

## Gestion de fiches de personnes

L'application concerne un certain nombre de fonctionnalités pour manipuler des fiches de personnes. Elle sera développée en PHP avec une interaction avec un SGBD MySQL ; elle devra fonctionner sous la version d'EasyPHP « devserver 17 » sans modification de l'installation standard.

### 1. Descriptif des données à gérer

Plusieurs types d'information doivent pouvoir être pris en compte dans la fiche d'une personne :

1. une partie « **Coordonnées** » composée de différents éléments : nom/prénom (1 seul champ), date de naissance, adresse (1 seul champ), numéro de téléphone et adresse électronique.
2. une partie « **Loisirs** » qui consistera en un ensemble de catégorie (e.g. Cuisine, Informatique) et de mots-clés liés à la catégorie (e.g. plats en sauce, desserts, Linux).

#### Exemple de présentation d'une fiche

##### Coordonnées

Dupont Henri  
Né(e) le 15/05/1954  
39 rue des vergers, 57000 METZ  
06 65 43 21 00  
henri.dupont@wanadoo.fr

##### Loisirs

Cuisine : plats en sauce, desserts  
Informatique : Linux  
Sport : tennis, natation

### 2. Paramétrage de l'application

Pour plus de souplesse,

- la partie « **Loisirs** » de l'application sera paramétrée par un fichier, nommée « *Loisirs.txt* » dont un exemple est fourni ci-contre. Ce document contient des catégories (en début de ligne suivi d'un « : ») avec, pour chacune des catégories, l'ensemble des mots-clés qui s'y rattachent, séparés par des « , ». Une catégorie est donc décrite sur une seule ligne. Un passage à la ligne indique un changement de catégorie.
- les fiches sont stockées dans un fichier « *Fiches.txt* » au format suivant : un utilisateur par ligne, les informations étant séparées par des barres verticales (« | »). Pour les loisirs, les catégories (avec leurs mots-clés) sont séparées les unes des autres par des barres obliques (« / »), un double-point sépare la catégorie de ses mots-clés et des virgules séparent les mots-clés associés à la catégorie. Voir ci-dessous le codage de l'utilisateur *Dupont Henri*.

*Loisirs.txt*

```
Cuisine : plats en sauce, desserts,  
entrées, préparation de la dinde.\  
Informatique : Windows, Linux,  
Photoshop, jeux vidéos.\  
Musique : chanson française, chanson  
anglaise, pop, rock, hardcore.\  
Sport : football, rugby, handball,  
tennis, squash, natation, course à  
pieds, vélo.\  
Divers : lecture, cinéma, restaurant
```

```
Dupont Henri|15/05/1954|39 rue des vergers, 57000 METZ|0665432100|henri.dupont@wana  
doo.fr|Cuisine:plats en sauce,desserts/Informatique:Linux/Sport:tennis,natation.\  

```

L'application, à développer en PHP, a pour but de permettre la saisie de fiches individuelles pour les stocker dans la base de données. Cette base pourra alors être interrogée pour extraire des fiches répondant à des critères particuliers. L'application comportera différentes fonctionnalités, toutes accessibles par une interface WEB. Ces fonctionnalités sont maintenant détaillées.

#### 1. Chargement / Création de la base de données

La première étape concerne la fonction d'« Installation de base » qui consiste à créer la base de données et l'alimenter. Le programme `install.php` devra construire la base de données, les tables nécessaires à la gestion des utilisateurs et des informations qui leur sont associées, ainsi que catégories de loisirs avec les mots-clés associés. Il est demandé d'alimenter votre base de données à partir du fichier *Loisirs.txt* (contenant strictement ce qui est donné en illustration) et à partir de *Fiches.txt* qui contiendra l'utilisateur *Dupont Henri* et vos propres informations (donc 2 utilisateurs au total à l'installation).

L'appel de ce programme doit se faire par un lien hypertexte « Créer la base de données » accessible dans l'interface utilisateur (et pas automatiquement).

## 2. Alimentation de la base de données via la saisie d'une nouvelle fiche

La saisie d'une nouvelle fiche se fera par une fonctionnalité « Nouvelle fiche » qui proposera un formulaire de saisie permettant de remplir l'ensemble des données relatives à une personne (coordonnées et loisirs). La saisie des « loisirs » se fera par le biais de boutons à cocher, à partir des catégories et mots-clés stockés dans la base de données, comme représenté dans la copie d'écran ci-dessous. La validation du formulaire provoquera l'enregistrement des informations dans la base de données. Aucun contrôle de format, autre que ceux nécessaires à ne pas produire d'erreur, n'est demandé. Pour une facilité d'utilisation, un utilisateur pourra enregistrer des données partielles (seul le prénom/nom est obligatoire) et revenir à la saisie ultérieurement.

Cuisine : <input type="checkbox"/> plats en sauce, <input type="checkbox"/> desserts, <input type="checkbox"/> entrées, <input type="checkbox"/> préparation de la dinde
Informatique : <input type="checkbox"/> Windows, <input type="checkbox"/> Linux, <input type="checkbox"/> Photoshop, <input type="checkbox"/> jeux vidéos
Musique : <input type="checkbox"/> chanson française, <input type="checkbox"/> chanson anglaise, <input type="checkbox"/> pop, <input type="checkbox"/> rock, <input type="checkbox"/> hardcore
Sport : <input type="checkbox"/> football, <input type="checkbox"/> rugby, <input type="checkbox"/> handball, <input type="checkbox"/> tennis, <input type="checkbox"/> squash, <input type="checkbox"/> natation, <input type="checkbox"/> course à pieds, <input type="checkbox"/> vélo
Divers : <input type="checkbox"/> lecture, <input type="checkbox"/> cinéma, <input type="checkbox"/> restaurant

## 3. Affichage de la liste des fiches, d'une fiche individuelle et modification

Un accès à toutes les fiches contenues dans la base de données sera facilité par une fonctionnalité « Liste des fiches » qui affichera une liste de liens qui permettront d'accéder individuellement à chaque fiche. Le texte du lien est composé du nom/prénom d'une personnes (pour simplifier : on considère qu'il n'y a pas 2 fiches avec un même nom/prénom). La liste de lien est triée par ordre alphabétique du nom/prénom.

L'affichage d'une fiche consistera à présenter la fiche individuelle comme présenté dans l'« Exemple de présentation d'une fiche ». Un bouton « Modifier la fiche » suivra la présentation de la fiche ; son activation mènera au formulaire du point 2, pré-rempli avec les données de la personne.

## 4. Accès par loisir

On souhaite également fournir la fonctionnalité « Explorer les fiches à partir d'un loisir ». L'idée est ici de générer (à partir de la base de données) une interface de la même forme que « Loisirs.txt », chacun des mots-clés étant associés à un lien hypertexte permettant de lister les fiches des personnes partageant ce loisir. La liste sera présentée comme celle de la fonctionnalité « Liste des fiches » mais restreinte aux personnes ayant ce loisir.

Ajouter également ce lien d'accès par loisir dans la présentation d'une fiche.

## Contraintes d'ordre général

- Limiter le nombre de requêtes SQL. Par exemple, à l'installation, ne pas déclencher de multiples « INSERT INTO ... » mais plutôt des « INSERT INTO » avec des ensembles de valeurs.
- Toutes les fonctionnalités « Installation de la base », « Nouvelle fiche », « Liste des fiches », « Explorer les fiches à partir d'un loisir » doivent être accessibles via l'interface à tout moment. Vous pouvez considérer que lors du test du projet, on déclenchera l'installation AVANT de tester les autres fonctionnalités.

## Éléments à rendre

Le projet est à réaliser **individuellement**.

Un dossier zip contenant l'intégralité des fichiers nécessaires à l'application (codes HTML, PHP, images, etc.) est à déposer sur arche au plus tard le mercredi 17 décembre 2025 à 23h59. Merci de nommer votre dossier `NomPrénom.zip` où `NomPrénom` est votre nom suivi de votre prénom.

Aucun rapport n'est demandé.