

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>	N° réalisation : 02
Nom, prénom : Said Antoine	N° candidat : 02146837079
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 21/04/2022
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle :</b> Cybercar est une entreprise de vente de voiture qui est implanté à Maurice, elle vend et livre des voitures qu'elle importe de l'étranger. Elle fait appel à crypto soft afin de réaliser un ERP pour l'aider dans son fonctionnement.	
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle :</b> Développement d'un progiciel de gestion intégré pour une entreprise de vente de voiture.	
Période de réalisation : 16/ 09/21 au 30/04/22                  Lieu : MCCI BUSINESS SCHOOL LTD (CCI de Maurice)	
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
<b>Compétences travaillées :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données	
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus) :</b>  Ressources fournies : cahier de Charge, IDE (Eclipse pour développement de l'application ERP), serveur web Apache (WampServer). Template de cahier des charges.  Résultats attendus : Progiciel de gestion intégré avec une documentation	
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup> :</b> Windows Builder, l'IDE Eclipse, internet, Laptop, le Gestionnaire de base de données MySQL, Trello (gestionnaire de projet collaboratif), GitHub (Outil de versionning), le plugin Papyrus, l'outil javadoc, l'outil sonarcloud d'aide à la qualité logiciel.	
Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup> :	
Documentation : <a href="https://github.com/antoinesaid28/Cybercar/tree/master/Documentation">https://github.com/antoinesaid28/Cybercar/tree/master/Documentation</a>	

<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 SIQ.

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

<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

## Le Projet Cybercar

CyberCar est une entreprise de vente de voiture à Maurice. Il importe des voitures depuis l'étranger, les stocks dans des garages et les livre aux clients une fois vendu. Cybercar souhaite un progiciel de gestion intégré (ERP) afin de pouvoir gérer son stock de voiture, et ses employés.

Cet ERP sera constitué de 3 modules :

Module vente : permettant aux vendeurs de gérer les ventes

Module admin système : permettant de gérer les droits des utilisateurs

Module RH : permettant de gérer les employés

### Moyens de productions :

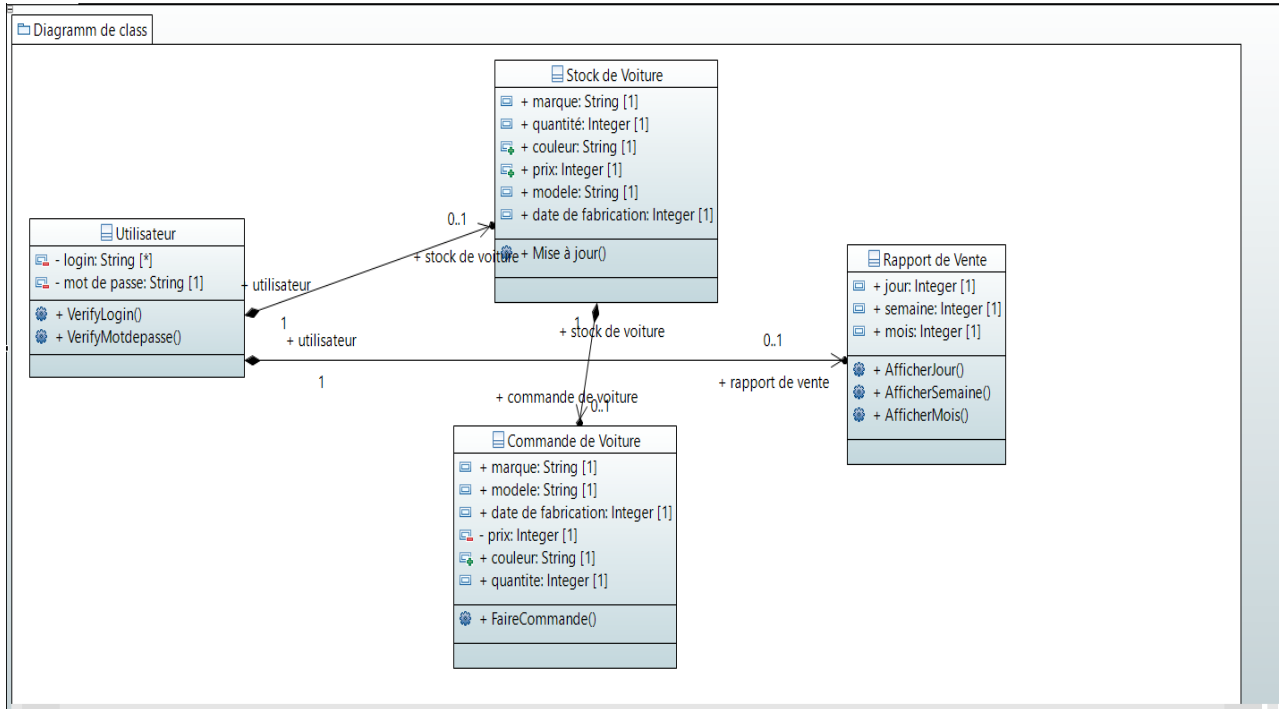
- Création d'un diagramme de classe, de cas d'utilisation et un script de base de données
- Utilisation de **MySQL** comme base de données
- Utilisation d 'outil collaboratif de gestion de projet (**Trello**)
- Utilisation de **google drive** pour le partage des travaux.
- Réalisation d'une application backoffice avec java et à l'aide de l'IDE Eclipse ainsi que Windows Builder.
- Utilisation de Launch4J pour transformer le projet en fichier en .exe
- Utilisation d'un service web de gestion de versionning de développement de logiciels (**GitHub**)

### Productions Réalisés :

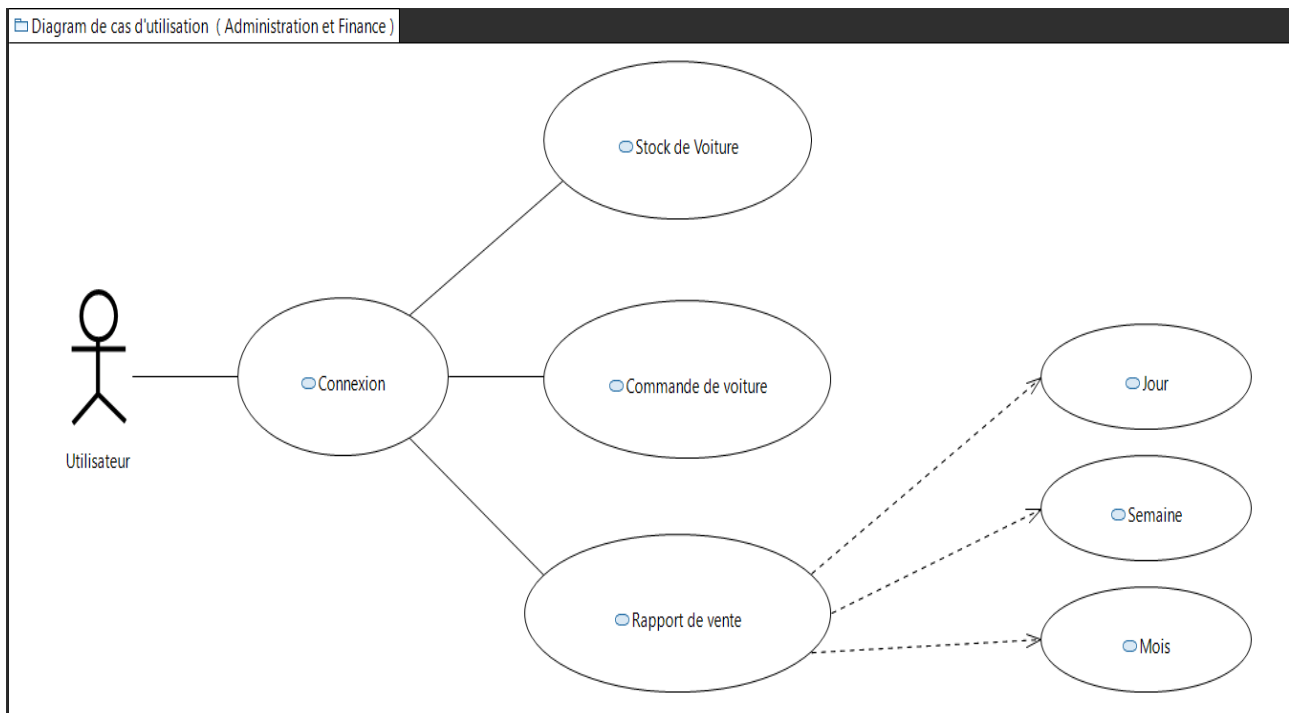
- Cahier des charges du projet
- Fichier Projet Libre pour la planification du projet
- Tableau sur Trello pour la gestion du projet
- Diagramme UML (de classe et de cas d'utilisation)
- Tableaux Excel triant les données personnels et sensibles
- Création d'un fichier PIA sur les risques/menaces et impacts sur les données personnelles
- Création d'un diagramme réseau pour l'entreprise
- Contrat de prestation de service
- Création d'une base de données MySQL
- Documentation Java avec javadoc
- Test unitaires avec JUnit
- Application Cyber

# Partie prit en charge dans l'application Cybercar

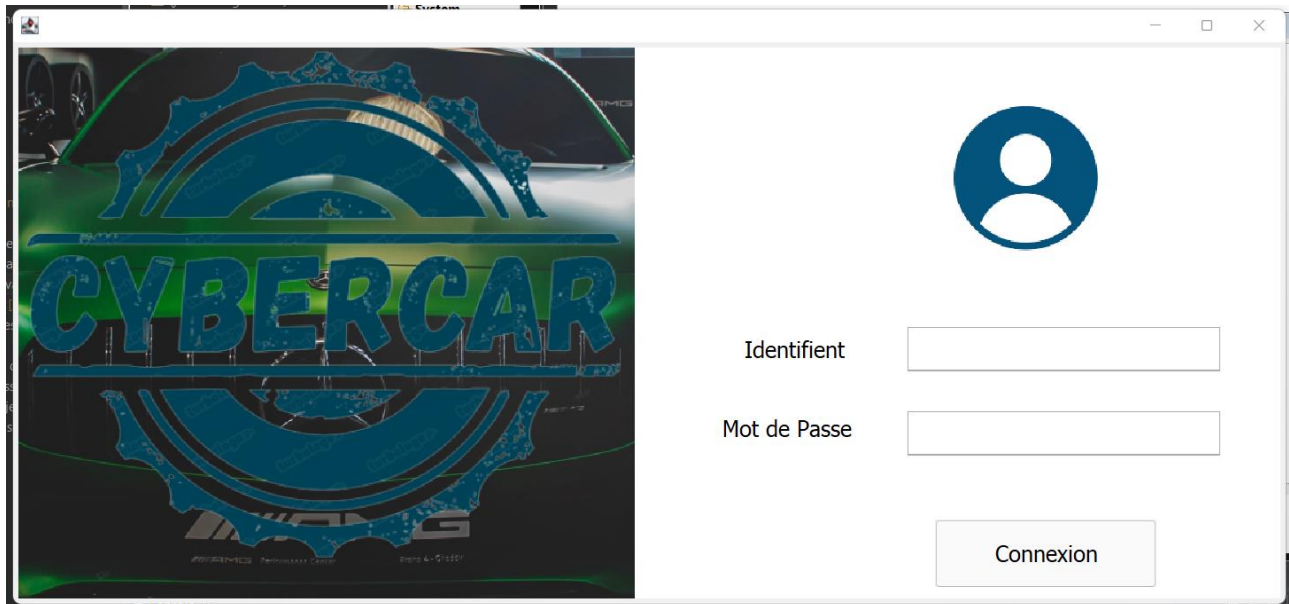
## Diagram de Class



## Diagram de Cas d'utilisation



## Authentification

The screenshot shows a web application window titled 'Cybercar'. On the left is a large, stylized blue and green logo featuring a car wheel and the word 'CYBERCAR'. On the right is a login form with a blue circular user icon at the top. Below the icon are two input fields: 'Identifiant' and 'Mot de Passe'. At the bottom right of the form is a button labeled 'Connexion'.

Une fois que l'on appuis sur « connexion » le mot de passe est comparé à la version hasher de la base de donnée. Si l'identifiant et le mot de passe corresponde à ceux dans la base de données l'utilisateur est redirigé vers son département en fonction de sa fonction dans l'entreprise une donnée contenue dans la base de données.

## Module Gestion de Stock et Commande (Admin)

The screenshot shows a web application window titled 'Gestion de Stock'. At the top right is a dropdown menu showing 'Entrepôts Port Louis'. On the left side, there are six input fields labeled 'Marque', 'Modele', 'Date de Fabrication', 'Couleur', 'Prix', and 'Quantite'. To the right of these fields is a large empty rectangular area. At the bottom right, there are three buttons: 'Modifier', 'Supprimer', and 'Mettre a Jour', and a larger 'Commander' button at the very bottom right.

**Sur cette module l'administrateur va pouvoir vérifier dans la gestion de stock les voitures qui sont sur aux entrepôts leur Quantité, Marque, modèle, Couleur, Prix et Date de Fabrication. Ils peuvent aussi des nouvelles commandes de voiture, on peut modifier, supprimer la commande.**

**Ce module est en cours de développement.**