

TP n°1 – Instructions élémentaires

Attention en javascript, chaque instruction se termine par un ;
Ecrivez un script javascript pour chaque exercice.

Exercice 1

Affichez un message de bienvenue.

On vous donne l'algorithme ci-dessous à traduire en javascript :

```
ALGO Bienvenue

VAR
    nomUtilisateur : chaîne de caractère
DEBUT
    nomUtilisateur ← "toto"
    Afficher("Bienvenue:", nomUtilisateur)
FIN
```

Exercice 2

Exécutez le script ci-dessous et répondez aux questions.

```
var numerique1=15;
var numerique2=3.14;
var texte="ma variable";
var booleen=false;
var var_non_initialisee;
var var_nulle = null;

document.write("La variable numerique 1 est de type : " + typeof numerique1 + "<br>");
document.write("La variable numerique 2 est de type : " + typeof numerique2 + "<br>");
document.write("La variable texte est de type : " + typeof texte + "<br>");
document.write("La variable booleen est de type : " + typeof booleen + "<br>");
document.write("La variable var_non_initialisee est de type : " + typeof var_non_initialisee + "<br>");
document.write("La variable var_nulle est de type : " + typeof var_nulle + "<br>");
```

- Quels sont les 3 types en javascript ?
- Comment sont qualifiées les variables qui n'ont pas reçu de valeurs ?
- Quelle variable est considérée comme un objet ?

Exercice 3

Calculer (et afficher à l'écran) la surface de deux cercles de rayons prédéterminés (5.5 mètres et 3.5 mètres par exemple) ainsi que la différence entre ces deux surfaces.

On vous donne l'algorithme correspondant à traduire en javascript :

```
ALGO DIFF_SURFACE
CONST
    PI ← 3.14

VAR
    rayon1, rayon2, surface1, surface2, difference : Réel
DEBUT
    rayon1 ← 5.5
    rayon2 ← 3.5
    surface1 ← PI * rayon1*rayon1
    surface2 ← PI * rayon2*rayon2
    difference ← surface1 - surface2
    Afficher("Surface1:", surface1 , SautdeLigne, "Surface2:", surface2 , SautdeLigne,
"Différence :", difference)
FIN
```

Exercice 4

Affichez la valeur d'une variable avant et après conversion par la méthode `parseInt()`.

```
var nombre=15;  
var nombreentexte="10";  
var nombreenchiffre=parseInt(nombreentexte);  
somme=nombre+nombreentexte;  
alert("Voici le résultat avant conversion : "+somme);  
somme=nombre+nombreenchiffre;  
alert("Voici le résultat après conversion : "+somme);
```

Dans le script ci-dessus, quels résultats sont affichés ?

Le signe « + » désigne-t-il le même opérateur ?

```
var nombreenchiffre=15;  
var nombreentexte=nombreenchiffre.toString();  
total = 10+nombreentexte;  
alert("Le total est : " + total);
```

Dans le script ci-dessus, quel résultat est affiché ?

Quel opérateur désigne le signe « + » ?

Exercice 5

Créez une page web qui reprend tous les exercices du TP.

A chaque exercice correspondra un lien hypertexte avec la réponse attendue à l'exercice.