

TD5 : PHP - introduction aux pages dynamiques

L2 I - S4 : Développement Web



Environnement de travail

À partir de cette séance, vous utiliserez **impérativement** le protocole « http:// » (ou https://) puisque les fichiers php sont traités par le serveur web.

Les fichiers sont toujours placés à la racine de votre espace d'hébergement (vous pouvez utiliser « Filezilla » pour le transfert des fichiers) : il n'est pas nécessaire de conserver les TD précédents sur les pages statiques sur la zone d'hébergement.

Au cours de la séance, n'oubliez pas de tester vos pages avec différents navigateurs (Firefox, Chrome, Edge).

Pensez à valider les codes **résultats** HTML 5 et CSS 3 à l'aide des validateurs du W3C. Puis à valider la construction XHTML 5.

Excepté l'exercice 0 qui sera vérifié pendant la séance et testé sur l'**INTRANET**, tous les exercices sont à placer sur une **unique** page (php) dédiée au TD 5 qui sera elle sur **INTERNET**.

Exercice 0 : test

Écrire un fichier « info.php » avec le code suivant :

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

Charger ce fichier sur le serveur **INTRANET** et vérifier le résultat. Vous consulterez le code source HTML généré et vous ferez vérifier cette étape par votre chargé de TD.

*N.B. : À partir de cette étape, l'ensemble des exercices est à rassembler dans une unique page chez votre hébergeur sur **INTERNET**.*

Exercice 1 : fonction prédéfinie

Afficher l'heure du serveur en utilisant la fonction `date`¹().

Exercice 2 : fonction et boucles

Écrire une fonction qui construit une liste HTML non ordonnée de 20 éléments : chaque élément contient le message "hello numéro i" (vous remplacerez i par le numéro du message, de 1 à 20). Cette fonction **retourne** la liste construite sous la forme d'une chaîne de caractères.

Utilisez la fonction `echo` **uniquement** pour tester votre fonction (cf. exercice précédent).

Vous placerez le code de vos fonctions au début du fichier (donc avant le code HTML).

Vérifier que la page HTML est valide. Vous veillerez en particulier à l'affichage conforme des caractères accentués (« numéro »).

Exercice 3 : conversions ASCII

Afficher de manières différentes les conversions suivantes (dans un sens et dans l'autre) :

- `0x41 = 65 = 'A'`
- `0x2B = 43 = '+'`

Utilisez impérativement les 4 fonctions php suivantes : `dechex`, `hexdec`, `chr`, `ord`.

Exercice 4 : fonctions prédéfinies et boucles

Construire une fonction qui **retourne** une liste HTML non ordonnée contenant les chiffres hexadécimaux de 0 à F en utilisant la fonction PHP `dechex`().

Testez votre résultat à l'aide d'un `echo`.

À l'aide de CSS, affichez cette liste de façon horizontale.

¹ Voir le site php.net pour le détail de la fonction `date`().

Exercice 5 : boucles PHP, fonctions prédéfinies et tableau HTML (table / caption / thead / tbody / tr / th / td)

Écrire une fonction qui **retourne** un tableau HTML avec tous les nombres de 0 à 17 en bases 2,

binaire	octal	décimal	hexadécimal
00000000	00	00	00
00000001	01	01	01
00000010	02	02	02
00000011	03	03	03
00000100	04	04	04
00000101	05	05	05
00000110	06	06	06
00000111	07	07	07
00001000	10	08	08
00001001	11	09	09
00001010	12	10	0A
00001011	13	11	0B
00001100	14	12	0C
00001101	15	13	0D
00001110	16	14	0E
00001111	17	15	0F
00010000	20	16	10
00010001	21	17	11

Illustration 1 : conversions bases 2, 8, 10, 16.

8, 10, 16 (binaire, octal, décimal, hexadécimal).

Pour résoudre cet exercice, il vous faudra utiliser la fonction `sprintf()`.

Vous testerez à l'aide d'un `echo` et vous vérifierez que votre résultat est valide (HTML, CSS, XML).

Exercice 6 : CSS

Vous devrez dans votre page résultat mettre en place une feuille de style **externe** qui sera réutilisée dans la suite du module lors des prochains TD : à vous de réutiliser les exemples des TD précédents sur les pages statiques et de concevoir une page avec un résultat graphique **personnel** (c'est **votre** site) Néanmoins, pour prendre en compte les particularités de certains exercices de la séance, vous devrez utiliser deux syntaxes complémentaire ; style interne à la page web (**balise** style) et style local dans certains cas (**attribut** style).

Exercice 7 : intégration

Comme il s'agit de votre première et unique page PHP de la nouvelle version de votre site, celle-ci s'appelle donc impérativement « `index.php` » (et respecte bien-sûr la règle des « 5W »).