

TD8 : PHP - tableaux, fonctions & liens paramétrés

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 vérifiez la structure XHTML 5.

Important : vous devez disposer au minimum de la version 8 de PHP afin de pouvoir bénéficier de la vérification par le langage du typage des variables (paramètres passés à une fonction et valeur de retour). Pour cela, vous devrez activer cette vérification en ajoutant l'instruction suivante au début du code de vos **pages**.

```
declare(strict_types=1);
```

Exercice 1 : fonction, tableau PHP et manipulations de chaînes de caractères : URL¹

À partir d'une URL quelconque (ex. <https://www.cyu.fr>) passée en paramètre d'une fonction, extraire (en utilisant par exemple la fonction « explode() » de PHP ou une autre solution plus adaptée) :

- 1) le protocole (ex. https)
- 2) le TLD (Top Level Domain) (ex. : France) à partir d'un tableau associatif php : vous pourrez vous limiter aux TLD suivantes : com, org, net, fr)
- 3) l'organisme / le sous-domaine (ex. : cyu).
- 4) le nom de la machine (ex. : www).

Remarque : il existe des URL différentes (ex. <http://www.education.gouv.fr/> ou <http://ratp.fr/>) qui ne sont pas à prendre en compte dans cet exercice.

Le résultat sera retourné sous la forme d'un tableau **associatif** avec les clef suivantes : *protocol*, *host*, *domain*, *tld*.

Vous pouvez ainsi extraire les informations principales de l'URL courante (cf. `$_SERVER['HTTP_REFERER']` et `phpinfo()`).

1 Il est recommandé d'utiliser la fonction « parse_url » pour traiter cet exercice (cf. <https://www.php.net/manual/fr/function.parse-url.php>)

Exercice 2 : fonction et tableaux PHP : chmod

On considère la valeur octale de la commande Unix « chmod² ».

Écrivez une fonction **php** qui prend en paramètre une valeur octale (sur 3 chiffres) et extrait les informations détaillées suivante : lecture / écriture / exécutable (ou traversable dans le cas d'un dossier) pour le propriétaire, le groupe ou tous les autres utilisateurs : cette fonction retournera une chaîne de caractère sous la forme d'un triplet « rwx » ; quelques exemples :

400 => « r-- --- --- »

640 => « rw- r-- --- »

755 => « rwx r-x r-x »

NB : il n'est pas question ici de modifier les droits sur des fichiers mais de fournir une équivalence textuelle à une valeur octale (comprise entre 000 et 777). La base de cet exercice est un tableau PHP des 8 combinaisons.

Exercice 3 : liens paramétrés : passage d'information du client (navigateur) au serveur Web.

Créez une seconde feuilles de style externe alternative (par exemple mode jour / nuit), puis testez les liens paramétrés depuis votre page d'accueil de type `` en récupérant l'information utile dans le tableau super-global « \$_GET ». Vous exploiterez le résultat des fonctions empty et isset pour vérifier l'existence de ce paramètre.

Créez 2 fichiers « french.inc.php » et « english.inc.php » pour votre page d'accueil contenant par exemple un élément HTML `<section>` en français, respectivement en anglais. Ajoutez 2 petits drapeau (français et anglais) avec des liens paramétrés de type `` et `` qui permettront de basculer la section dans la langue sélectionnée (en français par défaut lorsque le paramètre « lang » n'est pas spécifié).

Comparez les directives include et include_once.

Mettez en œuvre quelques liens avec 2 **paramètres** permettant de prendre en compte simultanément le style et la langue : `` et par exemple ``.

Sur la page du TD8, reprendre une des fonctions avec argument (ex. : table de multiplication ou tableau de bases de numération) et faire en sorte qu'on puisse passer en paramètre à la page (grâce à un lien paramétré) la taille du tableau `td8.php?size=12` : si la taille n'est pas spécifiée alors c'est la valeur par défaut de la fonction qui est utilisée. La taille sera récupérée côté serveur via `$_GET["size"]` : il faudra donc convertir la chaîne de caractère reçue en une valeur entière (type de l'argument de la fonction) par exemple dans une variable « \$size » pour l'appel de la fonction.

NB: cet exercice est **très important** pour la compréhension future des formulaires, il est donc à traiter impérativement avec soin.

² Taper « ls -al . » dans un terminal en cas de doute sur l'interprétation de la valeur octale.