

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2023
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : LARTIGUE Corentin		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 03 / 05 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle PC portable personnel et PC des salles du lycée Gustave Eiffel		
Intitulé de la réalisation professionnelle AP 4.1 Amphytrion		
Période de réalisation : Janvier 2023 – Mai 2023 Lieu : Lycée Gustave Eiffel Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources Fournies : Enoncé de l'AP, MEA à compléter Résultats Attendus : Application, MEA complet, BDD complète		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources Matérielles au lycée : PC du parc informatique Ressources Matérielles personnel : PC portable personnel Ressources Logicielles : VsCode (Php), Android Studio, WampServer64		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Google drive fichier Amphytrion.zip: https://drive.google.com/drive/folders/1om-A8hgeNkUBnb0QAynVe4T317bwF890?usp=drive_link		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

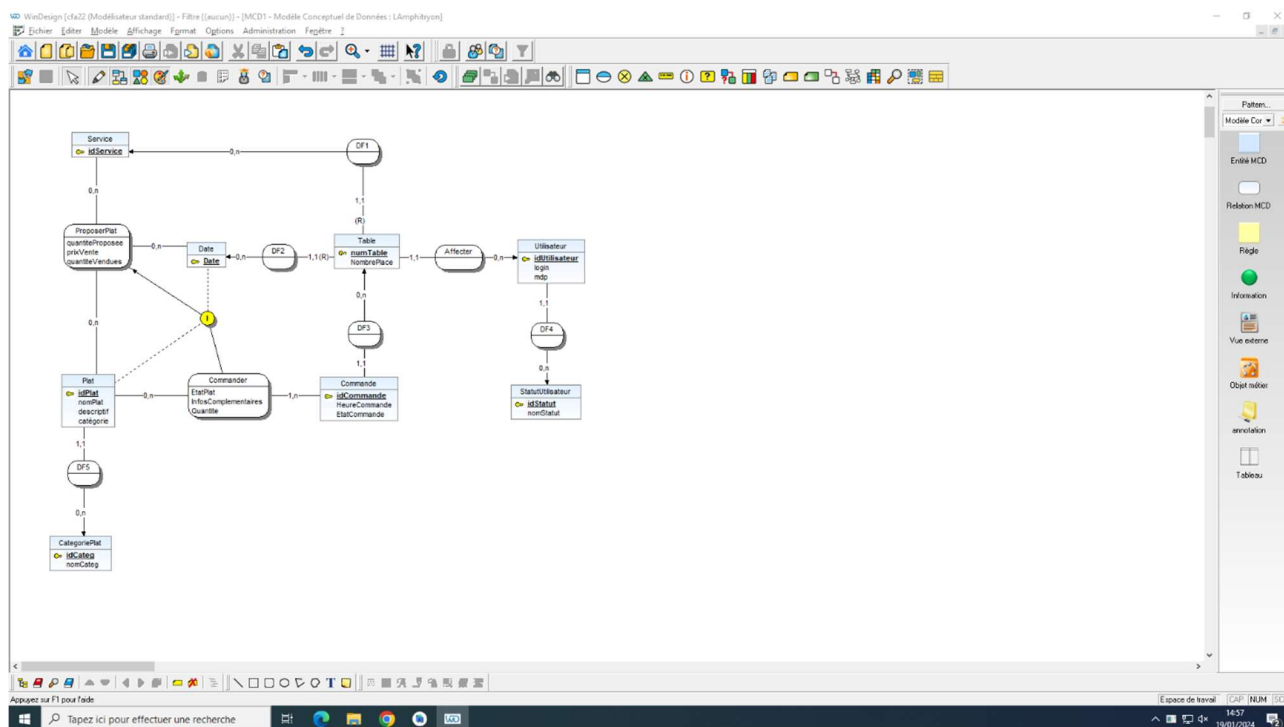
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs :

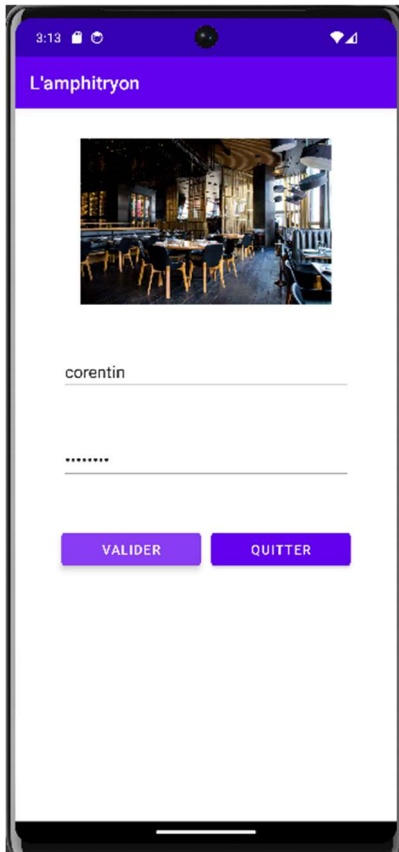
I-Contexte

Nous devons créer une application android pour la gestion des restaurant de l'organisation Amphytrion (chaîne de restauration). Nous sommes une équipe de développeur de la société informatique de développement Stesio basée à Bordeaux. Le projet se separe en trois partie représentant chacune un rôle au seins du restaurant (serveurs, chef cuisinier, chef de salle). Deadline de 6 semaines (2 en janvier, 3 en avril et 1 en mai). Etant seulement 2 sur le projet nous avons donc été dispensé d'une partie à faire de notre choix.

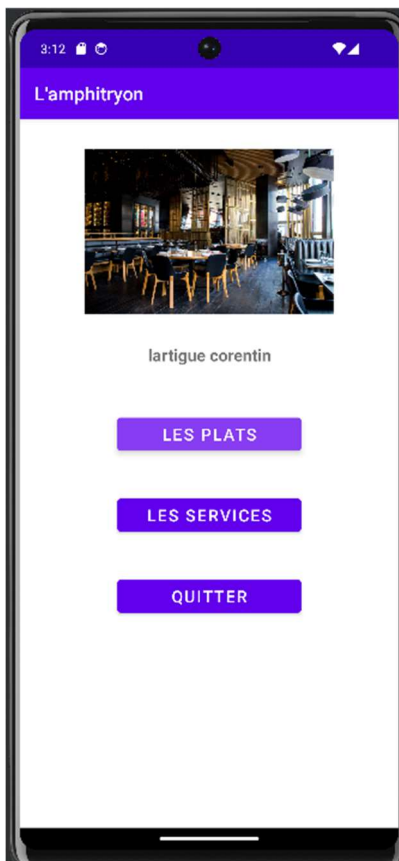
II-MEA**III- Ma Partie**

Ma partie consistait à développer la création de plat et la création de service avec le rattachement de certains plat au service choisie. Il existe 3 types de plat (Entrée, Plat principal et Dessert) et différents services (je me suis contenté de 3 services, matin, midi et soir car nous n'avions pas plus de précisions à ce sujet). Un utilisateur ayant le rôle de Chef Cuisinier une fois connecté doit pouvoir avoir accès à une liste de plat et une liste de service. Il va pouvoir afficher, modifier, ajouter et supprimer un plat. De même pour un plat proposer pour un service il va pouvoir afficher la liste, modifier (le prix de vente, les quantités vendue et proposée) , ajouter pour qu'il fasse partie du service ou inversement le supprimer.

A) Connexion et menu principal



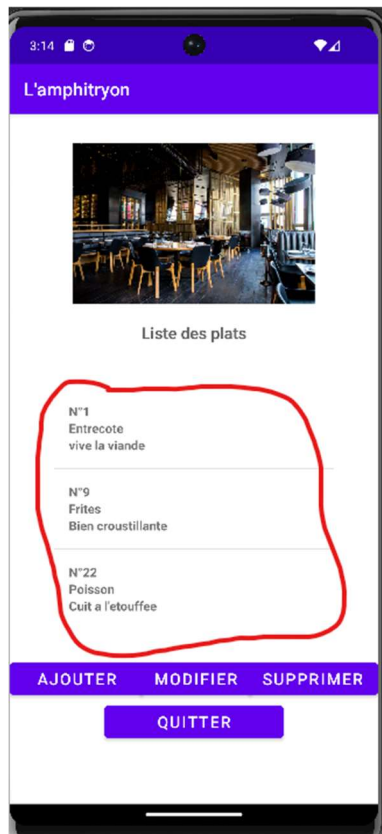
Pour se connecter il faut rentrer en login « corentin » et en mdp « corentin ».
Vous valider ensuite et vous vous connecterez en tant que chef cuisinier.



Ensuite vous arriverez sur le menu principal. Depuis celui-ci vous avez la possibilité de cliquer sur 3 boutons :

- le bouton quitter permet de se déconnecter et renvoie à la page d'authentification.
- le bouton Les Plats envoie sur une autre page où vous pourrez gérer tous les plats.
- le bouton Les Services envoie sur une autre page où vous pourrez gérer consulter les services et par la suite gérer les plats de chaque service

B) Menu Plat



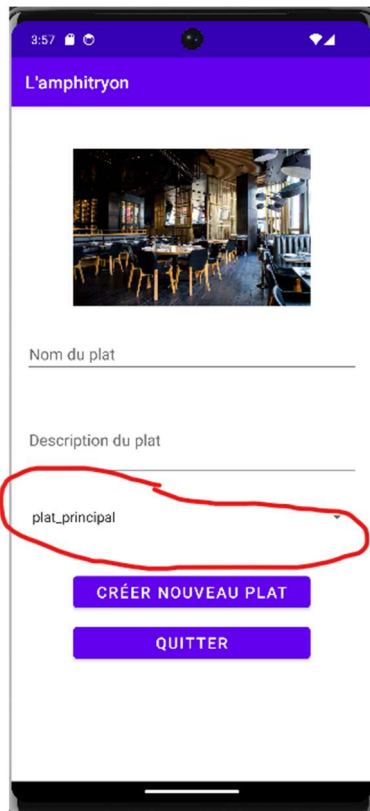
Après avoir cliqué sur le bouton Les Plats du menu principal vous arrivez sur cette page. Vous pouvez ainsi consulter la liste des plats existants (zone en rouge) qui est scrollable.

-si vous souhaitez ajouter un nouveau plat vous pouvez cliquer sur le bouton Ajouter et vous serez rediriger sur une autre page.

-si vous souhaitez modifier un plat vous devez cliquer dessus en le cherchant dans la liste puis une fois sélectionné vous devez cliquer sur le bouton Modifier cela vous renverra sur une autre page.

-si vous souhaitez supprimer un plat vous devez cliquer dessus dans en le cherchant dans la liste puis une fois sélectionné vous devez cliquer sur le bouton Supprimer et le plat sera supprimé définitivement.

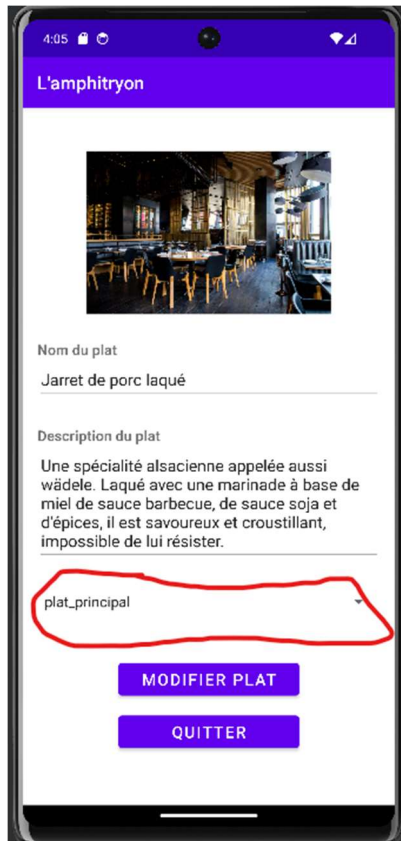
-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra au menu principal.



Après avoir cliqué sur le bouton Ajouter dans la page de la liste des Plats vous arrivez sur cette page.

-Vous pouvez ainsi ajouter un plat en remplissant les champs Nom et Description du plat ainsi qu'en sélectionnant dans la liste déroulante une catégorie (zone en rouge) en cliquant dessus. Puis en cliquant sur le bouton Créer Nouveau Plat

-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra à la page précédente.

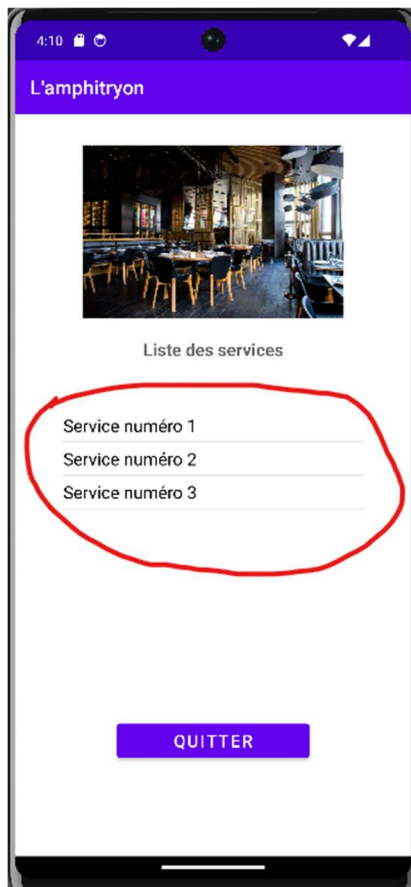


Après avoir cliqué sur le bouton Modifier dans la page de la liste des Plats vous arrivez sur cette page.

-Vous pouvez ainsi modifier un plat en changeant les champs Nom et Description du plat ainsi qu'en sélectionnant dans la liste déroulante une nouvelle catégorie (zone en rouge) en cliquant dessus. Puis en cliquant sur le bouton Modifier Plat

-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra à la page précédente.

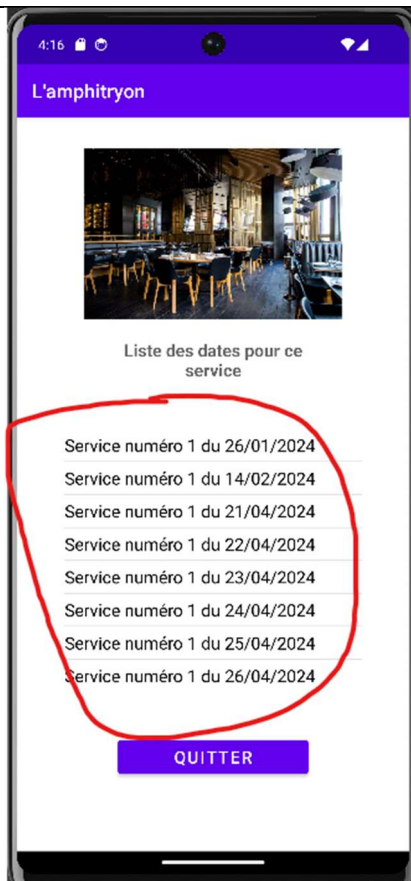
C) Menu Service



Après avoir cliqué sur le bouton Les Services du menu principal vous arrivez sur cette page. Vous pouvez ainsi consulter la liste des services existants (zone en rouge) qui est scrollable.

-si vous souhaitez voir la liste des dates pour un service vous pouvez cliquer sur un service dans la liste en le cherchant et vous serez rediriger sur une autre page.

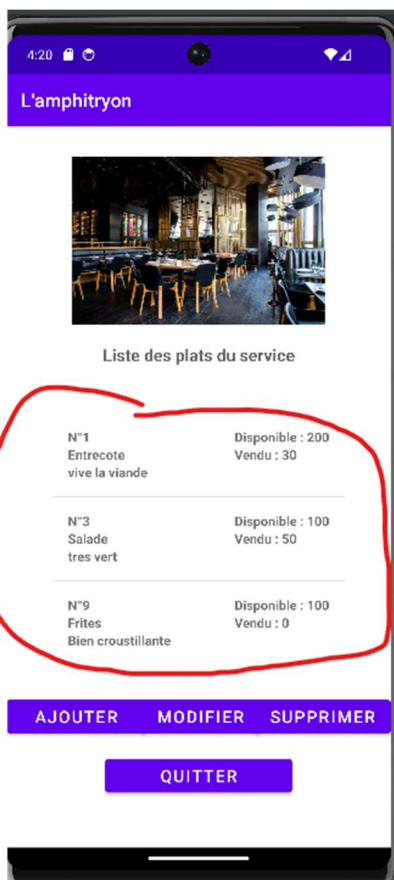
-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra au menu principal.



Après avoir cliqué sur un service dans la liste des Services précédentes vous arrivez sur cette page. Vous pouvez ainsi consulter la liste des dates pour ce service (zone en rouge) qui est scrollable.

-si vous souhaitez voir la liste des plats pour une date de ce service vous pouvez cliquer sur une date dans la liste en la cherchant et vous serez rediriger sur une autre page.

-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra à la liste des services.



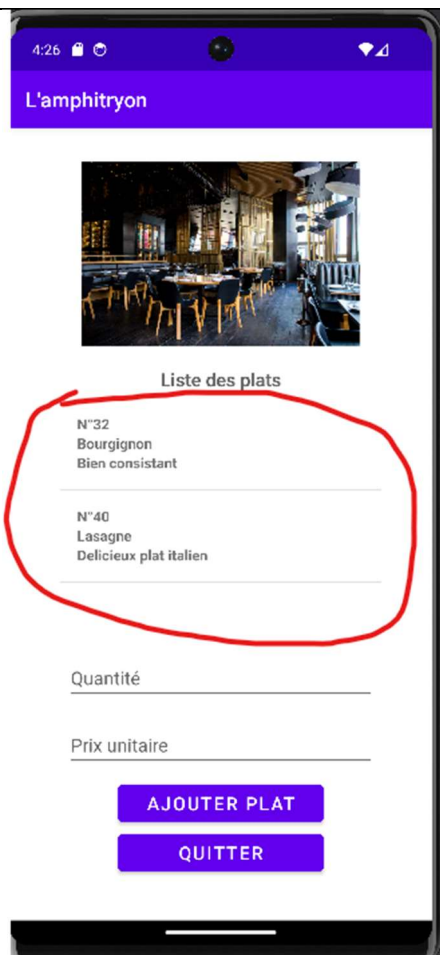
Après avoir cliqué sur une date dans la liste des dates pour ce service vous arrivez sur cette page. Vous pouvez ainsi consulter la liste des plats prévu pour cette date (zone en rouge) qui est scrollable.

-si vous souhaitez prévoir un nouveau plat vous pouvez cliquer sur le bouton Ajouter et vous serez rediriger sur une autre page.

-si vous souhaitez modifier les quantités ou le prix de vente d'un plat vous devez cliquer dessus en le cherchant dans la liste puis une fois sélectionné vous devez cliquer sur le bouton Modifier cela vous renverra sur une autre page.

-si vous souhaitez supprimer un plat du service vous devez cliquer dessus dans en le cherchant dans la liste puis une fois sélectionné vous devez cliquer sur le bouton Supprimer et le plat ne sera plus prévu pour ce service

-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra à la liste des dates pour ce service



Après avoir cliqué sur le bouton Ajouter dans la page de la liste des Plats pour cette date de ce service vous arrivez sur cette page.

-Vous pouvez ainsi prévoir un plat pour ce service en remplissant les champs Quantité et Prix Unitaire du plat ainsi qu'en sélectionnant dans la liste scrollable de plat qui ne sont pas encore prévu (zone en rouge) en cliquant dessus. Puis en cliquant sur le bouton Ajouter Plat. Par défaut la quantité vendue est à zéro. Vous pourrez la changer dans la page de modification.

-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra à la page précédente de la liste des plats prévues pour la date de ce service.

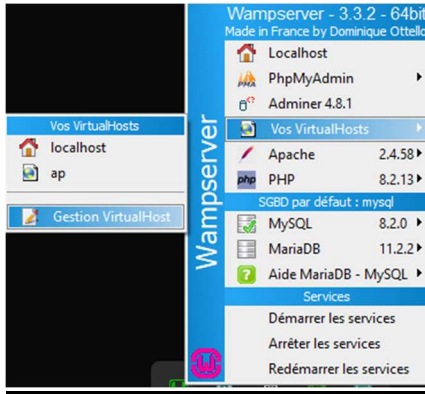


Après avoir cliqué sur le bouton Modifier dans la page de la liste des Plats pour cette date de ce service vous arrivez sur cette page.

-Vous pouvez ainsi modifier le prix de vente et les quantités de ce plat en changeant les 3 champs. Puis en cliquant sur le bouton Modifier Plat.

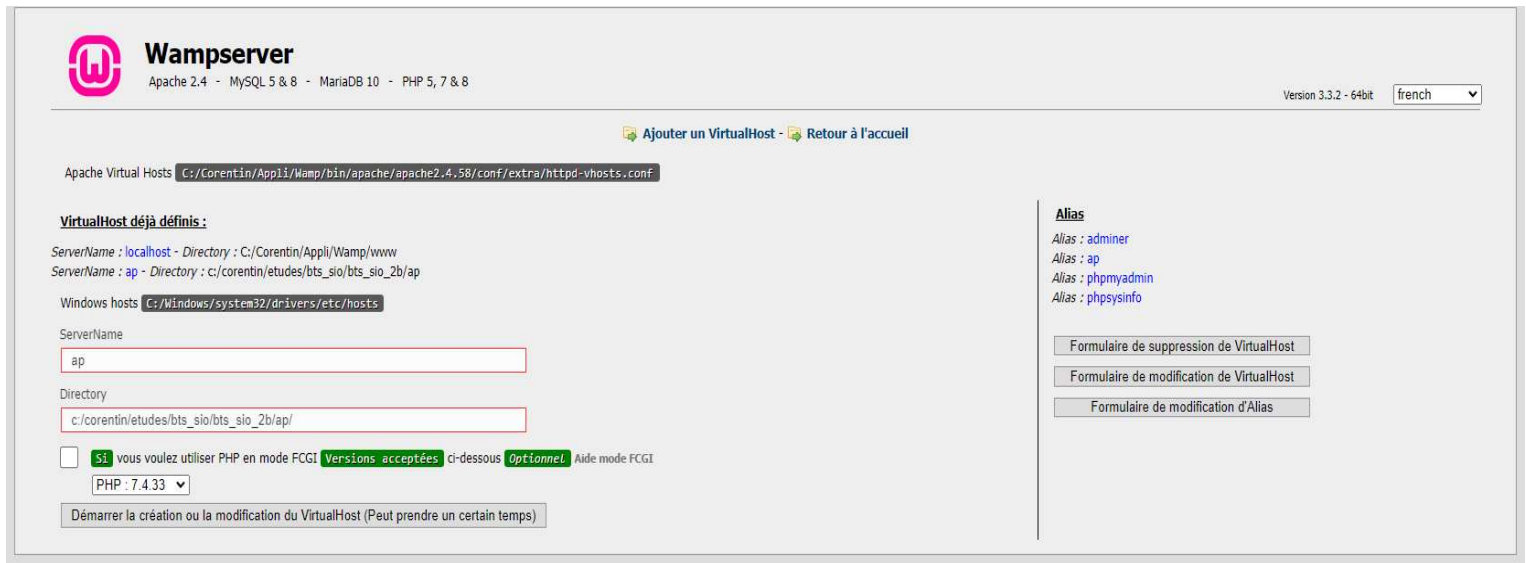
-sinon vous pouvez cliquer sur le bouton Quitter et cela vous renverra à la page précédente de la liste des plats prévues pour la date de ce service.

IV- Installation de l'application

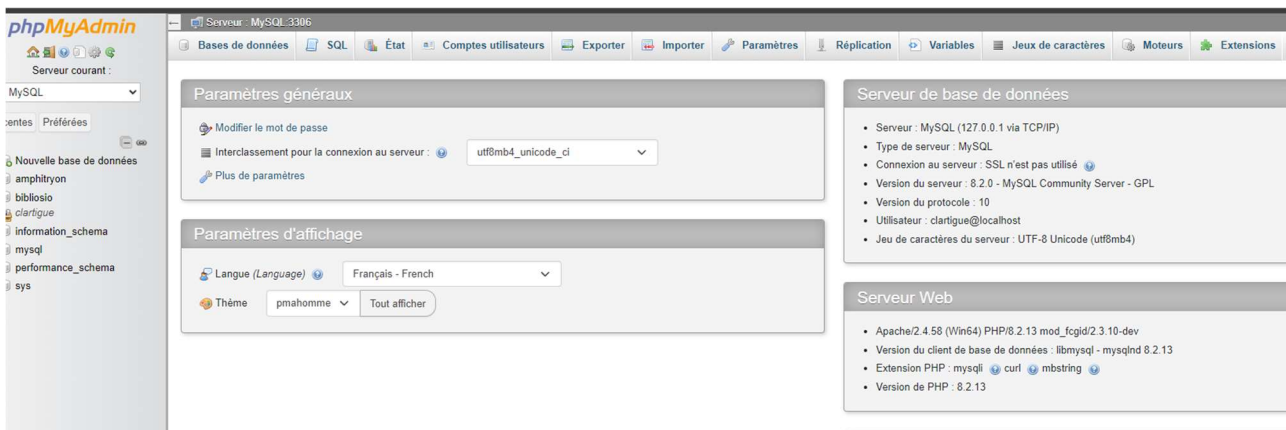


Après avoir lancé WampServer, il faut créer un virtualHost pour exécuter les requêtes php avec la bdd en cliquant sur gestion virtualHost dans vos virtualHosts

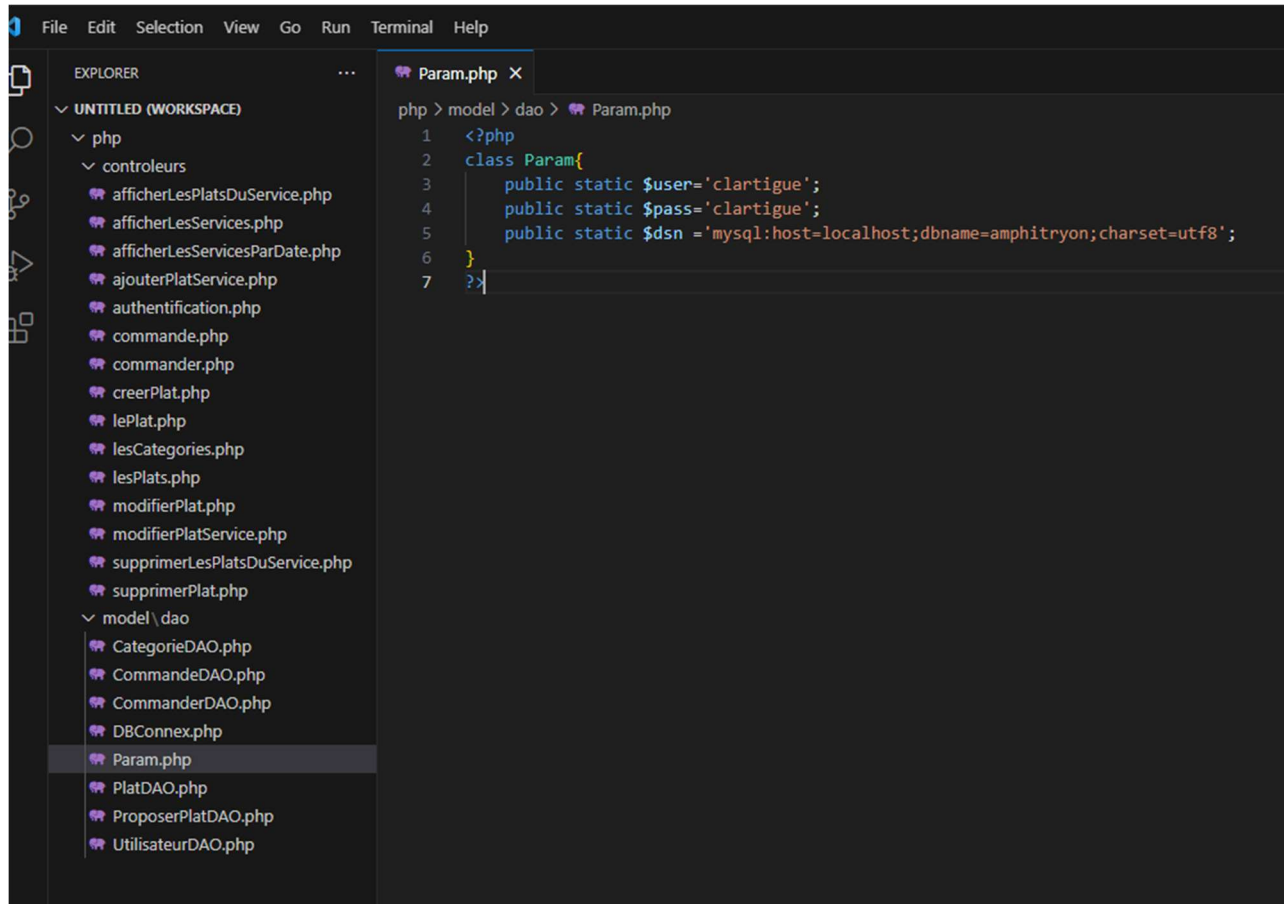
L'url du virtualHost doit correspondre à l'url ou est contenu le dossier php dans votre stockage.



Ensuite en cliquant sur PhpMyAdmin dans WampServer, vous pourrez importer la base de données à partir du script .



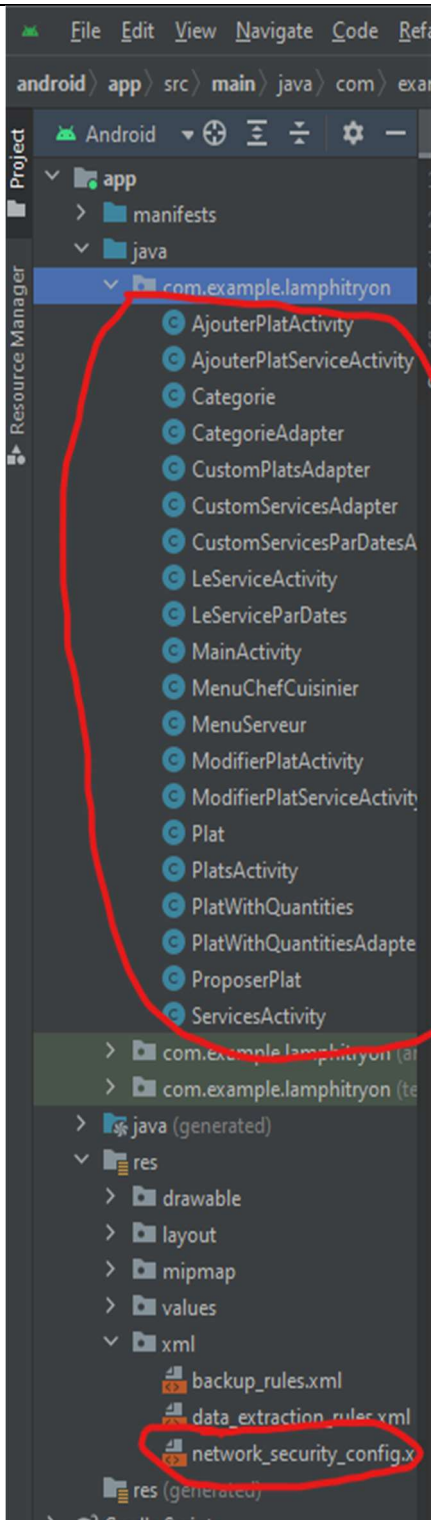
Ensuite vous pouvez lancer VisualStudioCode et ouvrir le dossier php. Il faudra modifier le fichier Param en mettant comme user et pass les identifiants de connexion dans PhpMyAdmin et dans le dsn il faudra mettre en dbName le nom de la base de données.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER
  UNTITLED (WORKSPACE)
  php
    controleurs
      afficherLesPlatsDuService.php
      afficherLesServices.php
      afficherLesServicesParDate.php
      ajouterPlatService.php
      authentication.php
      commande.php
      commander.php
      creerPlat.php
      lePlat.php
      lesCategories.php
      lesPlats.php
      modifierPlat.php
      modifierPlatService.php
      supprimerLesPlatsDuService.php
      supprimerPlat.php
    model\dao
      CategorieDAO.php
      CommandeDAO.php
      CommanderDAO.php
      DBConnex.php
      Param.php
      PlatDAO.php
      ProposerPlatDAO.php
      UtilisateurDAO.php

Param.php X
php > model > dao > Param.php
1  <?php
2  class Param{
3      public static $user='clartigue';
4      public static $pass='clartigue';
5      public static $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=amphitryon;charset=utf8';
6  }
7  >|
```



Puis enfin après avoir lancé Android Studio, vous devez ouvrir le dossier « android » uniquement. Ensuite vous devez modifier dans l'application pour chaque fichier qui sont entourés en rouge l'url pour les requêtes php comme celle ci-dessous :

```

public void listeCategorie() throws IOException {
    OkHttpClient client = new OkHttpClient();

    Request request = new Request.Builder()
        .url("http://192.168.1.23/ap/AP-4.1-Android/Amphitryon/php/controleurs/lesCategories.php")
        .build();

    Call call = client.newCall(request);
    call.enqueue(new Callback() {

        public void onResponse(Call call, Response response) throws IOException {
            String responseStr = response.body().string();
            JSONArray jsonArrayCategories = null;
            try {
                jsonArrayCategories = new JSONArray(responseStr);

                for (int i = 0; i < jsonArrayCategories.length(); i++) {
                    JSONObject jsonCategorie = jsonArrayCategories.getJSONObject(i);
                    Integer numero = jsonCategorie.getInt( name: "IDCATEG");
                    String nom = jsonCategorie.getString( name: "NOMCATEG");
                }
            }
        }
    });
}

```

The URL in the code is circled in red.

L'url doit correspondre à l'url qui est affiché dans le navigateur lorsque dans WampServer on lance Localhost et qu'on clique ensuite sur le virtualHost qu'on a créé il faut cliquer sur le bon controller correspondant à la requête et copier-coller l'url dans le navigateur dans android et remplacer localhost par l'adresse IP de l'appareil.

Dans le fichier network_security_config.xmlm vous devez mettre l'adresse IP de l'appareil

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <network-security-config>
3   <domain-config cleartextTrafficPermitted="true">
4     <domain includeSubdomains="true">192.168.56.1</domain>
5   </domain-config>
6
7 </network-security-config>

```

The IP address '192.168.56.1' is highlighted in the XML code.