

PHP: Introduction

-Première factorisation de votre Site Web professionnel-9 mars 2023

1 Cours

- Lire les cours sur HTTP et PHP
- https://www.pierre-giraud.com/http-reseau-securite-cours/
- https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/

Réalisez les exercices suivants dans un dossier TP2-PHP dans votre dépôt git.

2 PHP donne l'heure

Écrire un premier programme PHP permettant d'afficher l'heure courante dans une page Web.

- 1. Ecrire dans un fichier nommé index.php, le code PHP nécessaire pour générer une page HTML valide contenant l'heure courante (cf. fonction date)
- 2. Déployer ce fichier index.php sur un serveur Web (localhost/uWamp ou eden/cf. Annexe A01)
- 3. Tester les exemples de cours : création d'un tableau, écrire une fonction, ...

3 Utilisation de PHP pour factoriser du code HTML

Dans la suite de ce TP, nous allons factoriser (écrire une seule fois et dans un seul fichier) le code de votre site professionnel réalisé lors du TP1 (pages textttindex.html, cv.html, projets.html). Pour cela suivez les étapes suivantes :

- 1. Recopiez le dossier (et tout son contenu) SitePro/v1 dans SitePro/v2; ne travailler que dans la v2
- 2. Renommer tous les fichiers .html en .php. Vous devez avoir les fichiers : index.php, cv.php, projets.php et plus aucun fichier .html
- 3. Créer un nouveau fichier nommé template_header.php contenant le code suivant :

4. Modifier le debut de tous vos fichiers PHP (index.php, cv.php, projets.php) de sorte qu'ils commencent par :

```
<?php
  require_once('template_header.php');
?>
  ...
  </body>
</html>
```

5. Combien de fichier template_header.php doit-il y avoir?

- 6. Pourquoi cette transformation est-elle intéressante?
- 7. En utilisant la même technique, factoriser le code en fin des fichiers HTML dans un fichier nommé template_footer.php.

4 Factorisation du menu

Nous allons suivre la même démarche pour factoriser le code du menu. Attention, pour l'instant on ne considère **pas** le id="currentpage" expliqué dans le sujet du TP 1. Marche à suivre :

- 1. Créer un fichier template_menu.php
- 2. Insérer le code HTML de votre menu dans ce fichier. Voici un exemple :

- 3. Modifier votre fichier index.php de sorte qu'il « utilise » votre fichier template_menu.php en utilisant la fonction PHP require_once comme vu dans l'exercice 3
- 4. Modifier tous les pages PHP de votre site de sorte qu'elles utilisent le menu fourni par le fichier menu.php
- 5. Une nouvelle entrée doit être ajoutée dans le menu pour cette nouvelle page. Vous ne devez modifier que le fichier template_menu.php et toutes les pages de votre site doivent maintenant posséder une nouvelle entrée dans le menu pour cette page infos-technique.php

5 Génération du menu en PHP

Le code HTML du menu n'était pas tout à fait identique sur toutes les pages (id="currentpage" dans le sujet 1). Par exemple, pour la page cv.php on avait :

L'identifiant CSS currentpage permettait d'appliquer un style particulier à la page courante. Comment faire pour :

- Garder le code du menu factorisé dans template_menu.php
- Conserver un code de menu différent pour chacune des pages

Marche à suivre pour élaborer une solution en PHP :

1. Dans index.php, remplacer le code HTML du menu (<nav>...</nav>) par le code PHP suivant :

```
<?php
  require_once('template_menu.php');
  renderMenuToHTML('index');
?>
```

2. Dans le fichier template_menu.php, recopier uniquement le code PHP (incomplet) suivant :

de générer le menu pour toutes vos pages Web

- 3. Compléter le code de la fonction renderMenuToHTML. Cette fonction utilises la variable \$mymenu et prend en paramètre l'identifiant de la page courante (l'une des clés du tableau \$mymenu). Cette fonction doit générer le code HTML du menu (exactement le même code HTML) en utilisant une boucle foreach sur le tableau \$mymenu et la fonction PHP echo.
- 4. Modifier les fichiers cv.php et projets.php pour que leur menu soit aussi généré en utilisant la fonction renderMenuToHTML.

Résultat pour SitePro/v2

Si vous avez suivi correctement les indications des TP précédents, votre site doit comporter au moins les fichiers suivants :

```
index.php constitue la page point d'entrée du site
cv.php est une page détaillant votre cv
projets.php est une page détaillant vos projets (ouverts, associations, ...)
...
template_header.php contient du code PHP factorisant l'en-tête de toutes vos pages
template_footer.php contient du code PHP factorisant le bas de page de toutes vos pages
template menu.php contient du code PHP (dont la fonction renderMenuToHTML) permettant
```

index.php cv.php cv.php cv.php cv.php cv.php cv.php cv.php cv.php require_once('template_header.php'); ?> ch1>Accueil h1>CV ch1> cv.php cv.php cv.php cv.php cv.php cv.php require_once('template_header.php'); ?> ch1>CV</ph>

template_header.php

```
<!doctype html>
    <html>
    <head>
        <title>Hector Durand</title>
        link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css" media="screen" title="default" charset="utf-8" />
        </head>
    <body>
```

template_menu.php

```
.... ....
```

6 Factorisation de la structure des pages

Nous allons maintenant factoriser la structure complète des pages Web du site en utilisant des variables GET passées en paramètres de la page.

- 1. Recopier SitePro/v2 en SitePro/v3 et ne travailler que sur la v3
- 2. Extraire le code HTML du corps (contenu) de la page index.php et enregistrez-le dans un nouveau fichier accueil.php
- 3. Modifer votre fichier index.php afin qu'il contienne le code PHP suivant :

```
require_once("header.php");
  require_once("menu.php");
  $currentPageId = 'accueil';
  if(isset($_GET['page'])) {
     $currentPageId = $_GET['page'];
?>
<header class="bandeau_haut">
  <h1 class="titre">Hector Durand</h1>
</header>
  renderMenuToHTML($currentPageId);
<section class="corps">
     $pageToInclude = $currentPageId . ".php";
     if(is_readable($pageToInclude))
        require_once($pageToInclude);
        require_once("error.php");
  ?>
</section>
<?php
```

```
require_once("footer.php");
?>
```

- 4. Tester les URLs http://localhost/SitePro/v3/index.php et http://localhost/SitePro/v3/index.php?page=accueil qui devraient afficher l'accueil du site dans les deux cas.
- 5. Modifier la fonction renderMenuToHTML du fichier template_menu.php afin que tous les liens du menu aient la forme suivante : http://localhost/SitePro/v3/index.php?page=accueil, http://localhost/SitePro/v3/index.php?page=cv, ...
- 6. Modifier les autres pages du site (cv.php et projets.php) afin qu'elles ne contiennent plus que le contenu et non la structure du site comme la page accueil.php créée ci-dessus.
- 7. Ajoutez une nouvelle page sur votre site. Par exemple, une page nommée contact.php contenant les informations pour vous joindre. Que devez-vous modifier pour ajouter cette page et qu'elle ait sa propre entrée dans le menu sur toutes les autres pages du site?

7 Gestion de plusieurs langues

En utilisant une nouvelle variable GET nommée lang), mettez en place la gestion de plusieurs langues.

- 1. Dans le répertoire qui contient le fichier index.php, créer deux répertoires : fr et en qui contiendront les pages PHP respectivement en français et en anglais
- 2. Modifier index.php afin de prendre en compte un nouveau paramètre GET lang (pensez à prévoir une langue par défaut) qui indique la langue courante de la page à afficher
- 3. Modifier la fonction renderMenuToHTML afin de naviguer dans les différentes pages du site tout en conservant la même langue
- 4. Ajouter de nouveaux liens sur les pages permettant de passer d'une langue à une autre. Par exemple sur la page d'accueil :

```
<a href="index.php?page=accueil&lang=en">Anglais</a>
```

5. Attention, vérifier que lorsqu'on est sur la page cv en Français et que l'on clique sur Anglais, ce soit bien la page cv en Anglais qui s'affiche.

8 Résultat attendu pour SitePro/v3 (noté)

Vous devez commiter tous les fichiers de votre site sur git.

Pour rappel, le site que vous devez rendre doit être un site professionnel vitrine que vous pourriez mettre en valeur auprès d'un recruteur lors de votre recherche de stage notamment. Les sites seront donc évalué en ce sens. Les critères de notation seront les suivants :

Rendu Le site doit être correctement déployé sur le serveur eden

Design Aspect visuel du site : cohérence des couleurs, facilité de navigation (pas de liens retour mais un menu sur chaque page), ...

Contenu Présence des informations importantes : Nom, prénom, CV, informations de contacts (email), projets, participations à des activités extra-scolaires (associations, ...), hobbies, ...

Technique

- Site en PHP comme indiqué lors des TP (index.php, cv.php, template_*.php, ...)
- Conformité aux standards du W3C : HTML 5
- Support d'au moins deux langues (gestion des accents, ...)

Votre dépôt git doit contenir (au minimum) :

IDAW

- README.md - SitePro - v1
 - v2
 - v3
 - index.php