

# Projet LO07 2024 : Patrimoine

## Préambule

- L'objectif de ce projet est de valider vos connaissances et compétences dans le domaine des technologies du Web et surtout votre bonne compréhension du modèle MVC présenté en cours.
- Vous réaliserez le projet en **binôme** de préférence.
- **Votre projet devra obligatoirement s'exécuter sur le serveur [dev-isi.utt.fr](http://dev-isi.utt.fr).**

## Présentation

- Votre mission est de concevoir un site Web pour la gestion des patrimoines de plusieurs clients. Le site permet de mémoriser la liste des comptes bancaires et la liste des résidences des clients.
- Un client doit s'identifier pour accéder uniquement à ses propres informations de patrimoine.
- Le site dispose aussi d'un compte pour l'administrateur.
- Enfin le site propose des fonctionnalités différentes pour l'administrateur et les clients.

## Bases de données pour votre projet

- Pour simplifier la réalisation de votre site, la **base de données est fournie** avec un jeu de données dans le fichier **[patrimoine\\_base.sql](#)**.
- Ajoutez les tables et les données de cette base dans votre MySQL sur **[dev-isi.utt.fr](http://dev-isi.utt.fr)**.

La base de données contient les tables suivantes :

- **Table banque ([id](#), label, pays)**
  - Cette table contient une liste de banques identifiées par leur clé primaire **id**.
- **Table personne ([id](#), no, prenom, statut, login, password)**
  - Cette table contient une liste de personnes identifiées par leur clé primaire **id**.
  - Il y a plusieurs valeurs de statut pour ce projet (administrateur, client). Ils partagent un grand nombre d'attributs et ils seront donc sauvegardés dans la table personne. L'attribut **statut** de permet de distinguer un client (1) d'un administrateur (0).
- **Table compte ([id](#), label, montant, [banque\\_id](#), [personne\\_id](#))**
  - Cette table contient la liste des comptes de tous les clients. L'attribut **id** est la clé primaire, l'attribut **banque\_id** est une clé étrangère vers la clé primaire de la table banque et l'attribut **personne\_id** est une clé étrangère qui permet d'identifier le propriétaire du compte bancaire.
- **Table résidence ([id](#), label, ville, prix, [personne\\_id](#))**
  - Cette table contient la liste des résidences de tous les clients. L'attribut **id** est la clé primaire et l'attribut **personne\_id** est une clé étrangère qui permet d'identifier le propriétaire.

## La barre des menus

LEMERCIER-LEMERCIER | administrateur | Le Boss | Banques ▾ Clients ▾ Innovations ▾ Se connecter ▾

La barre des menus contient les informations suivantes :

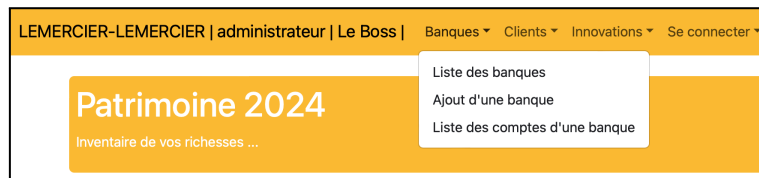
- Nom des deux étudiants (LEMERCIER-LEMERCIER)
- Statut de l'utilisateur connecté (administrateur ou client)
- Nom et prénom de l'utilisateur connecté (Le Boss)
- Les menus pour les fonctions d'un administrateur ([Banques et Clients](#))
- Un menu [Innovations](#) ↓ (voir section sur les innovations)
- Un menu [Se connecter](#) ↓ (voir la section sur les connexions)

## Cahier des charges

- Il n'y a qu'une seule table personne pour tous les acteurs de ce projet. Vous aurez donc une classe `ModelPersonne` qui disposera des constantes suivantes.
  - `public const ADMINISTRATEUR = 0;`
  - `public const CLIENT = 1;`
- Vous devrez utiliser ces constantes dans tout le code (par exemple dans un switch / case `ModelPersonne::CLIENT`).
- Associé à la table personne, vous aurez une classe `ModelPersonne` et pas de classe `ModelAdministrateur`, ni `ModelClient`.
- Cependant, pour faciliter l'évolution de votre site, vous devez créer les contrôleurs `ControllerAdminstrateur` et `ControllerClient`. Il n'y a pas de `ControllerPersonne`.
- Vous rédigerez les modèles suivants pour les autres tables : `ModelBanque`, `ModelCompte` et `ModelResidence`.
- Enfin, votre projet doit posséder plusieurs contrôleurs.

## Les fonctions d'un administrateur

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :



### Liste des banques

- Permet d'afficher l'ensemble des banques présentes dans la table associée.



## Ajout d'une banque

- Affiche un formulaire pour l'ajout et présente le résultat de l'insertion. Vous devez gérer les erreurs si un attribut n'a pas de valeur.

<div><h3>Patrimoine 2024</h3><p>Inventaire de vos richesses ...</p><p><b>Formulaire pour l'ajout d'une banque par l'administrateur</b></p><p>Label <input type="text" value="Crédit de Troyes"/></p><p>Pays : <input type="text" value="France"/></p><p><input type="button" value="Go"/></p></div>	<div><h3>Patrimoine 2024</h3><p>Inventaire de vos richesses ...</p><p><b>Résultat de l'insertion d'une nouvelle banque</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>Label = Crédit de Troyes</li><li>Pays = France</li></ul></div>
---	--

## Liste des comptes d'une banque

- Affiche un formulaire pour sélectionner une banque parmi la liste des banques existantes.
- Affiche ensuite la liste de tous les comptes de cette banque avec des informations sur les titulaires des comptes.

<div><h3>Patrimoine 2024</h3><p>Inventaire de vos richesses ...</p><p><b>Sélectionnez une banque dans cette liste</b></p><p><input type="text" value="Citibank"/></p><p><input type="button" value="submit"/></p></div>	<div><h3>Patrimoine 2024</h3><p>Inventaire de vos richesses ...</p><p><b>Liste des comptes de cette banque : Citibank</b></p><table><thead><tr><th>prénom</th><th>nom</th><th>banque</th><th>compte</th><th>montant</th></tr></thead><tbody><tr><td>Jeanine</td><td>MATTHEWS</td><td>Citibank</td><td>Compte chèque de Jeanine</td><td>154 800,00</td></tr><tr><td>Taylor</td><td>SWIFT</td><td>Citibank</td><td>Reputation Stadium Tour</td><td>187 000 000,00</td></tr></tbody></table></div>	prénom	nom	banque	compte	montant	Jeanine	MATTHEWS	Citibank	Compte chèque de Jeanine	154 800,00	Taylor	SWIFT	Citibank	Reputation Stadium Tour	187 000 000,00
prénom	nom	banque	compte	montant												
Jeanine	MATTHEWS	Citibank	Compte chèque de Jeanine	154 800,00												
Taylor	SWIFT	Citibank	Reputation Stadium Tour	187 000 000,00												

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour le second menu :

LEMERCIER-LEMERCIER | administrateur | Le Boss | Banques ▾ Clients ▾ Innovations ▾ Se connecter ▾

### Patrimoine 2024

Inventaire de vos richesses ...

- Liste des clients
- Liste des administrateurs
- Liste des comptes
- Liste des résidences

## Liste des clients

- Permet d'afficher l'ensemble des clients présents dans la table associée.

### Liste des clients

nom	prénom	login	mot de passe
PRIOR	Beatrice	beatrice	secret
EATON	Tobias	tobias	secret
MATTHEWS	Jeanine	jeanine	secret
PRIOR	Caleb	caleb	secret
SWIFT	Taylor	taylor	secret

## Liste des administrateurs

- Permet d'afficher l'ensemble des administrateurs présents dans la table associée.

### Liste des administrateurs

nom	prénom	login	mot de passe
Le	Boss	boss	secret

## Liste des comptes

- Permet d'afficher l'ensemble des comptes présents dans la table associée.

### Liste des comptes

client_nom	client_prenom	banque_label	banque_pays	compte_label	compte_montant
PRIOR	Beatrice	Crédit Agricole	France	Compte chèque de Béatrice	1 000,00
PRIOR	Beatrice	La Banque Postale	France	Livret A	2 500,00
PRIOR	Beatrice	La Banque Postale	France	Livret DD	3 500,00
PRIOR	Beatrice	La Banque Postale	France	Livret B	503 500,00
EATON	Tobias	CIC	France	Compte chèque de Tobias	1 234,00
MATTHEWS	Jeanine	Citibank	Etats-Unis	Compte chèque de Jeanine	154 800,00
SWIFT	Taylor	Wells Fargo Bank	Etats-Unis	The Eras Tour	10 000 000,00
SWIFT	Taylor	JPMorgan Chase Bank	Etats-Unis	Red Tour	50 000 000,00
SWIFT	Taylor	Citibank	Etats-Unis	Reputation Stadium Tour	187 000 000,00

## Liste des résidences

- Permet d'afficher l'ensemble des résidences présentes dans la table associée ordonnées par prix.

### Liste des résidences avec leurs propriétaires

client_nom	client_prenom	residence_label	residence_ville	residence_prix
PRIOR	Caleb	Cabane au fond du jardin	Rôme	1 000,00
EATON	Tobias	Parking rue Daulenay	Troyes	10 000,00
PRIOR	Beatrice	Appartement Marie Curie	Troyes	90 000,00
EATON	Tobias	Appartement de la rue des 15-20	Troyes	100 000,00
EATON	Tobias	Appartement Curie de Troyes	Troyes	200 000,00
MATTHEWS	Jeanine	Appartement de la rue Chanteraine	Reims	275 000,00
MATTHEWS	Jeanine	Appartement Ambroise Petit	Reims	400 000,00
PRIOR	Beatrice	Maison Promenade des Anglais	Nice	400 000,00
EATON	Tobias	Maison de la rue Voltaire	Troyes	500 000,00
MATTHEWS	Jeanine	Maison de la rue Tournebonneau	Reims	900 000,00
SWIFT	Taylor	Bungalow à Los Angeles	Los Angeles	1 780 000,00
SWIFT	Taylor	Appartement Penthouse de Music Row	Nashville	2 000 000,00
SWIFT	Taylor	Northumberland Estate	Nashville	2 500 000,00
SWIFT	Taylor	Domaine de Beverly Hills	Los Angeles	3 550 000,00
SWIFT	Taylor	Maison Cornelia Street	New York	9 750 000,00
SWIFT	Taylor	Manoir Watch Hill Seaside Estate	Rhode Island	17 750 000,00
SWIFT	Taylor	Duplex à NY (Loft de Tribeca)	New York	20 000 000,00
SWIFT	Taylor	Manoir de Beverly Hills	Beverly Hills	25 000 000,00

## Les fonctions d'un client

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

LEMERCIER-LEMERCIER | client | PRIOR Beatrice | 
 [Mes comptes bancaires](#)
[Mes résidences](#)
[Mon patrimoine](#)
[Innovations](#)
[Se connecter](#)

**Patrimoine 2024**  
 Inventaire de vos richesses ...

Liste de mes comptes  
 Ajouter un nouveau compte  
 Transfert inter-comptes

## Liste des les comptes

- Permet d'afficher l'ensemble des comptes du client connecté.

## Ajouter un nouveau compte

- Permet l'ajout d'un nouveau compte pour le client connecté via un formulaire.

**Formulaire pour l'ajout d'un compte pour Beatrice PRIOR**

Label

Montant

Sélectionnez une banque

Go

## Transfert inter-compte

- Permet à un client de transférer un montant d'un compte à un autre parmi la liste de ses comptes.
- Vous utiliserez un formulaire avec deux composants "select" et un input pour le montant.
- Attention, ce client doit posséder au moins 2 comptes.
- Vous devez gérer tous les cas d'erreur (champs vides, comptes identiques, ...)

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour le deuxième menu :

LEMERCIER-LEMERCIER | client | PRIOR Beatrice |
Mes comptes bancaires ▼
Mes résidences ▼
Mon patrimoine ▼
Innovations ▼
Se connecter ▼

Liste de mes résidences  
Achat d'une nouvelle résidence

**Patrimoine 2024**  
Inventaire de vos richesses ...

## Liste de mes résidences

- Permet d'afficher l'ensemble des résidences du client connecté.

## Achat d'une nouvelle résidence

- Permet d'acheter une résidence qui ne m'appartient pas.
- Transfert de propriété entre le vendeur et l'acheteur.
- Transfert du prix de la résidence entre un compte de l'acheteur vers un compte du vendeur.
- Il est donc nécessaire que l'acheteur et le vendeur disposent chacun d'au moins un compte (par exemple Caleb possède une Cabane mais pas de compte bancaire).

**Sélection d'une résidence pour un achat**

Sélectionnez une résidence

Go

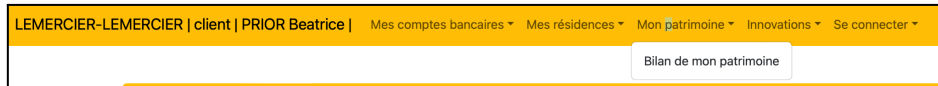
**Achat de la résidence Maison de la rue Voltaire**

Sélectionnez un compte de l'acheteur

Sélectionnez un compte du vendeur

Prix de la résidence

Go



## Bilan de mon patrimoine

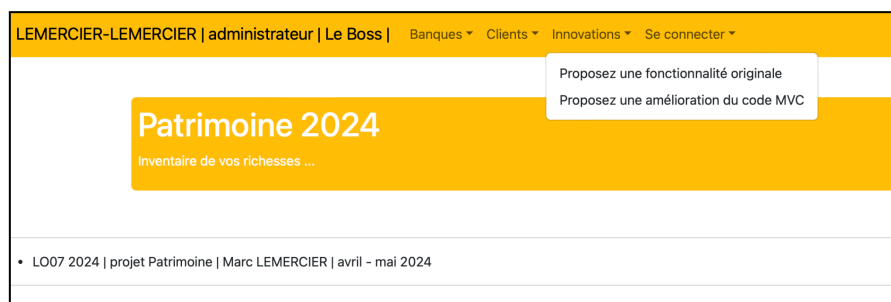
- Permet d'afficher l'ensemble des biens du client connecté et de faire la somme de ses biens.

Patrimoine de Beatrice PRIOR			
Catégorie	Label	Valeur	Capital
compte	Compte chèque de Béatrice	1 000,00	1 000,00
compte	Livret A	2 500,00	3 500,00
compte	Livret DD	3 500,00	7 000,00
compte	Livret B	3 500,00	10 500,00
résidence	Appartement Marie Curie	90 000,00	100 500,00
résidence	Maison Promenade des Anglais	400 000,00	500 500,00
résidence	Maison de la rue Voltaire	500 000,00	1 000 500,00

## Les innovations proposées

Vous utiliserez ce menu pour permettre l'affichage de vos propositions d'amélioration.

- Proposez une utilisation originale et innovante des données contenues dans la base.
- Proposez une amélioration du code MVC proposé en cours.



## Les fonctions de connexion

Quand vous exécutez le script `index.php`, la variable de session (`login`) est réinitialisée.

```
<?php
session_start();
$_SESSION['login'] = "vide";
header('Location: app/router/router2.php?action=truc');
?>
```

Le fragment `fragmentMenu` devient un fichier `PHP` et affiche la barre des menus en fonction du statut du visiteur. Uniquement les deux derniers menus (`innovations`, `se connecter`) sont affichés quand il n'y a pas de visiteur identifié.

LEMERCIER-LEMERCIER ||| Innovations Se connecter

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

The screenshot shows the top part of a web application. The header is orange and contains the text 'LEMERCIER-LEMERCIER |||' followed by two dropdown menus: 'Innovations' and 'Se connecter'. Below the header, there is a large orange box with the text 'Patrimoine 20' and 'Inventaire de vos richesses ...'. To the right of this box, a white dropdown menu is open, showing three options: 'Login', 's'inscrire', and 'deconnexion'. At the bottom of the page, there is a footer with the text '• LO07 2024 | projet Patrimoine | Marc LEMERCIER | avril - mai 2024'.

### Login

- Affiche un formulaire de connexion (login, password).
- Si l'utilisateur est reconnu car présent dans la table personne alors son menu s'affiche et il dispose des fonctionnalités associées à son statut.

### S'inscrire

- Affiche un formulaire avec les données d'une personne.
- Assure ensuite la persistance des données.

The screenshot shows a form titled 'Formulaire d'inscription d'un nouveau client' in red text. The form has four input fields: 'Nom', 'Prénom', 'Login', and 'Password'. Below the 'Password' field, there is a blue button labeled 'Go'.

### déconnexion

- Réinitialise la variable de session.

## Conseils

- Votre projet devra obligatoirement s'exécuter sur le serveur dev-isi.utt.fr.
- Réaliser les fonctionnalités du projet dans l'ordre présenté (du plus simple au plus complexe).
- Vous pouvez utiliser le [router1](#) ou le [router2](#).
- Si vous avez des difficultés, il est préférable de réaliser moins de questions afin de vous focaliser sur la persistance des données.
- Vous pouvez utiliser les couleurs de votre choix.
- Pas de persistance des données implique pas de validation du module.
- Attention, vous ne devez déposer qu'une seule version de votre projet par binôme.

## Document transmis

1. Vous déposerez dans le dépôt du projet un **document zip** avec vos noms (exemple **dupont\_durant.zip**) contenant :
  - Le répertoire **projet** avec toutes les sources
  - Le document de votre **soutenance** powerpoint (12 minutes maximum)
  - Un document **readme.txt** avec
    - Le nom et prénom de l'étudiant 1
    - Le nom et prénom de l'étudiant 2
    - L'url de votre projet sur dev-isi.utt.fr ([http://dev-isi.utt.fr/~login/lo07\\_tp/projet/](http://dev-isi.utt.fr/~login/lo07_tp/projet/))
2. Vous devez déposer votre dossier **avant 12h la veille de votre soutenance**.
3. Nous ne corrigerons pas les projets non présents sur dev-isi.utt.fr. Aucune tolérance et vous aurez une réserve pour le module.
4. La date limite pour une soutenance est le mardi **2 juillet 2024** pour avoir une note pour le jury de suivi de votre programme.