

Objectif du TP c'est de manipuler les Tableaux (numériques/associatifs & multidimensionnels)

Les Tableaux.

Exercice1 :

A partir d'un tableau en PHP, créer un select contenant toutes les valeurs du tableau comme illustré dans la figure

```
$select=array("MR","Mme","Melle");
```

avec la valeur de Mme comme selected.

Civilité:

- MR
- Mme
- Melle

Exercice 2 :

Apartir d'un tableau, créer un select avec des valeurs multiples comme illustré dans la figure

```
$options = array(
    'ISIL1',
    'ISIL2',
    'SI1',
    'SI2'
);
```

Choix de spécialité :

- ISIL1
- ISIL2
- SI1
- SI2

Remarque : si j'ajoute une autre valeur dans le tableau, elle sera automatiquement ajoutée dans le select

Exercice 3 (tableau multidimensionnel)

Voici un tableau multidimensionnel

```
$eleves=array(
    "Z100"=>array("Mohamed ","module"=>array("Math"=>array("note"=>20,"cof"=>5),
    "Physique"=>array("note"=>20,"cof"=>2),"Langue"=>array("note"=>20,"cof"=>2))),
    "Z200"=>array("Salima","module"=>array("Math"=>array("note"=>10,"cof"=>5),
    "Physique"=>array("note"=>10,"cof"=>2),"Langue"=>array("note"=>10,"cof"=>2))),
```

```
"Z103"=>array("Ali", "module"=>array("Math"=>array("note"=>2, "cof"=>5),  
"Physique"=>array("note"=>5, "cof"=>2), "Langue"=>array("note"=>7, "cof"=>2))),
```

```
"Z109"=>array("Hind", "module"=>array("Math"=>array("note"=>13, "cof"=>2),  
"Physique"=>array("note"=>13, "cof"=>2), "Langue"=>array("note"=>11, "cof"=>2)))  
);
```

Le tableau à la forme suivante :

```
matricule=>array(prénom, modules=>array(«matières»=>array(note,coefficient)))
```

il est demandé de représenter ce tableau sur cette forme :

matricule	nom	Moyenne	décision
Z100	Mohamed	20.00	Admis
Z200	Salima	10.00	Admis
Z103	Ali	3.78	Ajourné
Z109	Hind	12.33	Admis

ExerciceN4:

Vous avez le tableau suivant :

\$tableau=array(

"in1"=>array("type"=>"radio", "name"=>"civilite",array("Mr"=>"Monsieur", "Mme"=>"Madame"),

"in2"=>array("type"=>"text", "name"=>"auteur"),

"in3"=>array("type"=>"text", "name"=>"prenom"),

"in6"=>array("type"=>"text", "name"=>"Test"),

"in5"=>array("type"=>"select", "name"=>"civilite",array("Mr"=>"Monsieur", "Mme"=>"Madame"),

"in4"=>array("type"=>"checkbox", "name"=>"langue",array("ar"=>"AR", "fr"=>"FR", "en"=>"EN")));

Il est demandé de réaliser un formulaire dynamique, selon le type passé dans le tableau il génère un input

Civilité : ☐ Monsieur : ☐ Madame

Auteur :

Prénom :

Test :

Civilité:

langue: ☐ AR ☐ FR ☐ EN

Exercice 5 :

- Vous avez le tableau associatif suivant :
`$notes_etudiants = array("Mohamed" => "16", "Ahmed" => "14", "Rafika" => "13", "Aicha" => "15", "Samir" => "13", "ALI" => "13", "Rafik" => "10", "Fateh" => "09", "Younes" => "07", "Sami" => "07", "Islem" => "14");`
- Utiliser un script php pour afficher ce tableau en deux colonnes Nom et Note, présenter votre tableau en utilisant les CSS(bootstrap)
- Trier le tableau par clés croissantes, puis par valeurs décroissantes, et afficher les deux tableaux **“Tableau trié en ordre croissant”** et **“Tableau trié en ordre décroissant”**
- Indication utilisez les fonctions de tri : [PHP: Tri des tableaux - Manual](https://www.php.net/manual/fr/array.sorting.php)
<https://www.php.net/manual/fr/array.sorting.php>
- Afficher le prénom de l'étudiant qui a eu la meilleure note
- Afficher le prénom de l'étudiant qui a eu la note la plus bas
- Déterminer la moyenne de la classe.

Exercice 6 :

Vous avez le tableau suivant :

```
$notes_etudiants = array(
array("Mohamed" , "Groupe"=> "isil1",moy=> "16",adresse=> "Alger"),
array("ALI" , "Groupe"=> "isil1",moy=> "18",adresse=> "Boumerdes"),
array("ANES" , "Groupe"=> "isil2",moy=> "17",adresse=> "Tipaza"),
array("Tasnime" , "Groupe"=> "isil2",moy=> "15",adresse=> "Boumerdes"),
array("Rafika" , "Groupe"=> "isil3",moy=> "15",adresse=> "Boumerdes"),

array("Aicha" , "Groupe"=> "isil3",moy=> "17",adresse=> "Tipaza"),
array("Ines" , "Groupe"=> "isil1",moy=> "19",adresse=> "Tipaza"),
array("Ikram" , "Groupe"=> "isil2",moy=> "11",adresse=> "Tipaza"),
array("Yasser" , "Groupe"=> "isil3",moy=> "12",adresse=> "Tipaza")
```

Il est demandé d'afficher dans un tableau HTML la liste des étudiants avec leurs nom, Groupe, adresse et moyenne.

Afficher La moyenne pour chaque groupe

La meilleur moyenne dans chaque groupe

Le major de la promotion

Exercice 7 :

Vous avez le tableau suivant : représentant un annuaire

```
$annuaire=array(  
"pers1"=>array("nom"=>"samir","age"=>"35",  
"adresse"=>array("rue"=>"Belouizdad","ville"=>"Alger"),  
  
"pers2"=>array("nom"=>"halim","age"=>"35",  
"adresse"=>array("rue"=>"tripoli","ville"=>"hussein-day"),  
  
"pers3"=>array("nom"=>"Oualid","age"=>"35",  
"adresse"=>array("rue"=>"Belouizdad","ville"=>"Alger"),  
  
"pers4"=>array("nom"=>"Ahmed","age"=>"35",  
"adresse"=>array("rue"=>"1nouvembre","ville"=>"boumerdes"),  
  
"pers5"=>array("nom"=>"Said","age"=>"28",  
"adresse"=>array("rue"=>"tripoli","ville"=>"hussein-day"),  
  
)
```

Il est demandé d'afficher dans un tableau HTML la liste des personnes avec leurs nom, âges, adresse complète

Afficher les personnes habitant à la rue tripoli

Afficher les personnes habitant à la rue Belouizdad