

# M107 : DEVELOPPEMENT DES SITES WEB DYNAMIQUES

## EXERCICES D' APPLICATION : SERIE 2 : STRUCTURES ALTERNATIVES EN PHP

### • Exercice 01

- Créez un fichier nommé **boucleForApp1.php**, comportant un script permettant d'afficher tous les diviseurs des nombres compris entre 2 et 100 ;
- Mettre le nombre en gras
- Les nombres premiers seront colorés en rouge
- Le résultat du script doit ressembler au schéma suivant

```
Les diviseurs de 2 sont: 1,2
Les diviseurs de 3 sont: 1,3
Les diviseurs de 4 sont: 1,2,4
Les diviseurs de 5 sont: 1,5
Les diviseurs de 6 sont: 1,2,3,6
Les diviseurs de 7 sont: 1,7
Les diviseurs de 8 sont: 1,2,4,8
Les diviseurs de 9 sont: 1,3,9
Les diviseurs de 10 sont: 1,2,5,10
Les diviseurs de 11 sont: 1,11
Les diviseurs de 12 sont: 1,2,3,4,6,12
Les diviseurs de 13 sont: 1,13
Les diviseurs de 14 sont: 1,2,7,14
Les diviseurs de 15 sont: 1,3,5,15
Les diviseurs de 16 sont: 1,2,4,8,16
Les diviseurs de 17 sont: 1,17
Les diviseurs de 18 sont: 1,2,3,6,9,18
Les diviseurs de 19 sont: 1,19
```

### • Exercice 02

- Créez un fichier nommé **boucleForApp2.php**, comportant un script PHP permettant d'afficher tous les nombres parfaits compris entre 2 et 1000 ; sachant qu'un nombre N est dit parfait s'il est égal à la somme de ses diviseurs sauf lui-même.  
**Exemple :** Pour N=6 La somme des diviseurs de 6 (sauf 6) est  $1+2+3=6$ , donc 6 est un nombre parfait.

### • Exercice 03

- Dans une page **HTML5** réaliser un script PHP permettant d'afficher les nombres de 20 à 0 avec décrémentation d'une pas égal à 2 exemple: 20 – 18 – 16.....

#### • Exercice 04

- Écrire un script PHP faisant apparaître les nombres premiers compris entre 0 et 100.

#### • Exercice 05

- Créer une page , appelée Tableaux.php, faisant apparaître la table de multiplication pour les entiers compris entre 1 et 10 et présenter le résultat dans un tableau [11 x 11].
- Le titre de la page sera : La table de multiplication
- La tableau crée doit répondre aux critères suivants:
  - être au centre de la page
  - avoir largeur 60% de la page
  - Bordure 1px
  - Le texte cellule est mit au centre
  - La première cellule contient X en gras sur un fond jaune
  - Le texte de la première ligne en gras sur un fond gris
  - Le texte de la première colonne en gras sur un fond gris
- Le résultat ressemble à la figure suivante:

Table de multiplication

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Tout afficher