

Compte rendu d'activité

P4 : Création d'une page interactive

TP : Participation à l'évolution et au maintien d'un site web client

10/2020

Contexte :Site web Norlak

Un client est une entreprise possédant une boutique de vente de casques pour véhicules motorisés. Elle souhaite que notre ESN reprenne en charge sa maintenance.

Le site web en question a été développé à l'aide des langages HTML, CSS, PHP et SQL sur un serveur loué en ligne et offrant les technologies d'hébergement nécessaires :

- Serveur web : Apache
- Serveur de gestion de bases de données : MariaDB
- Langage serveur : PHP

Le site client est accessible [ici](#)

Expressions des besoins

Création d'une nouvelle page

Aussi, à la demande du client il sera nécessaire d'ajouter d'une nouvelle page alcoolémie.php dans le dossier pages qui sera dans le respect de la charte graphique et contenant les éléments suivants :

- Titre : « Simulateur pédagogique d'alcoolémie théorique »
- Formulaire
 - demandant le poids :
 - dans un radiobox le sexe
 - puis le nombre de verres bus.

Informations techniques et outils utilisés

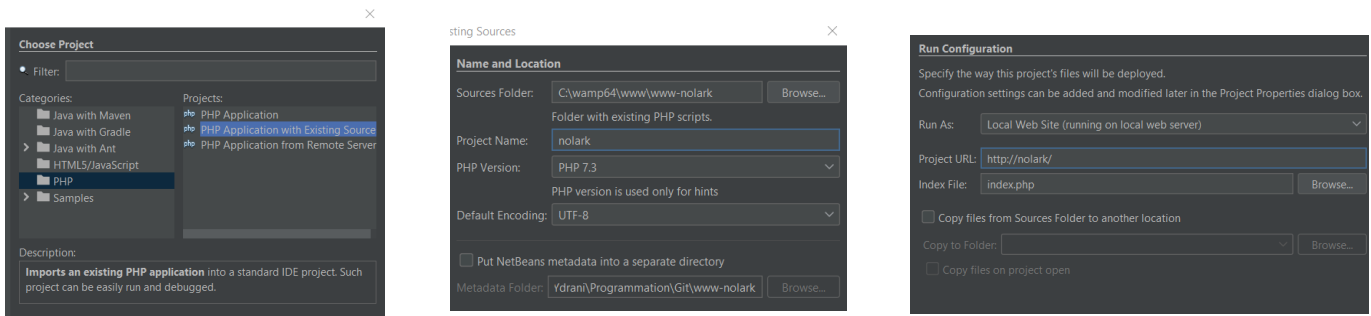
IDE NetBeans

La correction et les mises à jours ont été effectué depuis l'IDE Netbeans d'Apache dans sa version 12, dont l'installation a été établi en suivant la procédure d'installation standard avec les environnements suivants :

- Base IDE
- Java SE
- Java EE
- HTML/JS
- PHP

Enfin, le JDK installé est celui d'OpenJDK, récupéré depuis le site jdk.java.net dans sa version 14.0.2, puis installé en suivant la procédure d'installation standard.

Le code source du site web ayant été récupéré puis hosté, il est possible de créer un projet dans NetBeans.



Au terme de ses étapes le site est directement accessible depuis l'IDE en cliquant sur le bouton Run, qui s'ouvre dans le navigateur configuré, ici Firefox, et à l'adresse indiquée dans Run Configuration.

Wamp Server

Serveur virtuel

Le code source initial du site web a été récupéré et mis en ligne de manière locale avec le logiciel WampServer en créant un hôte virtuel depuis son menu de création.

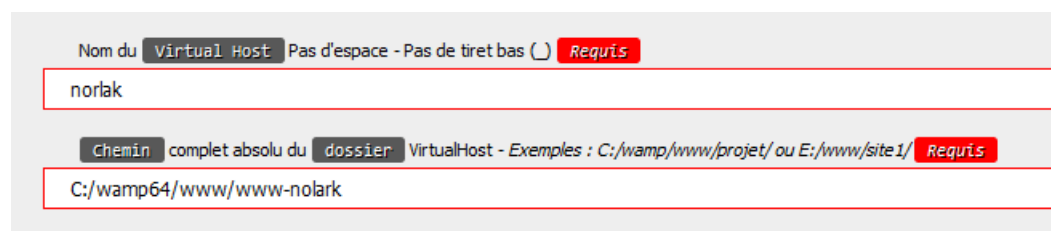
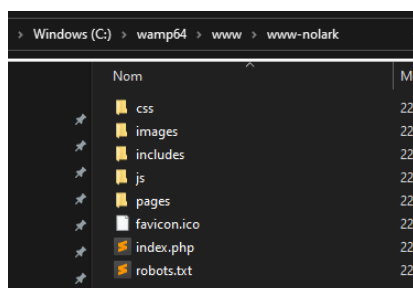


Figure 1: Menu de création de virtual host de wampserver

Ainsi, le site est accessible en local à l'adresse suivante : <http://norlak/> après un redémarrage DNS disponible dans le menu de wampserver sur un clic droit.

PhpMyAdmin

Depuis le menu de wampServer, il est possible d'accéder au SGBDR phpMyAdmin. Le script de récupération étant fourni et nécessitant un serveur de type MariaDB, il est possible d'importer la base de donnée du site client via le menu de phpMyAdmin depuis le menu d'importation.

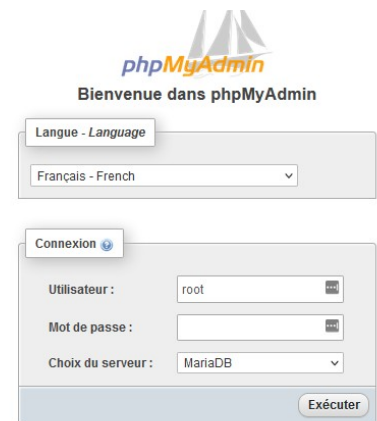


Figure 2: Menu de connexion à phpMyAdmin avec MariaDB

Importation dans le serveur courant

Fichier à importer :

Le fichier peut être compressé (gzip, bzip2, zip) ou non.

Le nom du fichier compressé doit se terminer par `.[format].[compression]`. Exemple : `.sql.zip`

Parcourir les fichiers : bdd_restore_Nolark.sql (Taille maximale : 128Mio)

Il est également possible de glisser-déposer un fichier sur n'importe quelle page.

Jeu de caractères du fichier :

Figure 3: Menu d'importation de script de base de données

Figure 4: Affichage des tables de la base de données de Norlak

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> casque	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	117	InnoDB	utf8_general_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> marque	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	23	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> type	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8_general_ci	16,0 kio	-
3 tables	Somme	144	MyISAM	utf8_unicode_ci	80,0 kio	0 o

Figure 4: Affichage des tables de la base de données de Norlak

Aussi dans sur la page <http://norlak/pages/route.php>, il est possible de voir s'afficher les casques, montrant ainsi que le lien entre le site et la base de données est correctement établi.

Réalisation

Création d'une nouvelle page : alcoolemie.php

HTML

Pour la création de la page, l'ensemble des balises head ont été reprises puis la page de footer inclut de le code. Pour le reste, les balises de formulaire avec les inputs demandés ont été placé.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr-FR">
<head>
<title><strong>casques</strong> Nolar<strong>sécurité</strong> et confort, nos priorités !</title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="author" content="José GIL">
<meta name="description" content="Découvrez des <strong>casques</strong> moto dépassant même les exigences des tests de <strong>sécurité</strong> . Tous l
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<script src="../../js/cookies/tarteacitron/tarteacitron.js"></script>
<script src="../../js/cookies/tarteacitron/init.js"></script>
<link href="../../css/styles.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="../../css/alcoolemie.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link rel="icon" href="../../favicon.ico">
<script src="../../js/alcoolemie.js"></script>
</head>
<body>
<?php include('../../includes/header.html.inc.php'); ?>
<section>
<h1>Simulateur pédagogique d'alcoolemie théorique :</h1>
<form>
<fieldset id="simulation">
<p>
<label for="num_poids">Votre poids :</label>
<input type="number" name="num_poids" id="num_poids" min="0" max="200" value="0" />
</p>
<fieldset id="sexe">
<legend>Votre sexe :</legend>
<p><input type="radio" name="rd_sexe" value="homme" id="rd_sexehomme" checked="checked" ><label for="rd_sexehomme">Homme</label></p>
<p><input type="radio" name="rd_sexe" value="femme" id="rd_sexeefemme" ><label for="rd_sexeefemme">Femme</label></p>
</fieldset>
<p><label for="num_verre">Nombre de verres bus :</label> <input type="number" name="num_verre" id="num_verre" min="0" max="25" value="0"></p>
</fieldset>
</form>
</section>
<?php include('../../includes/footer.inc.php'); ?>
</body>
```

Figure 5: Code HTML de la nouvelle page alcoolemie.php

CSS

Aussi, le code CSS liée qui a été mise en place pour la nouvelle page est le suivant :

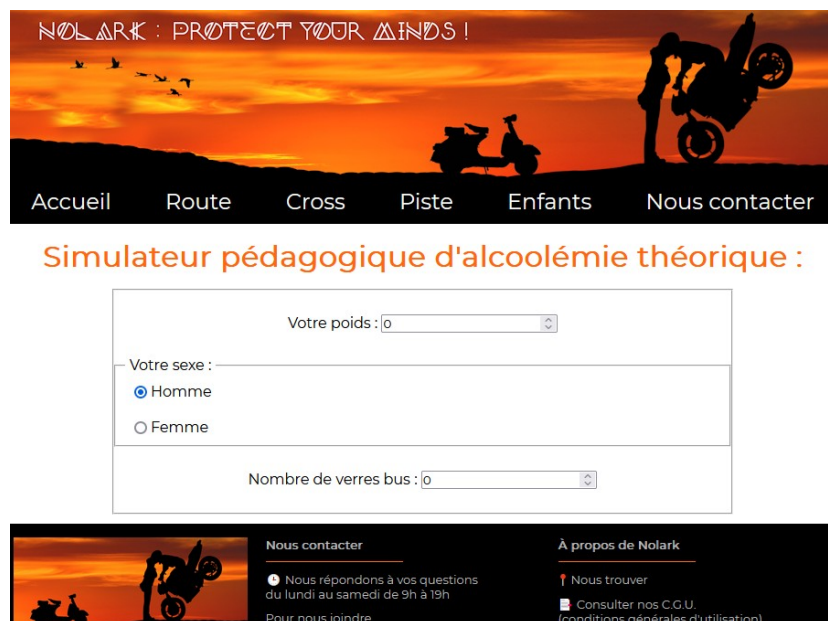
```
h1 {
margin-top: 16px;
}
form {
margin-top: 16px;
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
}
p {
margin-top: 16px;
```

```

margin-bottom: 16px;
}
legend {
margin-left: 10px;
padding: 0 5px;
}
fieldset {
width: 75%;
}
fieldset p {
padding: 10px;
text-align: center;
}
#sexe {
margin: auto;
width: auto;
}
#sexe p {
text-align: left;
margin: 0 10px;
}

```

Ainsi, nous avons le visuel suivant :



NOLARK : PROTECT YOUR MINDS !

Accueil Route Cross Piste Enfants Nous contacter

Simulateur pédagogique d'alcoolémie théorique :

Votre poids :

Votre sexe :

☒ Homme

☐ Femme

Nombre de verres bus :

Nous contacter

Nous répondons à vos questions du lundi au samedi de 9h à 19h

Pour nous joindre

À propos de Nolark

Nous trouver

Consulter nos C.G.U. (conditions générales d'utilisation)

Figure 6: Rendu visuel de la page alcoolemie.php

Javascript

Le script javascript étant fourni dans le code source initial, ce dernier n'ait pas à créer. Néanmoins, il est possible de constater qu'une erreur empêche son bon fonctionnement.

En effet, le formulaire n'ayant pas de bouton submit, les résultats doivent s'afficher à chaque changement de valeur par l'utilisateur, or ils ne s'affichent pas en instantané. Si on utilise la souris, rien ne se passe. Or, en examinant le début du fichier alcoolemie.js, on peut constater que seul l'événement "keyup" est pris en compte pour le calcul de l'alcoolémie et l'affichage des amendes et sanctions encourues. Cet événement correspond au relâchement des touches clavier.

Il faut donc rajouter la prise en compte de l'événement "change". Il suffit donc de dupliquer la ligne déclarant l'événement "keyup" pour ajouter l'événement "change".

```
/**
 * Listeners sur les inputs
 */
window.addEventListener('load', function () {
  // tabInputs est une collection de <input>
  let tabInputs = window.document.querySelectorAll('input:not([id="btn_annuler"])');

  // Parcours de tabInputs en s'appuyant sur le nombre de <input> et sur tabEvents
  for (let i = 0; i < tabInputs.length; i++) {
    // Ajout d'un Listener sur tous les <input> sur les évènements listés dans tabEvents
    tabInputs[i].addEventListener('keyup', gestionAlcoolemie);
    tabInputs[i].addEventListener('change', gestionAlcoolemie);
  }
});
```

Aussi, il a été possible de constater qu'une fonction était non commentée, ainsi, le commentaire suivant a été ajouté

```
/**
 * Fonction qui retourne le coefficient de diffusion en fonction du sexe
 * @param {type} sexe
 * @returns {Number}
 */
function getCoefDiffusion(sexe) {
  const coefDiffuH = 0.7, coefDiffuF = 0.6;
  if (sexe === 'homme') {
    return coefDiffuH;
  } else {
    return coefDiffuF;
  }
}
```


Simulateur pédagogique d'alcoolémie théorique :

Votre poids :	<input type="text" value="57"/>
Votre sexe :	
<input type="radio"/> Homme	
<input checked="" type="radio"/> Femme	
Nombre de verres bus :	<input type="text" value="6"/>

Alcoolémie : 1.75 g/l de sang

Amende : 4500 €

Sanction : 6 points + 2 ans de prison + suspension 3 ans + stage de sensibilisation

Figure 7: Affichage de la page alcoolemie.php et de l'affichage de son simulateur fonctionnel

Bilan

La mise en place de la nouvelle page a pu être correctement effectué en créant un nouveau fichier alcoolemie.php, puis en récupérant les bases de design du site (bannière, footer, css), puis en adaptant la demande de création du formulaire avec ce dernier ainsi qu'avec les normes de nommages du fichier contenant le script javascript fourni par le client puis en y effectuant quelques modifications afin de le rendre fonctionnel avec le formulaire.

Liste des compétences couvertes

B1-3 Développer la présence en ligne de l'organisation

Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation.