**TD : TD global par niveau de difficultés**

**Exercice 1 : Convertisseur**

Créer un programme qui permet de convertir une somme en euros entrée par un utilisateur en dollar (1€ = 1.14$).

*Difficulté supplémentaire :* proposer à l’utilisateur de choisir la monnaie de conversion (franc suisse 1€=1.13CHF, livre sterling 1€=0.90GBP, dollar 1€ = 1.14$).

**Exercice 2 : Conjugaison automatique**

Ecrire un programme qui permet à un utilisateur de saisir un verbe soit du premier groupe, soit du deuxième groupe et de le conjuguer automatiquement.

Il faudra définir un tableau :

* A six cases contenant les pronoms personnels (je,tu,il/elle,nous,vous,ils/elles).
* Contenant les marques de conjugaison au présent de l'indicatif pour les verbes du premier groupe (e,es,e,ons,ez,ent) et un autre pour les terminaisons des verbes du deuxième groupe (is,is,it,issons,issez,issent).
* Écrire un test qui décide si le verbe défini appartient au premier ou au deuxième groupe.
* Produire l'affichage des formes conjuguées de ce verbe au présent de l'indicatif, chaque forme étant précédée du ou des pronom(s) personnel(s) adéquat(s). Exemple je chante, tu chantes …)

*Difficulté supplémentaire*: Revenir sur le code déjà écrit et proposer des procédures ou fonctions pertinentes.

Permettre à l’utilisateur de saisir plusieurs verbes (5) et d’afficher la conjugaison du verbe qui aura été choisi aléatoirement.

**Exercice 3 : Date**

Copier le code suivant et l’exécuter :

var d = new Date();

var y ;

document.write("Date du jour : ",d);

y = d.getFullYear() ;

document.write("<br>Année : ",y);

Afficher à présent le mois et le jour.

Rechercher et utiliser la fonction qui permet convertir en chaine de caractère une date avec les propriétés locales (fr).

*Difficulté supplémentaire :* créer un programme qui permet de faire la différence d’heures et minutes entre 2 dates. On prendra la date du jour et on saisira la date et heure avec laquelle faire la différence.