

Objectif :

Effectuer des opérations sur les tableaux associatifs.

Énoncé :

On vous propose dans cet exercice un tableau associatif qui contient les notes des étudiants, ce tableau se compose de couples **clé => valeur** (les clés sont les noms des étudiant et les valeurs représentent les notes).

1. Créer et initialiser un tableau **\$notes** avec les valeurs suivantes :

clé	valeur
Roger	12
Monica	16
Najat	15

2. Ajouter au tableau la note **10** pour l'étudiant "**Anton**".
3. Supprimer la note de l'étudiante "**Monica**".
4. Déterminer la note maximale et la note minimale du groupe.
5. Afficher le tableau après l'avoir trié par ordre **alphabétique**.
6. Classer les étudiants par ordre de **mérite** (*notes décroissantes*) et afficher le tableau.
7. Déterminer la **moyenne** de la classe.

Après chaque question utilisez les fonctions **var_dump** ou **print_r** pour afficher l'état de contenu du tableau.

Astuces pour déclarer les tableaux associatifs en PHP

```
$note = array(
    "Jean" => 11,
    "Allan" => 18,
    "Christelle"=>14,
);
// depuis PHP 5.4 déclaration avec []
$note = [
    "Joachim" => 8,
    "Karima" => 17,
    "Carole"=>15,
    "Boris"=>8,
];
```