

# Grille d'évaluation TI 3 – Carte interactive

## Compétences évaluées Partie 1 (TI du 29 et 30 avril 2024)

- **Respect des consignes** : Les fonctionnalités sont conformes à la demande. Si nommés dans les consignes ou dans la grille d'évaluation, comme les noms de variables, fichiers etc... doivent être conformes à ceux demandés !
- **.git** : fork, clone, sauvegardes (commit), travail remis via un pull request github
- **Wamp** : création d'un hôte virtuel vers le dossier public du test
- **PhpMyAdmin** : importation d'une DB contenant une table depuis un fichier .sql
- **MySQL (MariaDB)** : exécution de requêtes SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE
- **Structure** : respect du Modèle Vue Contrôleur (MVC) en PHP
- **PHP** : Gestion du contrôleur frontal, d'un modèle et d'une vue
- **PHP** : Gestion de la connexion et des requêtes avec PDO
- **PHP** : Sécurité backend (contre les injections SQL)
- **PHP** : Mise en oeuvre d'un CRUD
- **PHP** : Utilisation des sessions pour un accès privé
- **HTML / CSS** : affichage de la carte et de la liste des localisations, responsive
- **JS** : gestion d'une carte OpenStreetMap avec marqueurs et liste des localisations
- **Bootstrap** : réalisation de l'interface d'administration

## Git et GitHub

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
<b>GitHub</b>	Création d'un fork du dossier de consignes	Pull request sur le dossier de consignes à 16h00	Les 2 points sont obligatoires
	Mise à jour régulière du travail sur github	Utilisation de commit réguliers et/ou de branches	
<b>Git</b>	clone	Le dossier cloné est le fork du dossier de consigne	2 points sur 3 sont nécessaires
	Le .gitignore empêche les fichiers non nécessaires ou dangereux d'être mis dans les sauvegardes	config.php et les fichiers non nécessaires ne sont pas intégrés dans la sauvegarde	
	upstream	Le lien vers l'upstream pointe vers le dossier de consignes. Un pull request peut être effectué	
<b>Compétence acquise</b>			

## WAMPserver et phpMyAdmin

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
<b>WAMP</b>	Création d'un hôte virtuel	L'origine de l'hôte virtuel pointe vers le dossier <b>public</b> du fork	Point obligatoire
<b>Création de la DB (MySQL/MariaDB)</b>	Création d'une DB	La DB est créée	Les 3 points sont obligatoires
	Importation depuis des fichiers SQL	Sélection de 2 fichiers .SQL	
		Import au niveau serveur	
		La/les table(s) sont créées et le(s) champ(s) sont corrects	
<b>Compétence acquise</b>			

## PHP

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
<b>Structure des fichiers</b>	La partie fonctionnelle et structurelle du site doit suivre certains critères	Site fait en MVC procédural	6 points sur 7 obligatoires
		Utilisation d'un contrôleur frontal pour la partie publique : /public/index.php	
		Utilisation d'un fichier de configuration hors de portée de l'utilisateur : config.php	
		Utilisation des contrôleurs hors de portée de l'utilisateur: /controller/	
		Utilisation des modèles hors de portée de l'utilisateur: /model/	
		Utilisation de vues hors de portée de l'utilisateur: /view/	
		Utilisation de sous-dossiers frontend pour le css, les images et le javascript (dans le dossier public)	

<b>Compétence acquise</b>			
<b>PHP</b>	<b>Formulaires</b>	Récupération des champs via la méthode POST	Tous les points sont obligatoires
		Vérification et nettoyage du contenu des champs	
		Envoi d'erreurs en cas de champs non valides	
<b>PHP / SQL</b>	<b>Lien à la DB</b>	Récupération des constantes de connexion dans config.php	Point obligatoire
<b>Compétence acquise</b>			
	<b>Connexion</b>	Utilisation d'un try catch pour la connexion	5 points sur 7 obligatoires
		Connexion avec PDO	
		Mettre utf8mb4 comme jeu de caractère de la connexion	
		Mettre la connexion en PDO::FETCH_ASSOC	
		Arrêt du script et affichage des erreurs de connexions	
		Utilisation de la classe Exception pour la gestion des erreurs	
		La fermeture de connexion est présente à un endroit correct	
<b>Compétence acquise</b>			
	<b>Lecture de tous les lieux (SELECT)</b>	Les données stockées en base de données sont récupérées	6 points sur 8 obligatoires
		Les données récupérées sont affichées	
		Utilisation d'un try catch pour la requête	
		Les données sont affichées du plus ancien au plus récent	
		Si erreur SQL, affichage de l'erreur	
		Si pas de donnée, affichage de "pas encore de lieux"	

		Si on a un donnée au moins, on affiche le nombre au format “Il y a X lieux dans la base de donnée”	
		On vide les résultats du SELECT lorsqu’ils ne sont plus nécessaires	
		<b>BONUS</b> : Une pagination fonctionnelle est mise en place dans la page d’accueil de l’administration en PHP/MySQL	
Compétence acquise			
	Lecture d’un lieu (SELECT WHERE)	La donnée stockée en base de données est récupérée	5 points sur 7 obligatoires
		La) donnée récupérée est soit affichée en texte (DELETE), soit dans un formulaire (UPDATE)	
		Une requête préparée est mise en place	
		Si pas de donnée, affichage d’une erreur	
		Si erreur SQL, affichage de l’erreur	
		Utilisation d’un try catch pour la requête	
		On vide les résultats du SELECT lorsqu’ils ne sont plus nécessaires	
Compétence acquise			

	<b>Mise à jour (UPDATE)</b>	Un formulaire est présent et contient le contenu des champs du lieu qui doit être modifié.	6 points sur 8 sont obligatoires
		<p>Les champs sont traités pour empêcher une injection SQL et n'acceptent ni les espaces avant-arrière, ni les tags html (sauf dans le cas où ils seraient nécessaires dans l'énoncé). Les caractères spéciaux doivent être encodés, dont le ' et "</p> <p>Si un champ n'est pas valide, pas d'exécution de la requête d'update</p> <p>Un try catch est obligatoire pour l'insertion</p> <p>Les erreurs d'insertions peuvent être récupérées</p> <p>Une requête préparée est mise en place</p> <p>Redirection en cas de réussite</p>	
<b>Compétence acquise</b>			

	<b>Insertion (INSERT)</b>	Un formulaire est présent et contient champs à insérer	6 points sur 8 sont obligatoires
		<p>Les champs sont traités pour empêcher une injection SQL et n'acceptent ni les espaces avant-arrière, ni les tags html (sauf dans le cas où ils seraient nécessaires dans l'énoncé). Les caractères spéciaux doivent être encodés, dont le ' et "</p> <p>Si un champ n'est pas valide, pas d'exécution de la requête d'insertion</p> <p>Un try catch est obligatoire pour l'insertion</p> <p>Les erreurs d'insertions peuvent</p>	

		être récupérées	
		Une requête préparée est mise en place	
		Redirection en cas de réussite	
Compétence acquise			

	<b>Suppression (DELETE)</b>	Une confirmation avant suppression est présente	5 points sur 6 sont obligatoires
		La suppression est fonctionnelle	
		Un try catch est obligatoire pour la suppression	
		Les erreurs de suppression peuvent être récupérées et affichées	
		Une requête préparée est mise en place	
		Redirection en cas de réussite	
<b>Compétence acquise</b>			

# HTML

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
Page Accueil	Contenu	le code est placé dans la vue correspondant à la page d'accueil	
		la page contient: - un titre et un sous-titre - un lien vers l'admin - la carte - la liste des éléments	
Carte	Contenu	une carte OpenStreetMap avec un fond de carte au choix est affiché	
		plusieurs marqueurs sont placés sur la carte (un marqueur par élément dans la base de données)	
	Fonctionnement	à l'ouverture de la page, la carte affiche tous les marqueurs au mieux, c'est-à-dire que le centre et le zoom de la carte est optimisé	
		si on clique sur un marqueur, le popup correspondant s'affiche	
		s'il y a un lien cliquable dans le popup, la page visée s'ouvre dans un autre onglet	
Liste	Contenu	à l'ouverture de la page, la liste contient une description pour chaque marqueur	
		chaque élément lu dans la base de données est affiché dans la liste	
	Fonctionnement	si on clique sur un élément, le marqueur correspondant est montré sur la carte et le popup est ouvert	
		s'il y a un lien cliquable dans la description, la page visée s'ouvre dans un autre onglet	
<b>Compétence acquise</b>			

## CSS (partie publique)

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
Affichage "responsive" de la page	La mise en page est différente selon la largeur de la page	Pour les écrans >640px, carte et liste sont l'une à côté de l'autre	
		Pour les écrans <640px, carte et liste sont l'une au-dessus de l'autre	
	Contenu	Titre et sous-titre centrés	
		Un lien pour accéder à l'interface d'administration	
<b>Compétence acquise</b>			



## JS : gestion de la carte OpenStreetMap

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
Affichage de la carte	Carte	Un conteneur est présent et a des dimensions	
	OpenStreetMap et Leaflet.js	Les liens CSS et JS de Leaflet sont dans la page d'accueil	
		Le centre et le zoom de la carte sont définis	
		Le fond de carte est défini et la carte s'affiche	
<b>Compétence acquise</b>			

## JS : récupération et intégration des données

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
Récupération des données	Appel d'une page PHP pour interroger la base de données	Les données sont récupérées sous format JSON, si tout va bien	
		Un message d'erreur est récupéré, si problème	
Intégration des données	Marqueurs des lieux	un marqueur est créé par lieu	
		chaque marqueur est ajouté à une liste (tableau)	
		la vue de la carte s'adapte pour afficher l'ensemble des marqueurs	
	Popup par marqueur	un popup est créé par marqueur	
		le popup s'affiche si on clique sur le marqueur	
	Liste des lieux	une liste est créée dynamiquement	
		chaque lieu est ajouté dans la liste	

		Le contenu de l'élément est conforme à la demande	
		si on clique sur un lieu, le marqueur correspondant est affiché dans la carte	
	Mise à jour	Si un lieu est ajouté, modifié ou supprimé dans la base de données, les marqueurs s'adaptent	
		Si un lieu est ajouté, modifié ou supprimé dans la base de données, la liste s'adapte	
<b>Compétence acquise</b>			

## Bootstrap : interface d'administration (partie privée)

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
<b>Page de Connexion</b>	<b>Formulaire d'identification</b>  <b>Bouton de connexion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créez un formulaire où les utilisateurs peuvent saisir leur nom d'utilisateur et leur mot de passe.</li> <li>• Ajoutez un bouton permettant aux utilisateurs de soumettre leurs informations d'identification.</li> </ul>	
<b>Page d'Accueil (Tableau)</b>	<b>Tableau</b>  <b>Colonnes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez un tableau pour présenter les données.</li> <li>• Incluez des colonnes pour le nom du point, sa description et d'autres informations pertinentes.</li> </ul>	
<b>Page de Création d'un Nouveau Point</b>	<b>Formulaire de création</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créez un formulaire avec des champs pour le nom, la description et d'autres détails du point.</li> </ul>	
<b>Page de Modification d'un Point</b>	<b>Formulaire de modification</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichez les informations actuelles du point dans le formulaire et permettez à l'utilisateur de mettre à jour les détails.</li> </ul>	
<b>Page de Confirmation pour Supprimer un Point</b>	<b>Affichage du nom du point</b>  <b>Demande de confirmation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montrez le nom du point à supprimer.</li> <li>• Demandez à l'utilisateur de confirmer la suppression.</li> </ul>	
<b>Compétence acquise</b>			

## Compétences évaluées Partie 2

- **FTP** : Le travail est mis en ligne sur le serveur du stagiaire.
- **SQL** : Le travail est mis en ligne sur un serveur de base de données
- **Présentation Publique** : Présenter son travail de manière cohérente

### Production :

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
<b>Le travail est mis en ligne (Production)</b>	FTP	Les fichiers sont présents dans l'espace web fourni au stagiaire	3 points sur 4
		Les liens vers les images, css, js et pages sont corrects lors de la mise en production	
	SQL	La table a bien été transférée sur la base de données du serveur SQL distant fourni au stagiaire	
		La connexion à la base de données est réussie	
<b>Compétence acquise</b>			

### Présentation publique

Tâches	Critères	Indicateurs	Niveau de réussite
<b>Présentation publique</b>	Présenter son travail (explication des choix, explication du code, difficultés rencontrées et solutions)	Pouvoir présenter son travail de manière cohérente	
		Le code utilisé est compris	
<b>Compétence acquise</b>			