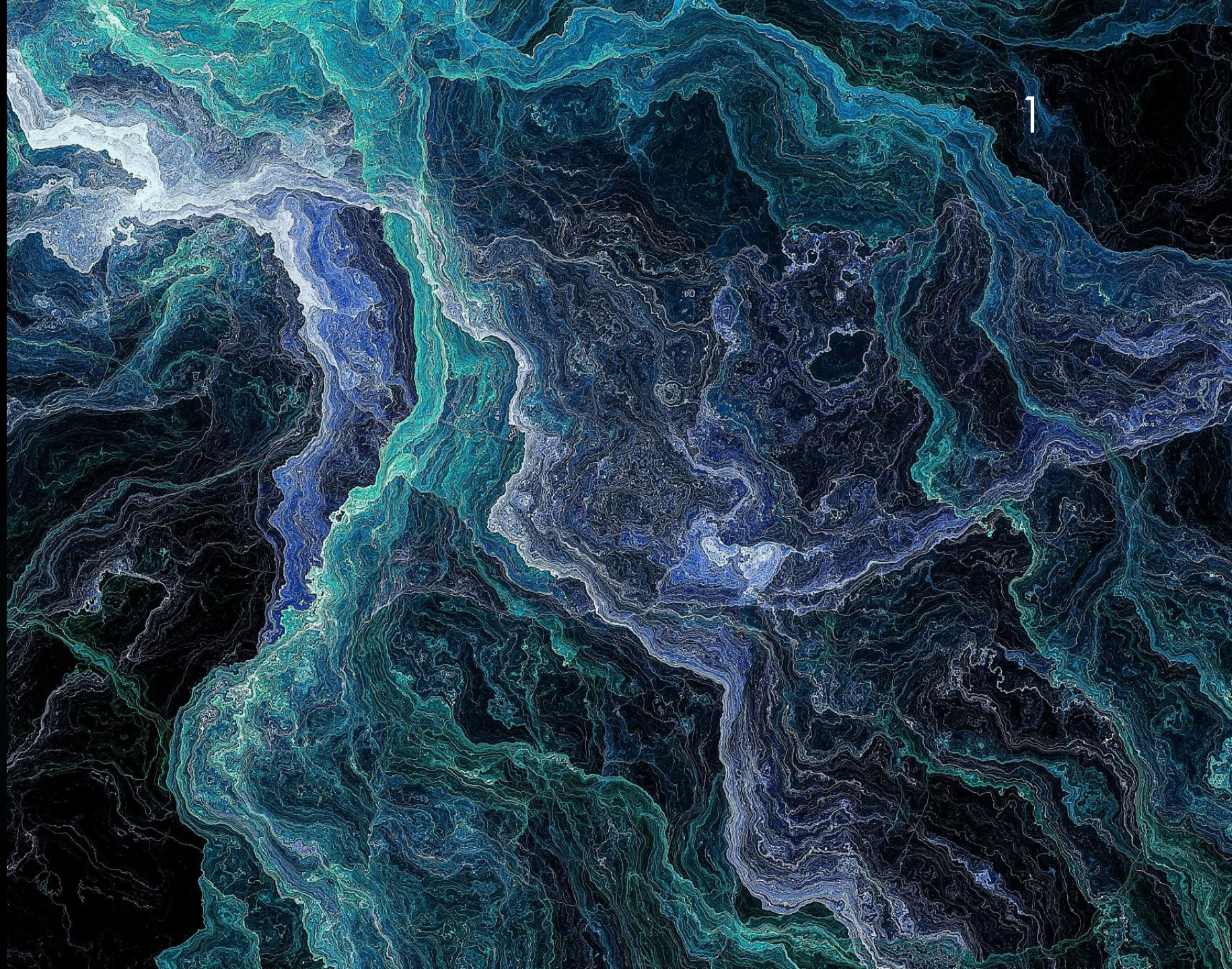


PHP

TP – PARTIE 1

GUILHAUME ARNAUD



Instructions

- ▶ Dans un premier temps, installez le dossier que je vous ai transmis dans www.
- ▶ Ensuite, lancez le à l'aide de WAMPServer, depuis le fichier **index.php** qui se trouve dans le dossier **global/accueil/index.php**. Vous y trouverez quelques explications afin de manipuler les dossiers correctement tout au long de ce TP.
- ▶ Il ne vous reste plus qu'à passer à la diapo suivante et suivre les instructions de chaque exercice !

Exo 1 : Les variables

3

- ▶ A partir des variables suivantes, faites en sorte d'inverser leur valeur :
 - ▶ `$a = 3`
 - ▶ `$b = 5`
 - ▶ `$c = 7`
- ▶ Interdiction d'écrire `$c = 3` ou `$a = 5` etc...

- ▶ Respectez l'affichage suivant :

```
***** Avant Permutaion *****
```

```
A : 3
```

```
B : 5
```

```
C : 7
```

```
***** Après Permutaion *****
```

```
A : 5
```

```
B : 7
```

```
C : 3
```

Exo 2 : Variables et Ternaires

4

- ▶ Vous disposez des variables suivantes :
 - ▶ `$nom = « Julie »`
 - ▶ `$age = 40`
 - ▶ `$homme = false`
- ▶ `$nom2 = « Joe »`
 - ▶ `$age2 = 46`
 - ▶ `$homme2 = true`
- ▶ Vous devrez utiliser un ternaire pour afficher si c'est un homme ou une femme

- ▶ Respectez l'affichage suivant :

Julie a 40 ans et c'est une femme

Joe a 46 ans et c'est un homme

Exo 3 : if / else if / else

5

► Vous devez réaliser un programme qui va :

- 1 - choisir un nombre aléatoire (il existe une fonction PHP pour ça, à vous de chercher laquelle)
- 2 – En fonction de ce nombre, on affichera un des messages suivants :
 - « Il est compris entre 1 et 5 »
 - « Il est compris entre 6 et 10 »
 - « Il est compris entre 11 et 15 »
 - « Il est compris entre 16 et 20 »

► Voici un exemple d’affichage :

Le nombre est : 5

Il est compris entre 1 et 5.

Exo 4 : if / else if / else - 2

6

► Vous devez réaliser un programme qui va :

- 1 – Choisir deux nombres aléatoires
- 2 – Calculer leur valeur absolue (et une nouvelle fonction PHP à chercher, une !)

► Voilà le résultat attendu :

chiffre 1 : **24**

chiffre 2 : **4**

La valeur absolue de **24 - 4** n'est pas comprise entre 25 et 75

Exo 5 : La boucle for

7

- ▶ Vous devez réaliser un programme qui va :
 - ▶ Choisir un nombre aléatoire
 - ▶ Afficher la table de multiplication de ce chiffre aléatoire
- ▶ Veuillez à respecter l'affichage suivant :

Voici la table de multiplication de 9 :

$$9 * 1 = 9$$

$$9 * 2 = 18$$

$$9 * 3 = 27$$

$$9 * 4 = 36$$

$$9 * 5 = 45$$

$$9 * 6 = 54$$

$$9 * 7 = 63$$

$$9 * 8 = 72$$

$$9 * 9 = 81$$

$$9 * 10 = 90$$

Exo 6 : Le switch

8

► Vous devez réaliser un programme qui va :

- 1 – Choisir un nombre aléatoirement entre 1 et 12
- 2 – Afficher le mois en lettre en fonction du nombre aléatoire

► Affichage à respecter :

Le mois **2** correspond au mois de **Février**.

Exo 7 : La boucle while

9

- ▶ Vous devez réaliser un programme qui va :
 - ▶ 1 – Choisir un nombre aléatoire entre 1 et 20
 - ▶ 2 – Recommencer le choix du nombre tant que celui-ci n'est pas supérieur à 15
 - ▶ Tout ça à l'aide d'une boucle while bien évidemment !
- ▶ Respectez l'affichage suivant :

```
Essaie 1 : 11, c'est inférieur à 15  
Essaie 2 : 10, c'est inférieur à 15  
Essaie 3 : 13, c'est inférieur à 15  
Essaie 4 : 10, c'est inférieur à 15  
Essaie 5 : 15, c'est inférieur à 15  
18 est supérieur à 15
```

Exo 8 : Les fonctions

10

- ▶ Créez une fonction qui permet de supprimer les voyelles d'un mot
- ▶ On utilisera `$monMot = 'Bonjour'`
- ▶ Vous aurez besoin d'une fonction PHP, à vos recherches !

- ▶ L'affichage à respecter :

Bonjour sans voyelle est Bnjr

Exo 9 : Les tableaux

11

- ▶ Créez deux tableaux contenant des prénoms de femmes et d'hommes
- ▶ `$hommes = ['Marion','Geralt','Link','Shepard']`
- ▶ `$femmes = ['Zelda','Triss','Peach'];`
- ▶ Pour l'exercice vous n'utiliserez pas deux fois la même boucle !

- ▶ Réalisez l'affichage suivant :

```
0 : Mario
1 : Geralt
2 : Link
3 : Shepard
*****
0 : Zelda
1 : Triss
2 : Peach
```


Exo 10 : Les tableaux - 2

12

- ▶ Créez deux tableaux, un pour Marc et un pour Mathieu, contenant les notes suivantes:
 - ▶ Marc : 12, 15, 13, 7 et 18
 - ▶ Mathieu : 11, 14, 10, 4, 20, 8 et 2
- ▶ Calculez leur moyenne

- ▶ Affichez le resultat comme ceci :

La moyenne des notes de **Marc** est de **13**

La moyenne des notes de **Mathieu** est de **9.8571428571429**

Exo 11 : Tableaux et fonctions

13

- ▶ Réalisez une fonction qui va calculer la moyenne des notes d'un élève et qui retourne le résultat.
- ▶ Utilisez les mêmes tableaux que l'exercice précédent

- ▶ Réalisez l'affichage suivant :

La moyenne des notes de **Marc** est de **13**

La moyenne des notes de **Mathieu** est de **9.8571428571429**

Exo 12 : Tableaux et fonctions - 2

14

- ▶ Reprenez l'exercice précédent et copiez le dans l'exo12
- ▶ Créez un tableaux contenant les 2 tableaux des élèves Marc et Mathieu
- ▶ Utilisez ce nouveau tableau de tableaux pour cet exercice

- ▶ Réalisez l'affichage suivant :

La moyenne des notes du **1** ème élément est de **13**

La moyenne des notes du **2** ème élément est de **9.8571428571429**

Exo 13 : Tableaux associatifs

15

- ▶ Vous avez deux personnes, Chris et Claire, qui disposent d'un nom, d'un âge et d'un genre
 - ▶ Représentez ces informations dans deux tableaux associatifs (un pour chaque personne)
 - ▶ Petit défi bonus, dans le tableau, le sexe sera un Booléen
 - ▶ Créez une fonction permettant de réaliser l'affichage d'une personne
- ▶ Réalisez ensuite l'affichage demandé :

Nom : Chris
Age : 35
Sexe : Homme

Nom : Claire
Age : 32
Sexe : Femme

Exo 14 : BONUS – Tableaux complexes

16

- ▶ Reprendre l'exercice précédent
 - ▶ Rajoutez deux personnes et créez un tableau de tout les tableaux
 - ▶ Affichez maintenant les personnes grâce à une boucle qui parcours ce nouveau tableau
 - ▶ Ensuite ajoutez un tableau de notes dans le tableau de chaque personne, on aura donc un tableau de notes dans les tableaux associatifs, eux-mêmes dans un tableau (Un scénario digne d'Inception !)
- ▶ Réaliser l'affichage suivant :

Nom : Matthieu

age : 30

sexe : Homme

Note : 1 : 2

Note : 2 : 5

Note : 3 : 15

Note : 4 : 10

La moyenne est de : 8

Nom : Marie

age : 32

sexe : Femme

Note : 1 : 10

Note : 2 : 12

Note : 3 : 11

Note : 4 : 11

La moyenne est de : 11

Nom : Marc

age : 25

sexe : Homme

Note : 1 : 15

Note : 2 : 5

Note : 3 : 20

Note : 4 : 15

La moyenne est de : 13.75
