

	Université de Corse - Pasquale PAOLI	
	Diplôme : Licence SPI 2ème année parcours Info	2023-2024
	<b>Module : Programmation Web Back End</b> <b>TP N°4: Mini-projet Application MVC (fonctionnelle ou OO)</b> <b>Gestion d'un club de randonnées ou projet libre</b> <b>Enseignants : Evelyne Vittori- Ghinevra Comiti</b>	

### Objectif du TP

Mettre en pratique l'ensemble des concepts étudiés dans le cadre des chapitres 2 et 3 du cours en développant un site structuré selon une architecture MVC fonctionnelle ou orientée objet (avec typage explicite des variables, attributs, paramètres et résultats de méthodes).

### Modalités de rendu

Le travail est à réaliser de manière individuelle.

La date de rendu est fixée au 5 avril.

Vous devrez déposer sur l'ENT dans l'onglet travaux, un **fichier archive** contenant l'ensemble des fichiers de votre site.

### Description générale du TP

Le TP consiste à créer un site de gestion d'un club de randonnées mais vous avez tout à fait la **possibilité de choisir un autre thème plus personnel** (exemple : club sportif ou autre ...) dans la mesure où vous respectez les contraintes suivantes :

- Base de données comportant au minimum 3 tables
- Fonctionnalités similaires en complexité aux fonctionnalités demandées pour la gestion du club de randonnée

Dans le cas de l'application de randonnées, le club est composé de membres, organise des randonnées pédestres et permet d'enregistrer la participation des membres aux randonnées proposées.

L'arborescence du site et l'organisation des pages sont laissées libres, de même que la présentation visuelle des pages et le choix des modalités des interactions avec l'utilisateur (zones de texte, cases à cocher, zones de liste, ect...).

Vous êtes également libres d'ajouter des champs dans les tables si vous le souhaitez.

Vous pouvez aussi ajouter des fonctionnalités supplémentaires.

### Fichier readMe.pdf :

Si vous optez pour une application personnelle (ou si vous ajoutez des fonctionnalités ou des tables supplémentaires dans l'application de randonnées), vous devrez rédiger un petit texte (fichier readMe.pdf) expliquant brièvement l'objectif et les fonctionnalités de votre site ainsi que la description de votre base de données. Ce fichier figurera dans le répertoire config et sera intégré à l'archive de rendu du projet.

### Base de données

La base de données « club » est composée des trois tables suivantes (les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont en italique) :

**Table MEMBRE (liste des membres du club)**

nom du champ	type	commentaires
<u>pseudo</u>	varchar 15	pseudo du membre
age	float	age du membre

**Table RANDONNEE (liste des randonnées)**

nom du champ	type	commentaires
<u>numRando</u>	int (auto incrément)	numéro de la randonnée
titre	varchar 20	titre de la randonnée
dateDep	date	date de la randonnée

**Table PARTICIPATION (liste des participations des membres aux randonnées)**

nom du champ	type	commentaires
<u>numRando</u>	int	numéro de la randonnée
<u>pseudo</u>	varchar 15	pseudo du membre participant à la randonnée ayant pour numéro numRando

**Fonctionnalités à implémenter et contraintes**

Votre site devra :

1. Etre construit selon une **architecture MVC fonctionnelle ou orientée Objet** de manière similaire à ce qui est présenté dans les exemples du cours exempleMVCCH2 et exempleMVCOOCH3.
2. Votre code devra utiliser les déclarations explicites de types pour les paramètres, variables et résultats de fonctions et méthodes.
3. Implémenter les **fonctionnalités** suivantes (ou des fonctionnalités similaires en cas de site « personnel ») :
  - Gestion des membres du club :  
ajout et affichage de la liste des membres
  - Gestion des randonnées :  
ajout, affichage de la liste, recherche par titre
  - Gestion des participations aux randonnées :
    - ajout d'une participation (le membre et la randonnée choisie seront sélectionnés dans des zones de listes ou des cases à cocher comme par exemple sur la figure suivante)

**Choix de randonnées**

Pseudo: ✓ titi  
toto

Choisissez une ou plusieurs randonnées

- ☐ lac de Creno(2021-06-08)
- ☐ lac de Nino(2021-05-16)
- ☐ lac de Capitello(2021-06-12)
- ☐ chemin des crêtes(2021-10-09)

[Retour menu](#)

*Figure 1: Exemple de formulaire de saisie d'une participation à une ou plusieurs randonnées*

- suppression d'une participation
- recherche de la liste des participants à une randonnée donnée (sélection de la randonnée dans une liste par exemple)
- recherche de la liste des randonnées auxquelles a participé un membre donné (recherche à partir de son pseudo)

### **Conseils méthodologiques**

- Implémentez les fonctionnalités les unes après les autres : Commencez par une fonctionnalité, testez-la et ne passez à la suivante que lorsque votre code fonctionne correctement.
- Les fonctionnalités liées à la gestion des membres et des randonnées ne devraient pas vous poser de problème, cela correspond aux fonctionnalités que vous avez déjà réalisé dans le TP2.
- La gestion des participations aux randonnées est une peu plus compliquée car elle est liée à plusieurs tables. Ne l'abordez qu'après avoir fini les membres et les randonnées.

### **Critères d'évaluation**

- Qualité et Structuration du code
- Qualité et pertinence des commentaires (explications de vos choix) dans votre code.  
Ce point est très important car il permettra d'évaluer votre niveau de compréhension du code produit. Il ne s'agit pas de commenter chaque ligne de code mais d'en expliquer les points particuliers.
- Soin apporté à la présentation et l'ergonomie de votre site. Nous n'attendons pas une présentation artistique mais simplement une présentation soignée et agréable qui facilite la saisie des informations par l'utilisateur