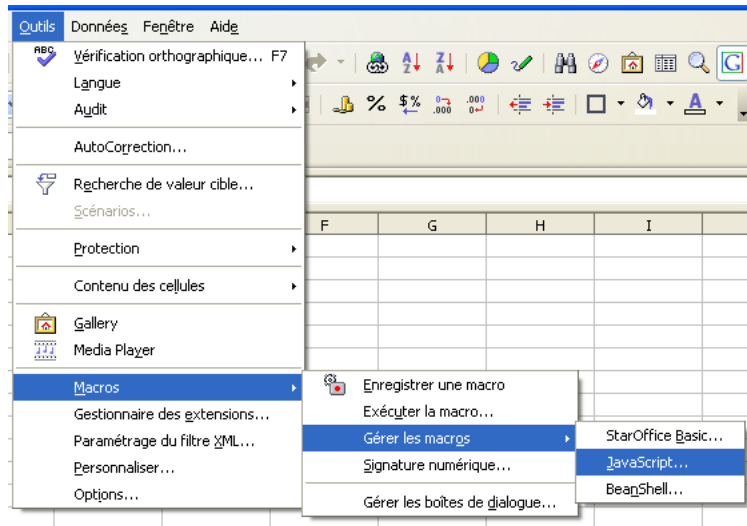
On va utiliser une boucle pour additionner les entiers successifs. Pour cela, on crée une variable *somme* qu'on initialise à 0, et à laquelle on va successivement additionner les valeurs de l'indice de la boucle :

Algorithme 0.1: ADDITION DES ENTIERS()

```

variables entières  somme, indice
somme ← 0
pour indice ← 1 jusqu'à 8
  faire somme ← somme + indice
    
```

- 1°) Dans l'onglet "Outils", sélectionner "Macros" puis "Gérer les macros", et enfin choisir "JavaScript" :



- 2°) Cliquer sur "créer" pour créer un dossier de macros JavaScript, qui s'appellera *Algorithmique* :

