

## TP PHP 2 - Génération HTML

Décompressez l'archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter. Pensez à consulter le [manuel PHP](#).

### Exercice 1. Génération du tableau HTML de comparaison par l'opérateur ==

Le tableau suivant affiche la comparaison par la relation == (opérateur binaire booléen en PHP) des littéraux de l'ensemble {TRUE, FALSE, 1, 0, -1, "1", "0", "-1", NULL, [], ""}. Par exemple, 1=="1" est vrai (dénnoté par TRUE) alors que 1==[] est faux (dénnoté par la chaîne vide).

==	TRUE	FALSE	1	0	-1	"1"	"0"	"-1"	NULL	[]	""
TRUE	TRUE		TRUE		TRUE	TRUE		TRUE			
FALSE		TRUE		TRUE			TRUE		TRUE	TRUE	TRUE
1	TRUE		TRUE			TRUE					
0		TRUE		TRUE			TRUE		TRUE		TRUE
-1	TRUE				TRUE			TRUE			
"1"	TRUE		TRUE			TRUE					
"0"		TRUE		TRUE			TRUE				
"-1"	TRUE				TRUE			TRUE			
NULL		TRUE		TRUE					TRUE	TRUE	TRUE
[]		TRUE							TRUE	TRUE	
""		TRUE		TRUE					TRUE		TRUE

FIGURE 1 – Tableau de comparaison avec ==.

Générez ce tableau HTML à l'aide d'un script PHP en créant un tableau associatif des littéraux à tester sur lequel vous itérerez pour générer les en-têtes de lignes et de colonnes et les cellules "résultats".

### Exercice 2. Génération de tableau HTML avec mise en forme conditionnelle

Le fichier `tableau.php` est à compléter pour obtenir la page (partiellement) illustrée en Figure 2. Il contient un tableau d'employés `$employees` qu'il s'agit de transformer par script PHP en tableau HTML à 2 colonnes, le bloc apparaissant à droite étant déjà codé en HTML. L'extrait ci-dessous fournit le code HTML attendu pour les 2 premiers employés :

```
<tr class="bassalaire">
  <td title="7 voyelles , 872 euros">Geraldine Meyer</td>
  <td><input type="number" min="0" max="100" value="95"/></td>
</tr>
<tr class="hautsalaire">
  <td title="4 voyelles , 4230 euros">Idona Glenn</td>
  <td><input type="number" min="0" max="100" value="25" disabled/></td>
</tr>
```

Chaque ligne HTML correspond à un employé et doit satisfaire aux contraintes suivantes :

- La ligne est classée `hautsalaire` si le salaire de l'employé est  $> 5000$  et classée `bassalaire` sinon.
- La première cellule contient le nom de l'employé et une infobulle qui affichera au survol de la souris le nombre de voyelles comptabilisées dans le nom de l'employé ainsi que son salaire.
- La seconde cellule contient un champ numérique affichant l'âge de l'employé : ce champ est désactivé si l'âge de l'employé est  $> 50$ .

Geraldine Meyer	95	
Idona Glenn	25	
Martena Hyde	70	
Colette Mcmillan	37	
Raya Cook	45	
Warren Hendrix	62	
Lionel Best	53	
Louis Brown	41	
Ginger Wolf	77	
Sade May	65	

Haut salaire > 5000
Bas salaire <= 5000
Désactivé si âge > 50

FIGURE 2 – Tableau d'employés (fichier `tableau.php`).**Exercice 3. Manipulation de tableaux : filtrage, tri, parcours**

L'objectif est ici de calculer des statistiques sur le tableau de données défini dans le fichier `tabEmployees.php` par la variable `$employees`. Vous ne modifierez que le fichier `statistiques.php`. Pour répondre, n'hésitez pas à utiliser les fonctions PHP de manipulation de tableaux (filtrage, tri, parcours, ...). Les 4 statistiques à calculer dans les variables définies au début du fichier sont les suivantes :

- `$ageMoyen` : âge moyen de tous les employés présents dans le tableau `$employees`.
- `$salaireMoyen` : salaire moyen de tous les employés de plus de 55 ans présents dans le tableau `$employees`. Le calcul devra être fait sur un tableau filtré au préalable (contenant uniquement les employés de plus de 55 ans).
- `$tenRichest` : extraire les 10 employés qui ont le meilleur salaire à partir du tableau `$employees`. Ces 10 employés seront stockés dans `$tenRichest` au format "Prénom Nom (salaire)". Par exemple : `$tenRichest = ["Oren Dudley (9985 €)", "Jerome Flynn (9881 €)", ...]`