



W1 – Piscine PHP

Jour 06

Responsables Pédagogiques

pedagowac@epitech.eu

Bienvenue dans cette sixième journée de piscine Web@cadémie ! 😊

Ce soir, vous devez vous garder un peu de temps pour réaliser le plus beau gâteau. Ne l'oubliez pas demain matin, nous réaliserons le concours du meilleur TOP CHEF pâtisserie. Tous les participants recevront une pangolinette supplémentaire le jour et heure de leur choix. Le TOP CHEF recevra également un point bonus le jour de son choix. Notez que les jurys aiment beaucoup le chocolat.

Sommaire

Exercice 01 (2 pts)	3
Exercice 02 (2 pts)	4
Exercice 03 (2 pts)	5
Exercice 04 (2 pts)	6
Exercice 05 (2 pts)	7
Exercice 06 (2 pts)	8
Exercice 07 (2 pts)	9
Exercice 08 (2 pts)	10
Exercice 09 (2 pts)	11
Exercice 10 (2 pts)	12

Exercice 01 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_01.php

Restrictions : Aucune

Créer une fonction nommée `my_create_file`. Cette fonction prend en paramètre une chaîne de caractères et elle crée un fichier vide nommé « `$name.txt` ». La fonction retourne `true` ou `false`.

Prototype :

```
bool my_create_file(string $name);
```

Exercice 02 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_02.php

Restrictions : Aucune

Ecrire une fonction qui retourne le contenu des fichiers dont les chemins sont passés en paramètre. Il y aura une ligne de 10 caractères « _ » entre le contenu de chaque fichier.

Prototype :

```
string my_cat_str(string $path, ...);
```

Exercice 03 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_03.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui écrit la chaîne de caractère qui lui est passée en premier paramètre, dans un fichier passé en second paramètre. Cette fonction a pour troisième paramètre un booléen qui, s'il est vrai, concatène la chaîne de caractère à celle déjà présente dans le fichier. Dans le cas contraire le fichier ne doit contenir que la chaîne de caractère envoyée. Par défaut ce paramètre doit être faux. La fonction renvoie true ou false.

Prototype :

```
bool my_write_in_file(string $str, string $file, [bool $append = false]);
```

Exercice 04 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_04.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui affiche les informations contenues dans un noeud XML suivies d'un retour à la ligne. La fonction renvoie true ou false.

Prototype :

```
bool display_xml_nodes(SimpleXMLElement $xmlstr, string $node);
```

Exemple :

```
$xmlstr = "<webacademie>
<staff>
<title>Staff Webacademie</title>
<personnes>
<personne>
<name>Francois-Afif Benthane</name>
<poste>Fondateur</poste>
</personne>
<personne>
<name>Sophie Viger</name>
<poste>Directrice</poste>
</personne>
<personne>
<name>Julien Boivin</name>
<poste>Responsable Pedagogique</poste>
</personne>
<personne>
<name>Elyas Dridba</name>
<poste>Pangolin</poste>
</personne>
</personnes>
</staff>
</webacademie>"
```

```
display_xml_nodes($xmlstr, "name");
```

Affiche :

```
Francois-Afif Benthane
Sophie Viger
Julien Boivin
Elyas Dridba
```

Exercice 05 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_05.php

Restrictions : Aucune

Ecrire une fonction qui transforme une chaîne de caractères contenant du JSON en objet et le retourne.

Prototype :

object json_to_xml_nodes(string \$json);

Exemple :

```
$json = '{
  "title": "Staff Webacademie",
  "personnes": [
    {
      "name": "Francois-Afif Benthane",
      "poste": "Fondateur"
    },
    {
      "name": "Sophie Viger",
      "poste": "Directrice"
    },
    {
      "name": "Julien Boivin",
      "poste": "Responsable Pedagogique"
    },
    {
      "name": "Elyas Dridba",
      "poste": "Pangolin"
    }
  ]
}';

$xml_object = json_to_xml_nodes($json);
```

Exercice 06 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_06.php

Restrictions : Aucune

Ecrire une fonction qui affiche dans l'ordre croissant toutes les différentes combinaisons de trois chiffres différents dans l'ordre croissant, suivies d'un retour à la ligne.

- Cela donne quelque chose comme ça :

123

124

...

359

367

...

689

789

- 987 n'est pas là car 789 est déjà présent
- 999 n'est pas là car ce nombre ne comporte pas des chiffres exclusivement différents les uns des autres.

Prototype :

```
void my_aff_comb(void);
```


Exercice 07 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_07.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui affiche toutes les différentes combinaisons de n chiffre(s) (n étant compris entre 0 et 9 inclus), dans l'ordre croissant, suivies d'un retour à la ligne.

- Si n = 3, cela donne quelque chose comme ça :

123

124

...

359

367

...

689

789

Prototype :

```
void my_aff_combn(int $n);
```

Exercice 08 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_08.php

Restrictions : Aucune

Ecrire une fonction pour inverser chaque caractère de la chaîne 'str' deux à deux. Ainsi, on inversera le premier avec le dernier, le deuxième avec l'avant-dernier, et ainsi de suite. La fonction retournera la chaîne inversée.

Prototype :

```
string my_evil_str(string $str);
```

Exemple :

```
a => a
ab => ba
abc => cba
abcd => dcba
abcde => edcba
abcdef => fedcba
```

Exercice 09 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_09.php

Restrictions : Toutes les fonctions de tri automatique sont interdites (sort, asort, usort, ...)

Écrire une fonction qui trie un tableau d'entiers, ordre croissant alphanumérique.

Prototype :

```
void my_sort_int_tab(array &$tab);
```

Exercice 10 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_06/ex_10.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui retourne la date d'aujourd'hui sous la forme :
[jour] [numéro du jour] [mois] [année]. Le nom des jours et mois devront être écrits en minuscules et ne seront pas accentués.

- Jours: lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche.
- Mois: janvier, fevrier, mars, avril, mai, juin, juillet, aout, septembre, octobre, novembre, decembre.
- Le jour, numéro du jour (2 chiffres), mois et année (4 chiffres) seront tous séparés par un seul et unique espace.

Prototype :

```
string my_current_date(void);
```

Exemple :

```
var_dump(my_current_date());
```

```
// Affiche : string(21) "vendredi 21 mars 2014"
```