

Table des matières

**PHP - Les variables** ..... 2

PHP - Les conditions ..... 4

**PHP - Les boucles** ..... 7

**PHP - Les fonctions** ..... 9

PHP - Les paramètres d'URL ..... 13

**PHP - Les formulaires** ..... 14

**PHP - Variables superglobales, sessions et cookies** Dans tous les exercices, il faudra faire une page HTML 5 valide et soigner son CSS. .... 16

PHP - Les dates ..... 17

**PHP - TP**..... 19

# PHP-partie-1

## PHP - Les variables

### Exercice 1

Créer une variable **name** et l'initialiser avec la valeur de votre choix. Afficher son contenu.

### Exercice 2

Créer trois variables **lastname**, **firstname** et **age** et les initialiser avec les valeurs de votre choix. **Attention** age est de type entier. Afficher leur contenu.

### Exercice 3

Créer une variable **km**. L'initialiser à 1. Afficher son contenu.

Changer sa valeur par 3. Afficher son contenu.

Changer sa valeur par 125. Afficher son contenu.

### Exercice 4

Créer une variable de type string, une variable de type int, une variable de type float, une variable de type booléen et les initialiser avec une valeur de votre choix.

Les afficher.

### Exercice 5

Créer une variable de type int. L'initialiser avec **rien**. Afficher sa valeur.

Donner une valeur à cette variable et l'afficher.

### Exercice 6

Créer une variable **name** et l'initialiser avec la valeur de votre choix.

Afficher : "Bonjour" + **name** + ", comment vas tu ?".

### Exercice 7

Créer trois variables **lastname** , **firstname** et **age** et les initialiser avec les valeurs de votre choix. **Attention** age est de type entier.

Afficher : "Bonjour" + **lastname** + **firstname** + ",tu as" + **age** + "ans".

## Exercice 8

Créer 3 variables.

Dans la première mettre le résultat de l'opération **3 + 4**.

Dans la deuxième mettre le résultat de l'opération **5 \* 20**.

Dans la troisième mettre le résultat de l'opération **45 / 5**.

Afficher le contenu des variables.

# PHP-partie-2

## PHP - Les conditions

### Exercice 1

Créer une variable **age** et l'initialiser avec une valeur.

Si l'âge est supérieur ou égale à 18, afficher **Vous êtes majeur**. Dans le cas contraire, afficher **Vous êtes mineur**.

### Exercice 2

Créer une variable **isEasy** de type booléen et l'initialiser avec une valeur.

Afficher **C'est facile!!** si c'est vrai. Dans le cas contraire afficher **C'est difficile !!!**.

**Bonus** : L'écrire de deux manières différentes.

### Exercice 3

Créer deux variables **age** et **gender**. La variable **gender** peut prendre comme valeur :

- Homme
- Femme

En fonction de l'âge et du genre afficher la phrase correspondante :

- **Vous êtes un homme et vous êtes majeur**
- **Vous êtes un homme et vous êtes mineur**
- **Vous êtes une femme et vous êtes majeur**
- **Vous êtes une femme et vous êtes mineur**

Gérer tous les cas.

### Exercice 4

L'échelle de Richter est un outil de mesure qui permet de définir la magnitude de moment d'un tremblement de terre. Cette échelle va de 1 à 9.

Créer une variable **magnitude**. Selon la valeur de **magnitude**, afficher la phrase correspondante.

Magnitude	Phrase
1	Micro-séisme impossible à ressentir.
2	Micro-séisme impossible à ressentir mais enregistrable par les sismomètres.
3	Ne cause pas de dégats mais commence à pouvoir être légèrement ressenti.
4	Séisme capable de faire bouger des objets mais ne causant généralement pas de dégats.
5	Séisme capable d'engendrer des dégats importants sur de vieux bâtiments ou bien des bâtiments présentant des défauts de construction. Peu de dégats sur des bâtiments modernes.
6	Fort séisme capable d'engendrer des destructions majeures sur une large distance (180 km) autour de l'épicentre.
7	Séisme capable de destructions majeures à modérées sur une très large zone en fonction de la distance.
8	Séisme capable de destructions majeures sur une très large zone de plusieurs centaines de kilomètres.
9	Séisme capable de tout détruire sur une très vaste zone.

Gérer tous les cas.

*Utiliser autre chose que des if else*

## Exercice 5

Traduire ce code avec des if et des else :

```
<?php
    echo ($gender != 'Homme') ? 'C\'est une développeuse !!!' : 'C\'est un développeur
    !!!';
?>
```

## Exercice 6

Traduire ce code avec des if et des else :

```
<?php
    echo ($age >= 18) ? 'Tu es majeur' : 'Tu n\'es pas majeur';
?>
```

## Exercice 7

Traduire ce code avec des if et des else :

```
<?php
    echo ($isOk == false) ? 'c\'est pas bon !!!' : 'c\'est ok !!';
?>
```

## Exercice 8

Traduire ce code avec des if et des else :

```
<?php
    echo ($isOk) ? 'c'est ok !!' : 'c'est pas bon !!!';
?>
```

# PHP-partie-3

## PHP - Les boucles

### Exercice 1

Créer une variable et l'initialiser à 0.

Tant que cette variable n'atteint pas 10, il faut :

- l'afficher
- l'incrémenter

### Exercice 2

Créer deux variables. Initialiser la première à 0 et la deuxième avec un nombre compris en 1 et 100.

Tant que la première variable n'est pas supérieure à 20 :

- multiplier la première variable avec la deuxième
- afficher le résultat
- incrémenter la première variable

### Exercice 3

Créer deux variables. Initialiser la première à 100 et la deuxième avec un nombre compris en 1 et 100.

Tant que la première variable n'est pas inférieure ou égale à 10 :

- multiplier la première variable avec la deuxième
- afficher le résultat
- décrémenter la première variable

### Exercice 4

Créer une variable et l'initialiser à 1.

Tant que cette variable n'atteint pas 10, il faut :

- l'afficher
- l'incrémenter de la moitié de sa valeur

## Exercice 5

En allant de 1 à 15 avec un pas de 1, afficher le message **On y arrive presque.**

## Exercice 6

En allant de 20 à 0 avec un pas de 1, afficher le message **C'est presque bon.**

## Exercice 7

En allant de 1 à 100 avec un pas de 15, afficher le message **On tient le bon bout.**

## Exercice 8

En allant de 200 à 0 avec un pas de 12, afficher le message **Enfin !!!!!.**



# PHP-partie-4

## PHP - Les fonctions

### Exercice 1

Faire une fonction qui retourne **true**.

### Exercice 2

Faire une fonction qui prend en paramètre une chaîne de caractères et qui retourne cette même chaîne.

### Exercice 3

Faire une fonction qui prend en paramètre deux chaînes de caractères et qui renvoie la concaténation de ces deux chaînes

### Exercice 4

Faire une fonction qui prend en paramètre deux nombres. La fonction doit retourner :

- **Le premier nombre est plus grand** si le premier nombre est plus grand que le deuxième
- **Le premier nombre est plus petit** si le premier nombre est plus petit que le deuxième
- **Les deux nombres sont identiques** si les deux nombres sont égaux

### Exercice 5

Faire une fonction qui prend en paramètre un nombre et une chaîne de caractères et qui renvoie la concaténation de ces deux paramètres.

### Exercice 6

Faire une fonction qui prend trois paramètres : **le nom, le prénom et l'âge d'une personne**. Elle doit renvoyer une chaîne de la forme :

"Bonjour" + **nom** + **prénom** + ",tu as" + **age** + "ans".

## Exercice 7

Faire une fonction qui prend deux paramètres : **l'âge et le genre d'une personne**. Le genre peut être :

- Homme
- Femme

La fonction doit renvoyer en fonction des paramètres :

- **Vous êtes un homme et vous êtes majeur**
- **Vous êtes un homme et vous êtes mineur**
- **Vous êtes une femme et vous êtes majeur**
- **Vous êtes une femme et vous êtes mineur**

Gérer tous les cas.

## Exercice 8

Faire une fonction qui prend en paramètre trois nombres et qui renvoie la somme de ces nombres. Tous les paramètres doivent avoir une valeur par défaut.

# PHP-partie-5

## Exercice 1

Créer un tableau **months** et l'initialiser avec les valeurs suivantes :

- janvier
- février
- mars
- avril
- mai
- juin
- juillet
- aout
- septembre
- octobre
- novembre
- décembre

## Exercice 2

Avec le tableau de l'exercice 1, afficher la valeur de la troisième ligne de ce tableau.

## Exercice 3

Avec le tableau de l'exercice , afficher la valeur de l'index 5.

## Exercice 4

Avec le tableau de l'exercice 1, modifier le mois de **aout** pour lui ajouter l'accent manquant.

## Exercice 5

Créer un tableau associatif avec comme index le numéro des départements des Hauts de France et en valeur leur nom.

## Exercice 6

Avec le tableau de l'exercice 5, afficher la valeur de l'index 59.

## Exercice 7

Avec le tableau de l'exercice 5, ajouter la ligne correspondant au département de la ville de Reims.

## Exercice 8

Avec le tableau de l'exercice 1 et une boucle, afficher toutes les valeurs de ce tableau.

## Exercice 9

Avec le tableau de l'exercice 5, afficher toutes les valeurs de ce tableau.

## Exercice 10

Avec le tableau de l'exercice 5, afficher toutes les valeurs de ce tableau ainsi que les clés associés. Cela pourra être, par exemple, de la forme : **"Le département" + nom du département + "a le numéro" + numéro du département**

# PHP-partie-6

## PHP - Les paramètres d'URL

### Exercice 1

Faire une page index.php. Tester sur cette page que tous les paramètres de cette URL existent et les afficher: **index.php?lastname=Nemare&firstname=Jean**

### Exercice 2

Faire une page index.php. Tester sur cette page que le paramètre **age** existe et si c'est le cas l'afficher sinon le signaler : **index.php?lastname=Nemare&firstname=Jean**

### Exercice 3

Faire une page index.php. Tester sur cette page que tous les paramètres de cette URL existent et les afficher: **index.php?startDate=2/05/2016&endDate=27/11/2016**

### Exercice 4

Faire une page index.php. Tester sur cette page que tous les paramètres de cette URL existent et les afficher: **index.php?language=PHP&server=LAMP**

### Exercice 5

Faire une page index.php. Tester sur cette page que tous les paramètres de cette URL existent et les afficher: **index.php?week=12**

### Exercice 6

Faire une page index.php. Tester sur cette page que tous les paramètres de cette URL existent et les afficher: **index.php?building=12&room=101**

# PHP-partie-7

## PHP - Les formulaires

Vous devez agrémenter votre code avec de l'HTML 5 valide (DOCTYPE, ....)

### Exercice 1

Créer un formulaire demandant **le nom** et **le prénom**. Ce formulaire doit rediriger vers la page **user.php** avec la méthode **GET**.

### Exercice 2

Créer un formulaire demandant **le nom** et **le prénom**. Ce formulaire doit rediriger vers la page **user.php** avec la méthode **POST**.

### Exercice 3

Avec le formulaire de l'exercice 1, afficher dans la page user.php les données du formulaire transmis.

### Exercice 4

Avec le formulaire de l'exercice 2, afficher dans la page user.php les données du formulaire transmises.

### Exercice 5

Créer un formulaire sur la page **index.php** avec :

- Une liste déroulante pour la civilité (Mr ou Mme)
- Un champ texte pour le nom
- Un champ texte pour le prénom

Ce formulaire doit rediriger vers la page **index.php**.  
Vous avez le choix de la méthode.

### Exercice 6

Avec le formulaire de l'exercice 5, Si des données sont passées en **POST** ou en **GET**, le formulaire ne doit pas être affiché. Par contre les données transmises doivent l'être. Dans le cas contraire, c'est l'inverse.  
Utiliser qu'une seule page.

### Exercice 7

Au formulaire de l'exercice 5, ajouter un champ d'envoi de fichier. Afficher en plus de ce qui est demandé à l'exercice 6, le nom et l'extension du fichier.

## Exercice 8

Sur le formulaire de l'exercice 6, en plus de ce qui est demandé sur les exercices précédent, vérifier que le fichier transmis est bien un fichier **pdf**.

# PHP-partie-8

## PHP - Variables superglobales, sessions et cookies

Dans tous les exercices, il faudra faire une page HTML 5 valide et soigner son CSS.

### Exercice 1

Pour cet exercice, vous devez créer une page HTML qui affiche différentes informations à l'utilisateur, notamment :

- Son User Agent (informations sur le navigateur et le système d'exploitation utilisés)
- Son adresse IP
- Le nom du serveur

Utilisez les variables superglobales en PHP pour récupérer ces informations. Par exemple, `$_SERVER['HTTP_USER_AGENT']` contient le User Agent, `$_SERVER['REMOTE_ADDR']` contient l'adresse IP et `$_SERVER['SERVER_NAME']` contient le nom du serveur.

### Exercice 2 :

Dans cet exercice, vous devez créer deux pages. Sur la page index, vous devez afficher un lien vers une autre page. Lorsque l'utilisateur clique sur le lien, les variables `lastname`, `firstname` et `age` doivent être passées à la deuxième page en utilisant les sessions. Les valeurs de ces variables doivent être définies directement dans le code.

### Exercice 3 :

Créez un formulaire qui permet à l'utilisateur de saisir son login et son mot de passe. Lorsque le formulaire est validé, les informations doivent être stockées dans un cookie.

### Exercice 4 :

Créez une page qui récupère les informations du cookie créé à l'exercice précédent (Exercice 3) et les affiche à l'utilisateur.

### Exercice 5 :

Créez une page qui permet de modifier le contenu du cookie créé à l'exercice 3.



# PHP-partie-9

## PHP - Les dates

tous les exercices, vous pouvez utiliser le site <http://php.net>  
N'hésitez pas à faire des pages avec du HTML/CSS

### Exercice 1

Afficher la date courante en respectant la forme **jj/mm/aaaa** (ex : 16/05/2016)

### Exercice 2

Afficher la date courante en respectant la forme **jj-mm-aa** (ex : 16-05-16)

### Exercice 3

Afficher la date courante avec le jour de la semaine et le mois en toutes lettres (ex : *mardi 2 août 2016*)

**Bonus** : Le faire en français.

### Exercice 4

Afficher le timestamp du jour.

Afficher le timestamp du mardi 2 août 2016 à 15h00.

### Exercice 5

Afficher le nombre de jour qui sépare la date du jour avec le 16 mai 2016.

### Exercice 6

Afficher le nombre de jour dans le mois de février de l'année 2016.

### Exercice 7

Afficher la date du jour + 20 jours.

## Exercice 8

Afficher la date du jour - 22 jours

## TP

Faire un formulaire avec deux listes déroulantes. La première sert à choisir le mois, et le deuxième permet d'avoir l'année.

En fonction des choix, afficher un calendrier comme celui ci :

# PHP-partie-10

## PHP - TP

**Pour tous les exercices, il faut soigner son CSS**

### TP 1

Faire une page pour enregistrer un futur apprenant. On devra pouvoir saisir les informations suivantes :

- Nom
- Prénom
- Date de naissance
- Pays de naissance
- Nationalité
- Adresse
- Email
- Téléphone
- Diplôme (sans, Bac, Bac+2, Bac+3 ou supérieur)
- Numéro pôle emploi
- Nombre de badge
- Liens codecademy
- Si vous étiez un super héros/une super héroïne, qui seriez-vous et pourquoi?
- Racontez-nous un de vos "hacks" (pas forcément technique ou informatique)
- Avez vous déjà eu une expérience avec la programmation et/ou l'informatique avant de remplir ce formulaire ?

A la validation de ces informations, il faudra les afficher dans la même page à la place du formulaire.

### TP 2

Faire une page permettant de saisir les informations suivantes :

- Civilité (liste déroulante)
- Nom
- Prénom
- Age
- Société

A la validation, les données saisies devront apparaitre sous le formulaire. **Attention** les données devront rester dans les différents éléments du formulaire même après la validation.

## TP 3

Faire une fonction qui permet d'afficher les données des tableaux suivants :

```
$portrait1 = array('name'=>'Victor', 'firstname'=>'Hugo',  
'portrait'=>'http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5a/Bonnat_Hugo001z.jpg');  
$portrait2 = array('name'=>'Jean', 'firstname'=>'de La Fontaine',  
'portrait'=>'http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e1/La_Fontaine_par_Rigaud.jpg');  
$portrait3 = array('name'=>'Pierre', 'firstname'=>'Corneille',  
'portrait'=>'http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2a/Pierre_Corneille_2.jpg');  
$portrait4 = array('name'=>'Jean', 'firstname'=>'Racine',  
'portrait'=>'http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d5/Jean_racine.jpg');
```

Les afficher tous sur une même page.