

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

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom : Boisson Anaïs</b>		<b>N° candidat :</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Date :</b> ..... / ..... / .....
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> La société Autocool (du réseau national Citiz)		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Autocool – Application Mobile		
<b>Période de réalisation :</b> 13 Janvier – 24 Avril 2023 <b>Lieu :</b> Lycée Gustave Eiffel .....		
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <p><b>Ressources fournies :</b> Pour cet AP, nous devons créer une application pour la société Autocool en respectant 3 nouveaux besoins. Nous devons alors consulter la liste des adhérents après avoir sélectionné une formule d'abonnement (« Classique », « Coopérative », ou « Liberté »), afficher le détail d'un adhérent en cliquant sur un élément de la liste ci-dessus, et saisir les informations concernant un nouvel adhérent en lui associant une formule (« Classique », « Coopérative » ou « Liberté »). Puis, nous devons pouvoir consulter la liste des tarifs (horaires et kilométriques) après avoir sélectionné une formule d'abonnement (« Classique », « Coopérative » ou « Liberté ») et mettre à jour un tarif dans la grille de tarifs (horaires et kilométriques) correspondant à une formule (« Classique », « Coopérative » ou « Liberté »).</p> <p>Enfin, il fallait pouvoir consulter la liste des voitures après avoir sélectionné une catégorie de véhicule (« S », « M » ou « L »), afficher le détail d'une voiture en cliquant sur un élément de la liste ci-dessus, et saisir les informations concernant une nouvelle voiture en lui associant une station et un type de véhicule (City, Break, Poly ou Util).</p> <p>Nous avons plusieurs ressources qui nous avaient été fournies : des suggestions d'interfaces, un MEA, les tarifs, un exemple de formulaire d'inscription.</p> <p><b>Résultats attendus :</b> Nous devons réaliser l'application mobile, l'évolution de la base de donnée (MEA complété), un accès avec authentification, l'ensemble des fichiers de l'applications, la liste des comptes (identifiants et mot de passes).</p>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <p>-authentification : PHP</p> <p>-SGBD : MySQL</p> <p>-environnement de travail collaboratif : Trello, GitLab</p> <p>-environnement de développement : Visual Studio Code, Android Studio</p> <p>-gestion de versions : GitLab</p>		

<sup>1</sup> 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.

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

## Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

Lien vers le drive :

<https://drive.google.com/drive/folders/1uWdlKIRT45FS5OembT4JG2s2oGAjd1Hj?usp=sharing>

---

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.



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

### Contexte :

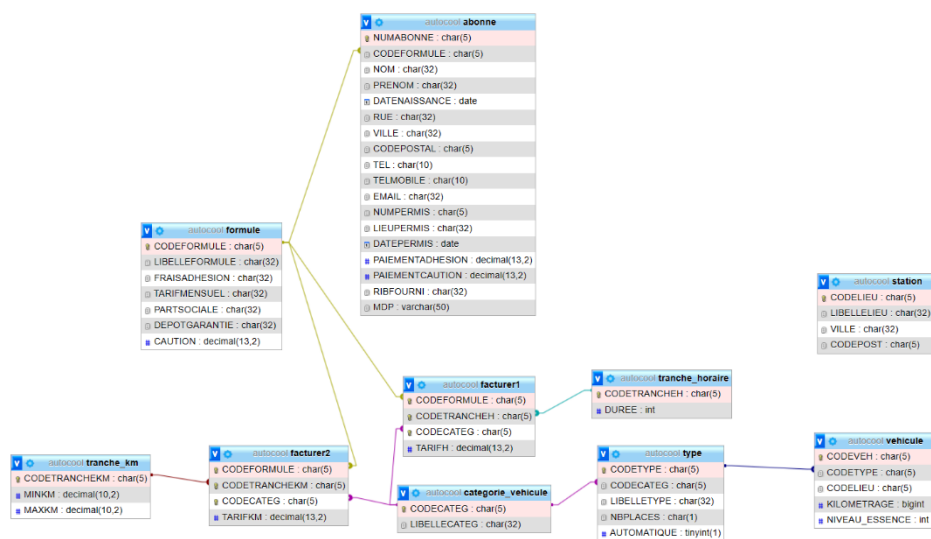
Depuis que la société Autocool fait partie du réseau national Citiz, ses dirigeants ont pris la décision de faire appel à l'ESN SteSIO afin de réaliser une refonte complète de ses applications. En effet, celles-ci avaient été développées au départ avec le peu de moyens de l'association Autocomm créée par 3 bénévoles avant de devenir la SCIC Autocool. Ces premières applications ne semblaient pas très robustes et rencontraient de gros problèmes de lenteur.

L'application concerne plusieurs types d'utilisateurs et en fonction de leur code de formule, n'ont pas les même accès.

Cette application est réalisée avec AndroidStudio en Java, avec VisualStudio pour la partie PHP et une base de données MySQL et un ordinateur sous Windows 11.

Ma partie est centrée sur les adhérents, leur création ainsi que leur consultation.

### Représentation graphique d'un modèle relationnel :



Fonctionnalités développées :

Ma partie consistait à développer la consultation des adhérents en fonction de la formule sélectionnée. Je devais également développer l'ajout de nouveaux adhérents en fonction de leur formule.

Lien vers le drive :

<https://drive.google.com/drive/folders/1uWdIKIRT45FS5OembT4JG2s2oGAjd1Hi?usp=sharing>

### La page connexion :

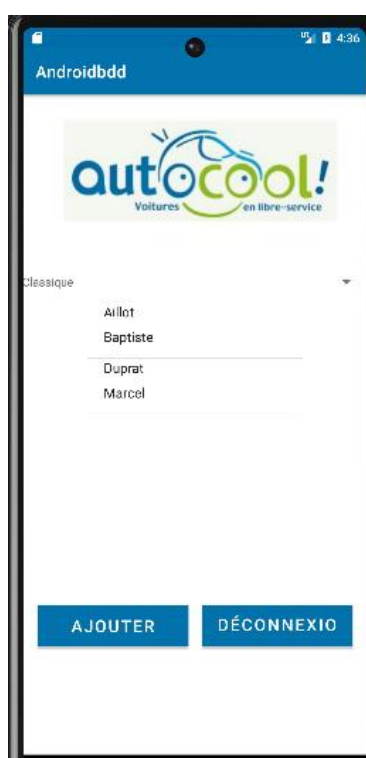
Pour accéder à la partie gestion des adhérents, veuillez saisir l'identifiant : Boisson et ce mot de passe : 3210



The screenshot shows a mobile application interface for 'autocool!'. At the top, there's a blue status bar with 'Androidbdd' and the time '4:29'. Below the status bar is the app's logo, 'autocool!', with the tagline 'Voitures en libre-service'. The main area contains two input fields: 'Votre adresse mail' and 'Votre mot de passe'. At the bottom, there are two blue buttons: 'VALIDER' and 'QUITTER'.

### La page d'accueil :

Cette page permet de consulter les adhérents selon leurs formules. Il suffit de choisir la formule souhaitée dans le menu déroulant, et de cliquer dessus. La liste des adhérents de cette formule s'affichera.



The screenshot shows the home page of the 'autocool!' application. At the top, there's a blue status bar with 'Androidbdd' and the time '4:36'. Below the status bar is the app's logo, 'autocool!', with the tagline 'Voitures en libre-service'. The main area features a dropdown menu labeled 'Classique' with a list of names: 'Aillot', 'Baptiste', 'Duprat', and 'Marcel'. At the bottom, there are two blue buttons: 'AJOUTER' and 'DÉCONNEXIO'.

Il est possible de se déconnecter de son profile à l'aide du bouton « Déconnexion ». Dans ce cas, on sera rediriger vers la page de connexion.

### La page des informations des adhérents :

Pour consulter les information d'un adhérent, il suffit de cliquer sur le nom de ce dernier depuis la liste affiché sur l'écran. Pour voir l'ensemble des informations de l'adhérent, il suffit de glisser avec sa souris vers le bas de l'écran (si un émulateur depuis Android Studio est utilisé pour visualiser l'application).

Androidbdd

**auto cool!**  
Voitures en libre-service

Numéro abonné:  
1

Code formule:  
1

Nom:  
Aillot

Prénom:  
Baptiste

Date de naissance :  
2003-12-11

Rue :

RETOUR

Androidbdd

**auto cool!**  
Voitures en libre-service

33000

Tel :  
1111111111

Tel mobile :  
1111111111

E mail :  
b.a@gmail.com

Numéro de permis :  
1

Lieu de permis :  
2023-03-14

RETOUR

Pour ajouter un nouvel adhérent dans la base de donnée et dans l'application, il faut dans un premier temps cliquer sur le bouton « Retour » pour rediriger l'utilisateur vers la page d'accueil. Ensuite, il faut appuyer sur le bouton « Ajouter »

Androidbdd

**auto cool!**  
Voitures en libre-service

Classique

Aillot  
Baptiste  
Duprat  
Marcel

AJOUTER DÉCONNEXIO

Androidbdd

Nom

Prénom

Date de naissance

Rue

Ville

Code Postal

Téléphone

E mail

Numéro de permis

Lieu de permis

Date de permis

Paiement Adhésion

Paiement Caution

RIB Fourni

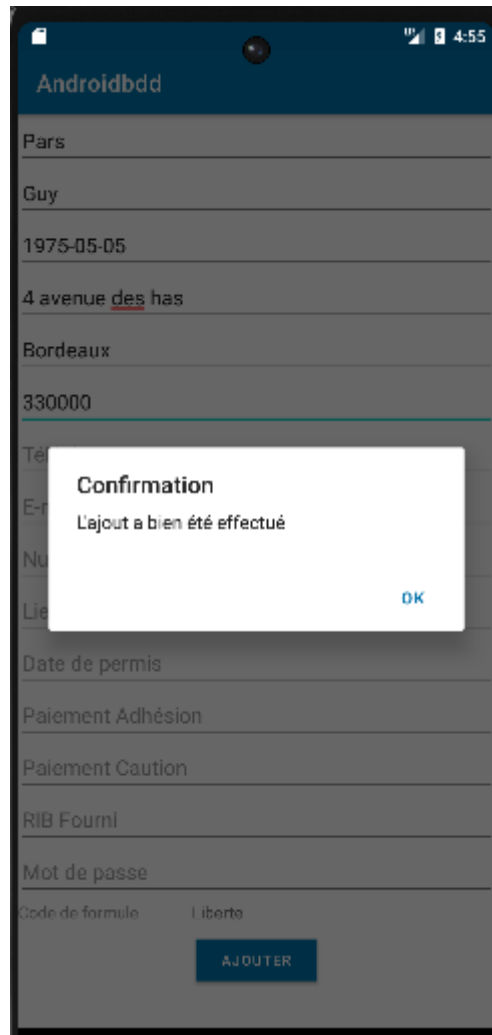
Mot de passe

Code de formule

Liberte

AJOUTER

Pour ajouter un nouvel adhérent, il faut remplir les champs du formulaire puis cliquer sur le bouton « Ajouter ». Un pop-up s'affiche pour avertir l'utilisateur que l'ajout a été effectué.



### Manipulations à faire pour faire fonctionner l'application:

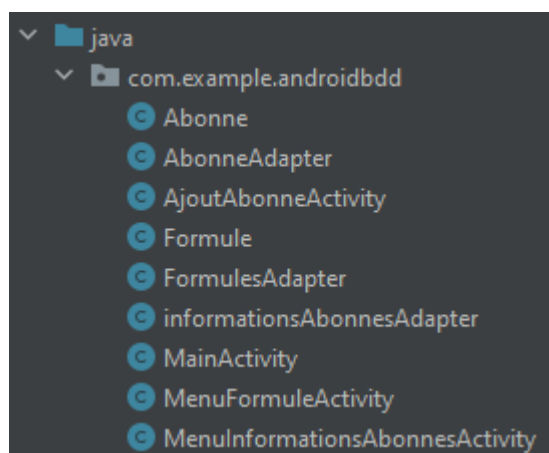
Il faut utiliser une plateforme de développement Web comme WampServeur pour copier le dossier php du site web et importer le script de la base données dans PhpMyAdmin (si besoin il faudra modifier les informations liées à la base de données dans le fichier php param.php).

```
modeles > dao > Param.php > ...
1  <?php
2  //Définition des variables de connexion
3  class Param {
4      public static $user = 'root';
5      public static $pass = '';
6      public static $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=autocool;charset=utf8';
7  }
8  ?>
9
```

Puis il faut ouvrir Android Studio et aller changer l'adresse ip marqué dans le network\_security\_config pour l'adresse ip de l'ordinateur qui va servir à lancer l'application :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<network-security-config>
  <domain-config cleartextTrafficPermitted="true">
    <domain includeSubdomains="true">http://192.168.56.1/Apautocool/</domain>
  </domain-config>
</network-security-config>
```

Et modifier sur chaque classe java l'adresse ip inscrit dans l'url du request :



Dans le fichier MainActivity :

```
String serverIP = "192.168.56.1"; // Remplacez par l'adresse IP de votre serveur
String serverURL = "http://192.168.56.1/Apautocool/modeles/dto/Authentification.php";
Request request = new Request.Builder()
    .url("http://192.168.56.1/Apautocool/modeles/dto/Authentification.php")
    .post(formBody)
    .build();
```

Dans les autres fichiers de la classe java :

```
Request requestAbonne = new Request.Builder()
    .url("http://192.168.56.1/Apautocool/modeles/dto/lesAbonnes.php")
    .post(formBody)
    .build();
```