

## Le format de données JSON – Syntaxe et types de données JSON

### TRAVAUX PRATIQUES N° 2

#### EXERCICE 1 (TP) : (TYPES DE DONNEES JSON)

On considère une page HTML nommée tp2\_exo1.html.

- Déclarer un objet JSON nommé *personne* composée du nom, du prénom et de l'âge d'une personne.
- Afficher les valeurs de la variable *personne* en utilisant la notation avec point (.).
- Afficher les valeurs de la variable *personne* en utilisant la notation avec crochet.
- Modifier la valeur du prénom en saisissant une nouvelle valeur en utilisant `window.prompt`.
- Afficher les propriétés de la variable *personne* en utilisant la boucle **for-in**.
- Afficher les valeurs de la variable *personne* en utilisant la boucle **for-in**.

#### EXERCICE 2 (TP) : (IMBRICATION D'OBJETS JSON)

On considère une page HTML nommée tp2\_exo2.html.

- Déclarer une variable JSON nommée *etudiant* composée des propriétés *nom*, *prenom* et *notes* qui contient les notes de *algo*, *html*, *php*, *mysql* et *anglais*.
- Ecrire une fonction *afficherEtu()* affichant les informations de la variable *etudiant* comme suit :  
Dame Nguer : Algo : 10, html : 15, php : 17, Mysql : 16, Anglais : 12
- Ecrire une fonction *chercherNote()* permettant de rechercher une note saisie et qui affiche les matières correspondantes.
- Ecrire une fonction *supprimerNote()* permettant de supprimer une matière saisie et qui affiche à la suite les informations de la variable *etudiant*.

#### EXERCICE 3 (TD) : (LES TABLEAUX DANS JSON)

On considère une page HTML nommée tp2\_exo3.html.

- Déclarer une variable JSON nommée *etudiant* composée des propriétés *nom*, *prenom* et *notes* qui contient un tableau de 10 notes.
- Ecrire une fonction *afficherEtu()* affichant les informations de la variable *etudiant* comme suit :  
Dame Nguer : 10, 15, 17, 16, 12
- Ecrire une fonction *moyenneNote()* permettant de calculer et d'afficher la moyenne des notes.
- Ecrire une fonction *supprimerNote()* permettant de supprimer les notes égales à une note saisie, puis affiche à la suite les informations de la variable *etudiant*.