



# I1 - ISCC

---

I-SCC-000

## ISCC Day 07

---

PHP 03



## SOMMAIRE

---

- SOMMAIRE
- JOUR 07
- EXERCICE 00 - DOSSIER DE TRAVAIL
- EXERCICE 01 - TABLEAUX
  - LES TABLEAUX NUMEROTES
- EXERCICE 02 - TABLEAUX ASSOCIATIFS
  - TABLEAUX DOUBLES
- UTILISATION OBJETS
- EXERCICE 03 - PROJET

## JOUR 07

---

Vous avez appris dès le premier jour de PHP à utiliser les variables qui vous permettent de manipuler et stocker des données de tout type. Aujourd'hui vous allez découvrir les tableaux. Vous allez également découvrir une autre structure de stockage et manipulation de données que sont les objets.

## EXERCICE 00 - DOSSIER DE TRAVAIL

---

Si vous n'avez pas préparé le repos de travail "ISCC-2020-J07" pendant le Jour 01.

- Créez un nouveau repos "ISCC-2020-J07" dans votre dossier "ISCC-2020".
- Publiez le repos "ISCC-2020-J07" sur GitHub.
- **Invitez** les membres de votre équipe pédagogique de l'ISCC à collaborer avec vous sur votre repos "ISCC-2020-J07".

C'est dans ce dossier, que vous publierez vos travaux de cette journée. N'oubliez pas d'envoyer régulièrement sur GitHub votre travail. Ceci pourra vous servir de sauvegarde en cas d'erreur ou de perte de données.

## EXERCICE 01 - TABLEAUX

---

- Créez un dossier EX\_01 où vous travaillerez pour les sous-exercices suivants.



Les boucles **foreach** vous seront très utiles pour le parcours des tableaux

## LES TABLEAUX NUMEROTES

L'objectif de cet exercice est de se familiariser avec la déclaration et la manipulation de tableaux numérotés.

- Créez un fichier "commandes.php".
- Créez un array numéroté nommé "historique\_commandes" contenant les valeurs suivantes :
  - > 5.49
  - > 9.99
  - > 5.49
  - > 15.99
  - > 25



Un **array** est un tableau. Cependant il y a différents type d'array, pensez à utiliser le bon

- Créez une fonction "afficher\_commandes"
  - La fonction prend en paramètres : "historique\_commandes".
  - La fonction ne renvoie rien.
  - La fonction parcourt le tableau et affiche "Une commande de X euros a été reçus."
  - À la fin de la fonction, affichez "Le total des commandes est de X euros."

Résultat attendu pour le tableau ci dessus :

```
Terminal
~/I-SCC-000>
Une commande de 5.49 euros a été reçus.
Une commande de 9.99 euros a été reçus.
Une commande de 5.49 euros a été reçus.
Une commande de 15.99 euros a été reçus.
Une commande de 25 euros a été reçus.
Le total des commandes est de 61.96 euros.
```



## EXERCICE 02 - TABLEAUX ASSOCIATIFS

---

Le deuxième types de tableaux qui vous seront très utiles : Les tableaux associatifs. cette exercice va vous permettre de découvrir ces tableaux et leurs particularités.

- Créez un dossier EX\_02 où vous travaillerez pour l'exercice suivant.
- Créez un fichier "produits.php".
- Créez un array associatif nommé "produits" contenant les valeurs suivantes.
  - > "T-shirt rouge" -> 15.50
  - > "T-shirt vert" -> 15.50
  - > "T-shirt argent" -> 16.50
  - > "Short bleu" -> 19.99
  - > "Short ver" -> 19.99
  - > "Veste argent" -> 35
- Créez une fonction "afficher\_produits" qui affiche le tableau "produits" dans un tableau html a deux colonnes: "Produits" et "Prix".
- Appelez cette fonction pour afficher le tableau HTML.

## TABLEAUX DOUBLES

Comme vous l'avez vu, les tableaux peuvent être une liste d'éléments de tout type. Ils peuvent donc également être une liste de tableaux. Les exercices suivants vont vous permettre de voir comment créer et parcourir des tableaux de tableaux.

- Créez un fichier "double-tableaux.php"
- Créez un array "panier" qui contient 7 tableaux.
- Les sous tableaux doivent contenir les valeurs suivantes:
  - tableau 1 : 'T-shirt rouge', '15.50', '5'
  - tableau 2 : 'T-shirt vert', '15.50', '6'
  - tableau 3 : 'T-shirt argent', '15.50', '8'
  - tableau 4 : 'Short bleu', '16.50', '5'
  - tableau 5 : 'Short ver', '19.99', '5'
  - tableau 6 : 'Veste argent', '19.99', '10'
  - tableau 7 : 'Veste argent', '35', '3'
- Créez une fonction "afficher\_panier"  
La fonction doit prendre un double tableau en paramètre. La fonction ne renvoie rien.  
La fonction doit affiche chaque sous tableau dans un bloc `<ul>` et chaque élément de ces tableaux dans un bloc `<li>`.

Voici un exemple de résultat attendu :

```
Terminal
~/I-SCC-000>
<ul>
  <li>T-shirt rouge</li>
  <li>15.50</li>
  <li>5</li>
</ul>
<ul>
  <li>T-shirt vert</li>
  <li>15.50</li>
  <li>6</li>
</ul>
.
.
.
```

- Créez une fonction "calculer\_total\_panier"  
La fonction doit prendre un double tableau en paramètre.  
La fonction doit renvoyer le prix total du panier récupéré en paramètres.  
La fonction doit parcourir le tableau récupéré en paramètre et calculer le prix total du panier.  
Chaque sous tableau contient en premier un produit ajouté au panier. Le deuxième élément de chaque sous tableaux est le prix du produit et le troisième élément la quantité ajoutée au panier.
- Appeler la fonction "afficher\_panier" pour afficher le panier.
- Afficher le prix total du panier dans un balise `<p>`.

## UTILISATION OBJETS

---

Depuis la version 5 de PHP il est possible d'utiliser et de créer des Objets en PHP. Le but de cet exercice ne sera pas de vous apprendre à en créer mais plutôt de vous familiariser avec leurs utilisations.

Vous avez pu voir que de nombreuses fonctions sont déjà intégrés directement au langage PHP pour vous simplifier la tâche. Il en va de même pour les objets. Il est donc important de les connaître, afin pouvoir utiliser de nombreux outils mis à votre disposition sous forme d'objets.

- Créez un fichier "utiliser-objets.php"
- Déclarez "date1" un Objet de type **DateTime** et initialisez le à la date actuelle.
- En utilisant l'objet que vous venez de créer, afficher dans un bloc `<p>` la date au format suivant : Année-Mois-Jour Heure-Minutes-Secondes
- Déclarez "date2" un Objet de type **DateTime** et initialisez le à la date du début de l'ISCC (22 juin 2020 9h00).
- En utilisant les objets que vous venez de déclarer, Calculez l'intervalle de temps entre le début de la piscine et la date actuelle.
- Affichez l'intervalle que vous venez de calculer dans une bloque `<p>` selon le format suivant : "X Jours, Y Heures, Z Minutes depuis le debut de la piscine."

## EXERCICE 03 - PROJET

---

Vous pouvez utiliser le temps qui vous reste pour continuer l'avancement de votre projet.