

# TD7 : PHP - fonctions, constantes, tableaux et constructions multi-fichiers

L2 I - S4 : Développement Web



## Environnement de travail

N'oubliez pas de tester vos pages avec les différents navigateurs disponibles sur les postes (Firefox, Opera, Chrome).

Pensez à valider les codes **HTML** et **CSS** à l'aide des validateurs du W3C, puis à vérifier que vos pages sont XHTML (*XML Well-Formed*).

## Exercice 1 : construction multi-fichiers et intégration

À partir de ce TD, séparez l'en-tête des pages de votre site (i.e. par exemple toutes les balises comprises entre `<!DOCTYPE html>` et `</header>`) dans un fichier "header.inc.php" et le pied de page dans un fichier "footer.inc.php" (i.e. par exemple toutes les balises comprises entre `<footer>` et `</html>`). Placez ces 2 fichiers dans un répertoire « include » (à créer).

Modifiez les td5 et 6 pour prendre en compte cette construction. N'oubliez pas de paramétrer les méta-données spécifiques de vos pages (en particulier le titre et la description).

Renommez le td6 (en td6.php) et créez VOTRE nouvelle page d'accueil (index.php) qui doit donner envie de poursuivre la navigation sur VOTRE site.

Ajoutez un menu de navigation sur la base d'une liste affichée en ligne (solution déjà traitée lors des pages statiques) afin de permettre l'accès aux td5 et td6. Vous placerez ce menu dans votre fichier « header.inc.php ».

Ajoutez un lien vers le td7.

Remarque : une autre approche pourrait être de créer une page principale contenant le haut et la bas de la page et d'inclure le contenu en fonction d'un paramètre (cf. lien paramétrés ultérieurement).

## Exercice 2 : fonctions, constantes, valeur par défaut et construction multi-fichiers

- 1) Rassemblez toutes les fonctions déjà écrites (table de multiplication, table ASCII, bases de numération) dans un fichier unique « functions.inc.php » que vous placerez dans un sous-dossier « include ». Vérifiez les appels aux différentes fonctions pour le td6 :
  - functions.inc.php pour le code des fonctions
  - td6.php pour la page principale qui appelle ces fonctions
- 2) Si ce n'est pas déjà fait, créez des constantes et modifiez vos fonctions afin que ces constantes servent aussi de valeur par défaut à vos fonctions (lorsqu'aucun paramètre n'est spécifié). Testez la valeur par défaut sur vos fonctions. Filtrer les paramètres d'entrée : pour la

table de multiplication, comme pour le tableau des bases de numération, la valeur du paramètre d'entrée doit être comprise entre 1 et n (avec n = 2 fois la valeur par défaut : donc entre 1 et 20 si la valeur par défaut vaut 10).

- 3) Comparez les 2 directives : require / require\_once.

### Exercice 3 : fonction PHP et tableau PHP

À partir de cette question, les exercices sont à traiter dans la page du TD7.

1. On considère un tableau PHP (array) contenant les noms des régions de France (cf. liste des régions sur la page du cours), l'objectif est de parcourir ce tableau. Écrivez une fonction qui **retourne** une liste HTML des noms des régions. Ajoutez cette fonction à votre fichiers de fonctions.
2. Complétez la fonction précédente en ajoutant un paramètre optionnel (au choix : entier, booléen, caractère) permettant de retourner le résultat sous la forme d'une liste à puce (ul ; valeur par défaut) ou d'une liste numérotée (ol) (cf. fonction phpinfo() et phpinfo(INFO\_VARIABLES)). Testez les différents appels de votre fonction (avec ou sans paramètre).

*Mettez en ligne sur INTERNET ces 3 premiers exercices et faites vérifier cette étape par votre chargé de TD pendant la séance, dès que cette première partie est opérationnelle. Vous devriez à présent avoir 4 pages dans votre site.*

### Exercice 4 : fonctions PHP et tableaux associatifs PHP

Construisez 2 tableaux associatifs PHP (un pour les jours de la semaine et un pour les mois de l'année) avec comme clef les noms des jours pour le tableau des jours (« lundi », « mardi », ..., « dimanche ») et les numéros des mois pour le tableau des mois (1, 2, 3 ... 12). Les valeurs de ces 2 tableaux seront les origines étymologiques : pour les jours : Lune, Mars, Mercure, Jupiter, Vénus, Saturne, Soleil ; pour les mois cf. [https://fr.wikipedia.org/wiki/Mois#Histoire\\_du\\_nom\\_des\\_mois\\_occidentaux](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mois#Histoire_du_nom_des_mois_occidentaux).

Réalisez une fonction qui retourne les 2 origines étymologiques de la date courante.

Afficher le résultat sur votre page Web.

### Exercice 5 : détecter le navigateur de l'internaute

Reprenez le résultat de la fonction phpinfo() et identifiez la variable permettant de connaître le navigateur de l'internaute.

Écrivez une fonction get\_navigateur() qui retourne une chaîne de caractères dans votre fichier « util » et ajoutez cette information dans la zone « footer » de votre page.

Vous pourrez mettre en forme cette information.

### Exercice 6 : finalisation

Ajoutez une page « en\_construction » en prévision du prochain TD (en prévoyant un lien depuis le menu de navigation).

Ajoutez une page « plan du site » avec les liens vers les différentes pages. Le lien vers la page « plan du site » sera placé dans le footer.

Pensez à rendre votre page d'accueil attractive.

Mettre en ligne votre site sur votre zone d'hébergement sur Internet.

Déposer le fichier « fonctions.inc.php » sur la page du cours.

*Exercice pour aller plus loin, à ne traiter que si le reste est terminé.*

## **Exercice optionnel : fonction, boucles, tests et styles locaux**

Réalisez une **fonction** qui retourne la palette web ([Safe Web Palette](#)) de 216 couleurs.

#000000	#000033	#000066	#000099	#0000CC	#0000FF	#003300	#003333	#003366	#003399	#0033CC	#0033FF
#006600	#006633	#006666	#006699	#0066CC	#0066FF	#009900	#009933	#009966	#009999	#0099CC	#0099FF
#00CC00	#00CC33	#00CC66	#00CC99	#00CCCC	#00CCFF	#00FF00	#00FF33	#00FF66	#00FF99	#00FFCC	#00FFFF
#330000	#330033	#330066	#330099	#3300CC	#3300FF	#333300	#333333	#333366	#333399	#3333CC	#3333FF
#336600	#336633	#336666	#336699	#3366CC	#3366FF	#339900	#339933	#339966	#339999	#3399CC	#3399FF
#33CC00	#33CC33	#33CC66	#33CC99	#33CCCC	#33CCFF	#33FF00	#33FF33	#33FF66	#33FF99	#33FFCC	#33FFFF
#660000	#660033	#660066	#660099	#6600CC	#6600FF	#663300	#663333	#663366	#663399	#6633CC	#6633FF
#666600	#666633	#666666	#666699	#6666CC	#6666FF	#669900	#669933	#669966	#669999	#6699CC	#6699FF
#66CC00	#66CC33	#66CC66	#66CC99	#66CCCC	#66CCFF	#66FF00	#66FF33	#66FF66	#66FF99	#66FFCC	#66FFFF
#990000	#990033	#990066	#990099	#9900CC	#9900FF	#993300	#993333	#993366	#993399	#9933CC	#9933FF
#996600	#996633	#996666	#996699	#9966CC	#9966FF	#999900	#999933	#999966	#999999	#9999CC	#9999FF
#99CC00	#99CC33	#99CC66	#99CC99	#99CCCC	#99CCFF	#99FF00	#99FF33	#99FF66	#99FF99	#99FFCC	#99FFFF
#CC0000	#CC0033	#CC0066	#CC0099	#CC00CC	#CC00FF	#CC3300	#CC3333	#CC3366	#CC3399	#CC33CC	#CC33FF
#CC6600	#CC6633	#CC6666	#CC6699	#CC66CC	#CC66FF	#CC9900	#CC9933	#CC9966	#CC9999	#CC99CC	#CC99FF
#CCCC00	#CCCC33	#CCCC66	#CCCC99	#CCCCCC	#CCCCFF	#CCFF00	#CCFF33	#CCFF66	#CCFF99	#CCFFCC	#CCFFFF
#FF0000	#FF0033	#FF0066	#FF0099	#FF00CC	#FF00FF	#FF3300	#FF3333	#FF3366	#FF3399	#FF33CC	#FF33FF
#FF6600	#FF6633	#FF6666	#FF6699	#FF66CC	#FF66FF	#FF9900	#FF9933	#FF9966	#FF9999	#FF99CC	#FF99FF
#FFCC00	#FFCC33	#FFCC66	#FFCC99	#FFCCCC	#FFCCFF	#FFFF00	#FFFF33	#FFFF66	#FFFF99	#FFFFCC	#FFFFFF

Illustration 1 : palette web

N'oubliez pas d'ajouter des caractères « \n » afin de rendre le code source HTML lisible.