

# TP PHP (/HTML/CSS/PostgreSQL)

ENSIIE - 2019/2020

Le but de ce TP est de compléter les fichiers fournis pour réaliser une micro-application interactive qui permet, suivant le choix de l'utilisateur, de :

- visualiser le nom et le débit d'un client dont il saisit le numéro ;
- modifier le nom et le débit du client dont il saisit le numéro ;
- ajouter un achat pour un client donné ;
- créer un nouveau client en saisissant son numéro, son nom et son débit initial.

Remarque : Dans la suite, *login* est à remplacer par votre login de salle TP.

## Exercice 1 - Mise en place du TP

Une base de données `tpphp` a été créée, qui contient les tables suivantes :

```
client(num_client, nom_client, debit_client)
achat(num_achat, montant_achat, date_achat, client)
```

- 1) Si vous ne l'avez pas encore fait, créez un répertoire `~/public_html`, et créez-y un sous-répertoire `tp2`.
  - Copiez dans le répertoire `~/public_html/tp2` l'archive `/pub/pw/tpphp.tar`
  - Extrayez de l'archive les fichiers nécessaires au TP :

```
tar xvf tpphp.tar
```
  - Modifiez si nécessaire les droits sur les répertoires `~/public_html`, `tp2` et `~` pour les rendre traversables (`chmod o+x`), et sur les fichiers de `tp2` pour qu'ils soient lisibles par tous (`chmod o+r`).

Le code contient :

- des fichiers correspondant à une partie publique dans le répertoire `public` :
  - un fichier `index.php` qui est la page principale de l'application et comprend le menu de choix ;
  - un fichier `gestionClient.php` qui fait partie des contrôleurs correspondant aux différentes parties de l'application.
- des fichiers correspondant à une partie modèle dans le répertoire `src/Model` :
  - un répertoire `Entity` contenant les classes métiers, en l'occurrence `Client` ;
  - un répertoire `Factory` qui permet de gérer le lien avec la base de données ;
  - un répertoire `Hydrator` qui permet d'injecter des valeurs dans les objets des classes ;
  - un répertoire `Repository` pour les requêtes à la base de données afin de créer des objets ;
- un répertoire `src/View` comprenant les fichiers de la vue :
  - et notamment un fichier `template.php` qui sera utilisé pour créer les pages de l'application.
- un répertoire `utils` permettant d'inclure les objets nécessaires au fonctionnement de l'application.

## Exercice 2 - Affichage des pages

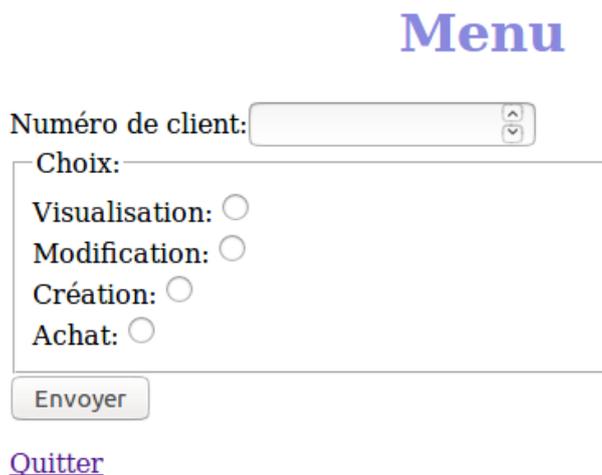
Le travail consiste à compléter, suivant les indications données ci-après, les différents fichiers PHP fournis pour réaliser la micro application de gestion client. Après chaque modification, il faut tester si la page se comporte comme prévu. Pour tester :

- 2) Lancez un navigateur (firefox ou autre) sur votre machine.

3) Allez à l'URL : `http://pgsql/~login/tp2/public`  
ou `http://pgsql.ensiee.fr/~login/tp2/public`

## Exercice 3 - Modification du contenu statique et de la présentation de la page d'accueil

4) Complétez le code afin d'afficher le menu complet permettant de choisir entre Visualisation, Modification, Création et Achat (voir figure 1).



**Menu**

Numéro de client:

Choix:

Visualisation:

Modification:

Création:

Achat:

[Quitter](#)

FIGURE 1 – Page index.php

Vérifiez que le code source de la page `index.php` est bien en HTML valide.

Remarque : Si vous voulez tester la validité du code HTML de vos pages, vous pouvez copier/coller le code source de vos pages et demander la validation directe de ce code au validateur du W3C.

5) Modifiez la feuille de style fournie afin d'afficher les titres de page dans la couleur de votre choix (vous pouvez consulter la page de w3schools concernant les couleurs pour vous aider).

## Exercice 4 - Réalisation de l'application

6) Dans le fichier `src/Model`, complétez la fonction `findClientById`. Il faut ajouter une requête `SELECT` allant chercher le client correspondant à l'identifiant passé en paramètre (attention aux noms des attributs qui sont différents entre les classes et la base de données).

7) À partir de `public/gestionClient.php`, dans le cas « v » (visualisation), affichez le client avec son identifiant, son nom et son débit.

8) Ajoutez les cas de modification du débit d'un client, de création d'un client, et d'ajout d'un achat à un client.

Pour vous connecter à la base `tpphp`, vous pouvez utiliser la commande suivante (mais ce n'est pas nécessaire) :

```
psql -h pgsql2 -d tpphp
```

avec le login `tpphp` et le mot de passe `tpphp`.

## Gestion des clients

Consultation du numéro client : 2

Nom: Kent, Débit: -0,60€

[Menu](#)

[Quitter](#)

FIGURE 2 – Consultation des informations sur un client