

## TD PHP : Chaînes

**Exercice 1** - Transformez une chaîne écrite dans des casses différentes afin que chaque mot ait une initiale en majuscule. Appliquez à la chaîne :

```
"TransFORMeZ unE Chaîne éCRITe dans des cASses diFFérenTes  
afin qUe chaQue MOT ait une iNITiale en MAJUSCULE"
```

Le résultat est le suivant :

```
Transformez Une Chaîne Écrite Dans Des Casses Différentes  
Afin Que Chaque Mot Ait Une Initiale En Majuscule
```

**Exercice 2** - En utilisant la fonction `strlen()` écrivez une boucle qui affiche chaque lettre de la chaîne "PHP MySQL" sur une ligne différente.

**Exercice 3** - Formatez l’affichage d’une suite de chaînes contenant des noms et prénoms en respectant les critères suivants : un prénom et un nom par ligne affichés sur 20 caractères ; toutes les initiales des mots doivent se superposer verticalement. Pour obtenir de bons résultats il est préférable d’utiliser une police à espacement fixe en incluant le texte de chaque ligne dans un élément HTML `<tt>`. Le résultat envisagé est le suivant :

```
Azerky_____ Sophia_____
Bazertudoh_____ Jean-Michel_____
```

Utilisez ensuite la fonction `vsprintf()` et passer les chaînes à afficher dans un tableau multi-dimensionnel.

**Exercice 4** - Utilisez les fonctions adéquates afin que la chaîne `<form action="script.php">` soit affichée telle quelle et non comme du code HTML. Le code HTML de l’affichage est le suivant :

```
&lt;form action=&quot;script.php&quot;;&gt;
```

**Exercice 5** - À partir de deux chaînes quelconques contenues dans des variables, effectuez une comparaison entre elles pour pouvoir les afficher en ordre alphabétique naturel. Utilisez la fonction `strtolower()` avant d’opérer la comparaison, sinon tous les caractères de A à Z sont avant les caractères a à z.

**Exercice 6** - Effectuez une censure sur des textes (par exemple sur "Zut je me suis trompé") en n’affichant pas ceux qui contiennent le mot `zut`.

**Exercice 7** - Créez une fonction de validation d’une adresse HTTP utilisant `preg_match()`. Les adresses doivent se conformer au modèle suivant : (1) Commencer par « `www` » ; (2) Suivi par des caractères alphanumériques puis éventuellement un point ou un tiret suivi d’un deuxième groupe de caractères alphanumériques ; (3) Se terminer par un point suivi de l’extension qui peut avoir de 2 à 4 caractères alphanumériques. Le modèle est insensible à la casse. Exemples de résultats à obtenir :

www.univ-angers.fr est valide  
www.info.ua.fr est valide  
www.49\\_info.ua.fr est invalide  
WWW.info.ua.fr est valide  
www\*info.ua.fr est invalide  
www.info;ua.fr est invalide  
www.info.ua.france est invalide  
www.info.ua.ubl.fr est invalide

**Exercice 8** - Créez une expression régulière pour valider un âge inférieur à 100 ans. Le résultat obtenu sur la chaîne "84" est le suivant :

84 est un âge valide

**Exercice 9** - Dans la chaîne "PHP 5 \n est meilleur \n que ASP\n et JSP \n réunis", remplacez les caractères \n par <br /> en utilisant deux méthodes différentes (une fonction ou une expression régulière) :

PHP  
est meilleur  
que ASP  
et JSP  
réunis