

# PHP

## Cahier de TP

Christel Ehrhart

1

## Créer son premier fichier PHP

- Créer un fichier PHP appelé `ma_page.php`
- Afficher :  
Bonjour **Votre prénom**, nous sommes **Jour**, il fait **Temps**
- Utiliser le code HTML ci-contre pour la mise en page

```
<!Doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ma Page</title>
  </head>
  <body>
    <p>Bonjour
    <strong>Christel</strong>, nous sommes
    <strong>Lundi</strong>, il <strong>fait
    beau</strong></p>
  </body>
</html>
```

Quelle est l'extension du fichier ?

2



# Exercices sur les variables

3



## Utiliser des variables

- Reprendre le fichier `ma_page.php`
- Créer 3 variables (prénom, jour, temps)
- Afficher la même page, mais en utilisant les variables

4

## Echange

- Ecrire une page qui
  - Définit 2 variables x et y, avec leur valeurs
  - Les affiche
  - Échange ces deux valeurs, sans affecter de nouvelle valeurs
  - Les affiche à nouveau

5

## Moyenne

- Ecrire un script qui
  - Définit 5 variables contenant chacun une note
  - Affiche les 5 notes
  - Calcule la moyenne des notes
  - Affiche la moyenne

6



# Exercices sur les conditions

7



## Exercices sur les conditions

1. Positif ou négatif
  - Définir un nombre
  - Afficher si ce nombre est positif ou négatif
2. Multiple
  - Définir un nombre
  - Afficher si ce nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5
3. Critères
  - Définir les variables age et sexe
  - Afficher un message de bienvenue approprié si la personne est sexe féminin dont l'âge est compris entre 21 et 40 ans

8

## Exercices sur les conditions - suite

4. Division :
  - Définir 2 nombre et les afficher
  - Afficher le résultat de la division du premier nombre par le deuxième ou un message de division par zéro interdite
5. Maximum :
  - Définir 2 nombres et les afficher
  - Précise quel est le nombre le plus grand
6. Bornes :
  - Définir un nombre
  - Afficher si le nombre est compris entre 0 et 100 ou pas
7. Ordre alphabétique :
  - Définir 3 noms et les afficher
  - Afficher s'ils sont rangés ou non dans l'ordre alphabétique

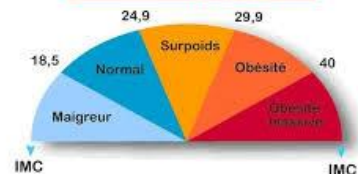
9

## IMC

- En fonction de 2 valeurs (taille en cm et poids en kg):
  - afficher le résultat du calcul de l'IMC
  - afficher les informations de l'IMC de la personne selon l'image
  - ajouter tous les tests de vérification des saisies

IMC = Indice de Masse Corporelle

$$\text{IMC} = \frac{\text{poids en kilos}}{(\text{Taille X Taille}) \text{ en mètres}}$$



10

# Récupérer les informations dans un formulaire

11

## IMC

- Reprendre l'exercice sur l'IMC en créant un formulaire demandant à l'internaute :
  - Sa taille (en cm)
  - Son poids (en kg)

Votre taille :  en cm

Votre poids :  en kg

Vous avez un IMC de 15.943877551020408

Maigreur

12

## Pointure

- Créer un formulaire demandant à l'internaute
  - La taille de pied (en cm)
  - Le pays (choix France, Uk, US, Italie)
- Informer l'utilisateur de sa pointure en fonction des informations renseignées dans le formulaire et le tableau ci contre

Taille (en cm)	Pointure France	Taille UK	Taille US	Taille IT
22,4	35	2,5	4	34
23	36	3,5	5	35
23,7	37	4	5,5	36
24,4	38	5	6,5	37
25	39	5,5	7,5	38
25,7	40	6,5	8	39
26,4	41	7,5	9	40
27	42	8	9,5	41
27,7	43	9	10,5	42

13

## Devis séjour

- Créer un formulaire de renseignement permettant de calculer le prix d'un séjour
  - Renseignement de la fiche de renseignements
  - Type de location (A ou B)
  - Nombre d'adultes
  - Nombre d'enfants de moins de 12 ans
  - Supplément demi pension pour les adultes (OUI/NON)
  - Supplément demi pension pour les enfants (OUI/NON)
  - Type d'assurance annulation
  - Code remise
- Affichage du devis séjour
  - Nombre d'adultes
  - Nombre d'enfants de moins de 12 ans
  - Prix de la location
  - Supplément demi pension adulte (prix unitaire x nb d'adultes)
  - Supplément demi pension enfants (prix unitaire x nb d'enfants)
  - Assurance annulation
  - Sous total
  - Remise
  - Total
- Informations utiles
  - Tarif des locations :
    - A 560.00€
    - B 640.00€
  - Assurance Annulation :
    - 1 Pas d'assurance annulation
    - 2 Assurance annulation moins de 10 jours 5.00€
    - 3 Assurance annulation couverture totale 20.00€
  - Remises :
    - 0 pas de remise
    - 1 - 2%
    - 2 - 3%
    - 3 - 5%
  - Demi-pension :
    - adulte 125.00€
    - enfant 85.00€

14

# Exercices sur les boucles

15

## Exercices sur les boucles

- Afficher les chiffres de 1 à 9 avec une boucle *for*
- Afficher les chiffres de 1 à 9 avec une boucle *while*
- Afficher les chiffres de 1 à 9, chacun 12 fois :

111111111111

222222222222

333333333333

444444444444

...

999999999999

16



## Exercices sur les boucles

- Afficher les chiffres de 1 à 8 selon l'affichage suivant :

```
1
22
333
4444
55555
666666
7777777
88888888
```

17

## Exercices sur les boucles

- Réaliser l'affichage précédent, complété par des zéros

```
00000000
10000000
22000000
33300000
44440000
55555000
66666600
77777770
88888888
```

18

## Exercices sur les boucles

- Ecrire un programme qui affiche les nombres de 20 à 1 de trois en trois avec une structure while (attention à l'affichage) :

```
20 19 18  
17 16 15  
14 13 12  
11 10 09  
08 07 06  
05 04 03  
02 01
```

```
$i = 20; // variable de boucle  
$c = 1; // numero de la colonne
```