

## Série N°2 :

### Exercice 1 :

Ecrivez un programme PHP qui lit un premier fichier texte contenant des nombre avec un délimiteur « ; » et lit un deuxième fichier texte contenant des nombre avec un délimiteur « ; ». Le programme fait ensuite la somme de deux nombres et enregistre le résultat dans un 3<sup>e</sup> fichier.

*Exemple :*

Premier fichier : 2 ;12 ;4 ;7 ;3

Deuxième fichier : 10 ;1 ;45 ;18 ;20

Le fichier résultat : 12 ;13 ;49 ;25 ;23

**NB:** fonctions utiles:

- \$tab=file (\$file) : renvoi le contenu du fichier en entier dans un tableau
- explode(" ;",\$tab) : renvoi le tableau sans le délimiteur « ; »
- count(\$tab) : renvoi le nombre d'éléments dans un tableau

### Exercice 2 :

Ecrire une page **index.php** qui calcule et affiche le nombre de visiteurs de la page comme suit:  
*Le nombre de visiteurs de la page est 15.*

Pour ce faire,

1. Créer un fichier **compteur.txt** qui contient initialement la valeur 0
2. Créer une page **compteur.php** qui lit le nombre du fichier texte (attention à la conversion), l'incrémente et met à jour le fichier **compteur.txt**
3. Dans **index.php**, appeler le fichier **compteur.php**

**Attention :** utiliser les fonctions suivantes :

- intval(\$a) : convertit une chaîne de caractères en un entier
- include("page.php") : intègre le fichier **page.php**

### Exercice 3 :

Ecrire une page **ville.php** qui contient un formulaire avec un seul champ ville et un bouton afficher. En cliquant sur le bouton « afficher », le nom de la ville est envoyé à la même page **ville.php** par la méthode post. La page doit afficher ainsi le message suivant : « votre ville est ... ».

**Attention :** Avant l'affichage, il faut vérifier si le formulaire a été soumis ou pas.

### Exercice 4 :

1. Créer une page **formulaire.html** (voir figure 1) avec 2 zone de texte (appelé a et b), une liste déroulante (ayant comme valeur : PPCM et PGCD et PI) et un bouton. Le formulaire envoie les données à la page **calcul.php** par la méthode POST.

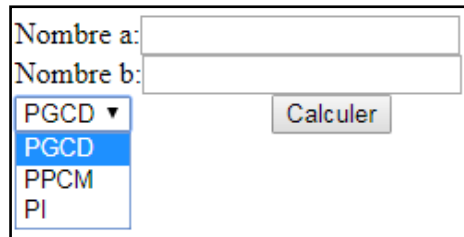
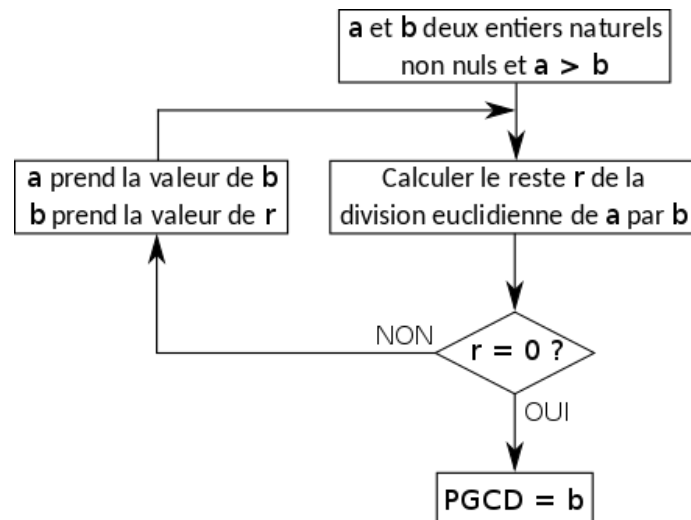


Figure 1 : formulaire.html

2. Créer une page **calcul.php** qui doit contenir les fonctions suivantes :
  - a. PGCD (Plus Grand Commun Diviseur): qui prend deux paramètres a et b, calcul le PGCD de ces deux nombres et affiche un message de type « **le PGCD de a=10 et b=20 est 10** ». Le PGCD de deux nombres a et b est illustré par la figure suivante :



- b. PPCM (Plus Petit Commun Multiple): qui prend deux paramètres a et b, calcul le PPCM de ces deux nombres et affiche un message de type « **le PPCM de a=10 et b=20 est 20** ». Le PPCM de deux nombres a et b est donné par la formule suivante :  $PPCM(a,b) = (a * b) / PGCD(a,b)$
  - c. PI : prend un seul paramètre a, calcul et affiche la valeur PI d'ordre a selon la formule suivante :

$$\pi = 4 \sum_{k=0}^a \frac{(-1)^k}{2k + 1}$$

En plus, la page **calcul.php** doit lire les données envoyées par la page **formulaire.php** (voir question 1) par la méthode post, exécute l'opération demandées (PPCM, PGCD ou PI d'ordre a) et affiche le résultat.