

BTS Services informatiques aux organisations Session 2019		
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4		
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/> PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>		
NOM et prénom du candidat¹ : SULPICE Rémi N° candidat² :		
Contexte de la situation professionnelle³ Le contexte choisi est celui de l'association Belle Table qui a pour but de favoriser la mobilité dans leur ville. Pour cela, l'association fait appel à nous pour reprendre le projet d'un site dynamique permettant aux internautes de déposer, consulter et réserver des annonces de covoiturage.		
Intitulé de la situation professionnelle Développement d'un site dynamique de covoiturage «Hello Covoit»		
Période de réalisation : Du 01/11/2018 au 20/11/2018 Lieu : CFA		
Modalité: <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle <input type="checkbox"/> En équipe		
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies: Cahier des charges incluant diagramme de fonctionnement du site, schéma conceptuel de données ainsi que le visuel existant de l'application. Résultats attendus: Site dynamique réalisé, schéma conceptuel de données modifié, site dynamique «Hello Covoit»		
Productions associées <ul style="list-style-type: none"> Modèle Conceptuel de Données modifié Description de la situation professionnelle 	<ul style="list-style-type: none"> Structure vide de la base de données: <i>db/structure_vide_covoiturage.sql</i> Structure de la base de données rempli avec des données fictives pour le fonctionnement de l'application: <i>db/covoiturage.sql</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Dossier contenant toutes les sources du projet (code sources & fichiers sql pour initier la base de données)
Principales activités concernées: <ul style="list-style-type: none"> Participation à un projet d'évolution d'un SI (solution applicative et d'infrastructure portant prioritairement sur le domaine de spécialité du candidat) Élaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire A1.1.3 , Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service A1.2.1 , Élaboration et présentation d'un dossier de choix de solution technique A1.4.1 Participation à un projet A1.4.3 Gestion des ressources A2.2.1 , Suivi et résolution d'incidents A2.3.1 , Identification, qualification et évaluation d'un problème A4.1.1 Proposition d'une solution applicative A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données A4.1.4 Définition des caractéristiques d'une solution applicative A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants A4.1.8 , Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés A4.2.1 , Analyse et correction d'un dysfonctionnement, d'un problème de qualité de ... A5.2.3 Repérage des compléments de formation A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil 		

¹En CCF, de l'étudiant.

²À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

³Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

⁴En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Modalités d'accès aux productions

Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage

Le dossier HelloCovoit contient l'ensemble du code source du projet ainsi que la structure de la base de données. Pour tester l'application il faut **lancer Wamp** et **créer une base de données nommé : covoiturage**

Pour se connecter à PhpMyAdmin :

- login : «root»
- MDP : «» (vide)

Le fichier «**structure_vide_covoiturage.sql**» contient la **structure sans données**, le fichier «**covoiturage.sql**» contient la **base avec quelques données** pour les tests de l'application.

Il faut **importer l'un de ces 2 fichiers dans la base précédemment crée** afin de faire fonctionner l'application.

Un compte est crée pour les tests de l'application (ou vous pouvez créer un compte pour tester le script d'inscription):

- Login : «admin»
- MDP : «a»

Pour lancer le projet vous pouvez **extraire le dossier** compressé, fournit, **dans le dossier www (Wamp)** ou bien aller le télécharger depuis mon répertoire GitHub.

URL GitHub : <https://github.com/Remitekky/HelloCovoit.git>

I. Présentation de la situation professionnelle

Objectif : Création d'un portail de covoiturage permettant aux utilisateurs de communiquer entre eux, de proposer leurs services et d'y répondre.

Description : L'association "Covoiturage Belle Table" souhaite réaliser un site dynamique de covoiturage où les utilisateurs pourront déposer, consulter et réserver des trajets de covoiturages. Le projet est déjà commencer et la mission consiste à rajouter certaines fonctionnalités. Un diagramme de fonctionnement (*annexe 1*) et un schéma relationnel (*annexe 2*) nous sont fournis. Il nous faut modifier cette base de données et proposer un nouveau schéma (*annexe 3*) car certaines informations sont inutiles alors que d'autres manquent.

Des maquettes de l'interface d'inscription, de connexion, de proposition, de recherche ainsi que de consultation de covoiturage sont fournis (*annexes 4, 5, 6, 7 et 8*)

Remarques : Les annexes 1, 2, 4, 5, 6, 7 et 8 sont directement tirés du cahier des charges. L'annexe 3 est une production personnelle.

Exigences :

- Site web complet :
 - Inscription
 - Connexion
 - Espace membre
 - Proposition covoiturage
 - Recherche covoiturage
 - Consultation covoiturage
 - Réservation covoiturage
- Diagramme de fonctionnement de l'application
- Modèle Conceptuelle des Données

II. Description de l'environnement de réalisation

Réalisation du projet avec les outils suivant :

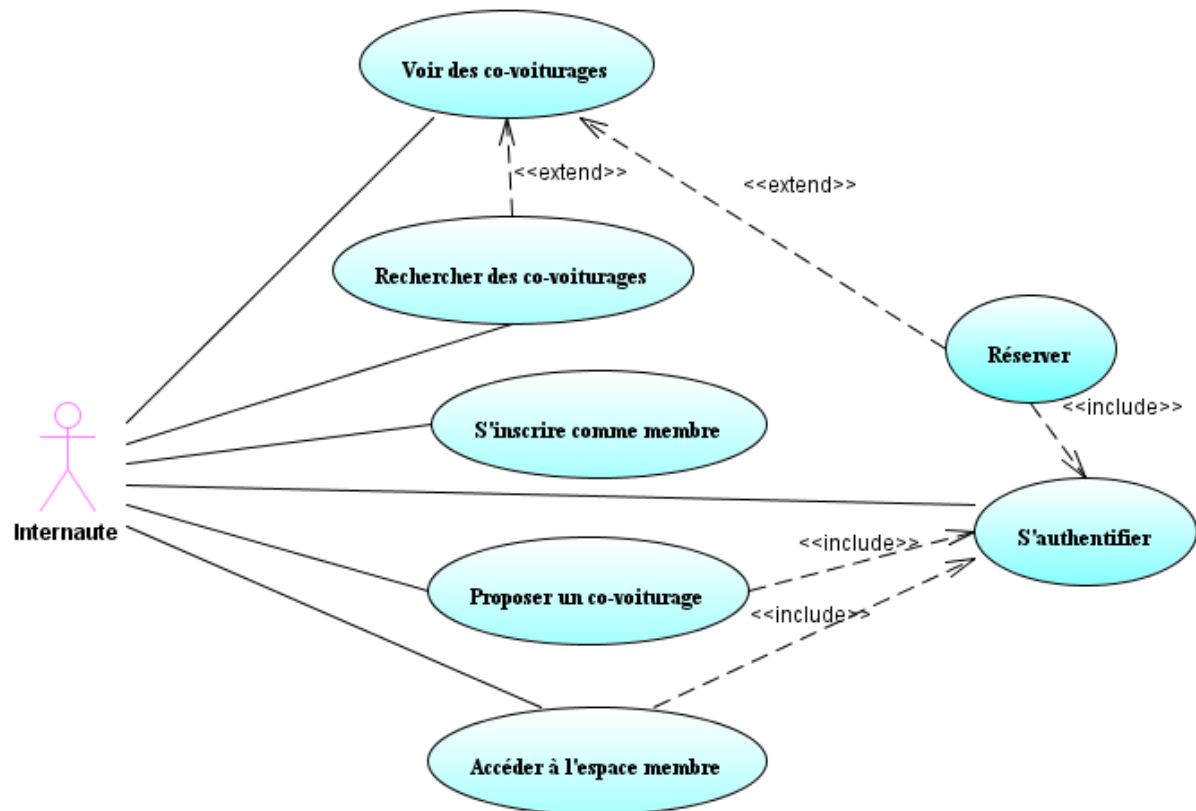
- NetBeans 8.2 IDE & Git pour la partie développement & versionnage
- Apache2 & PHP7 pour le serveur web
- MySQL & PhpMyAdmin pour la partie base de données
- LibreOffice pour la partie documentation
- Windows 10 en système d'exploitation

III. Productions réalisées

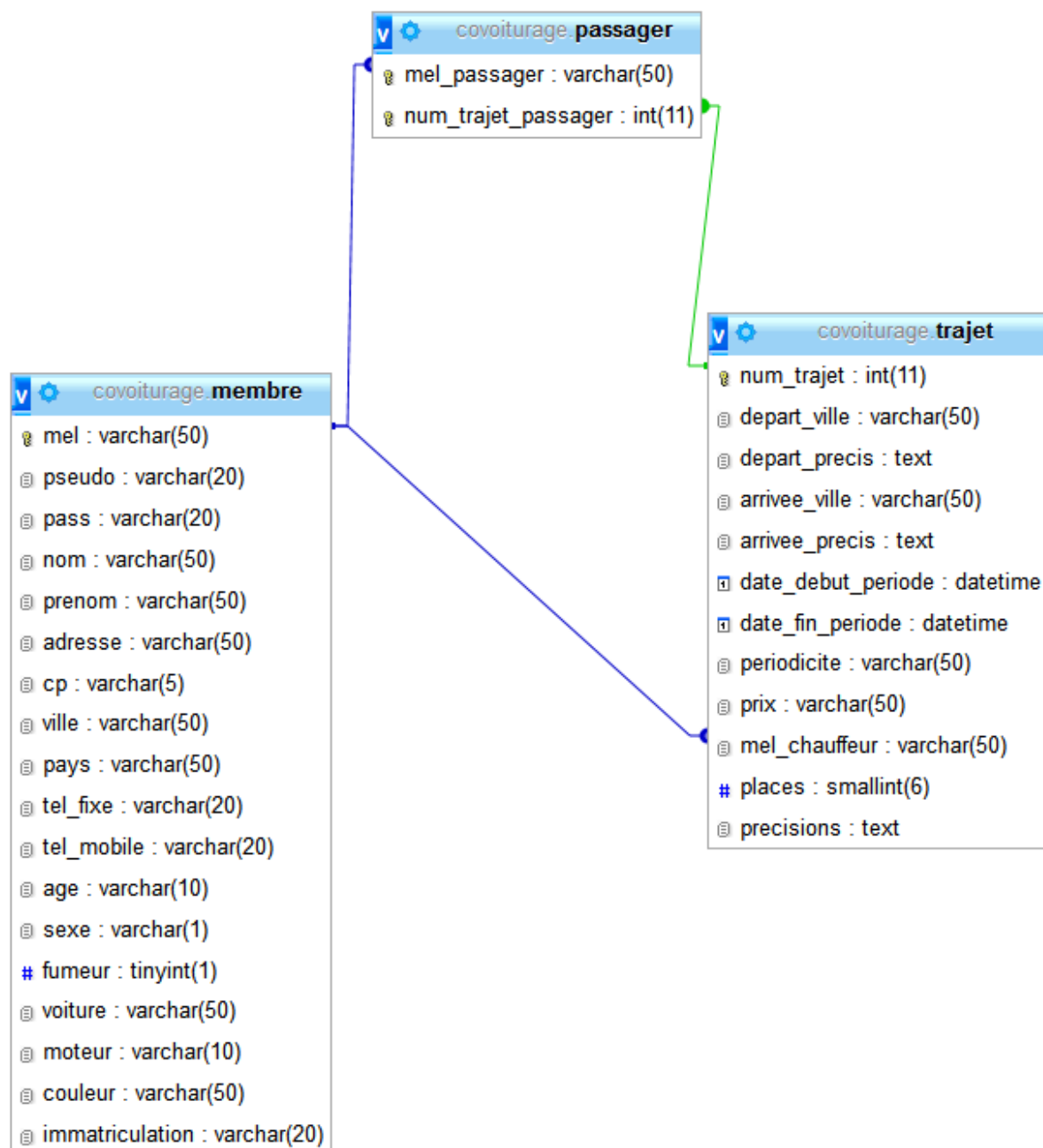
- Fiche de description de la situation professionnelle
- Nouveau Modèle Conceptuel des Données du site
- Fichier SQL contenant la nouvelle base de données
- Site web dynamique :
 - Inscription
 - Connexion
 - Espace membre
 - Proposition covoiturage
 - Recherche covoiturage
 - Consultation covoiturage

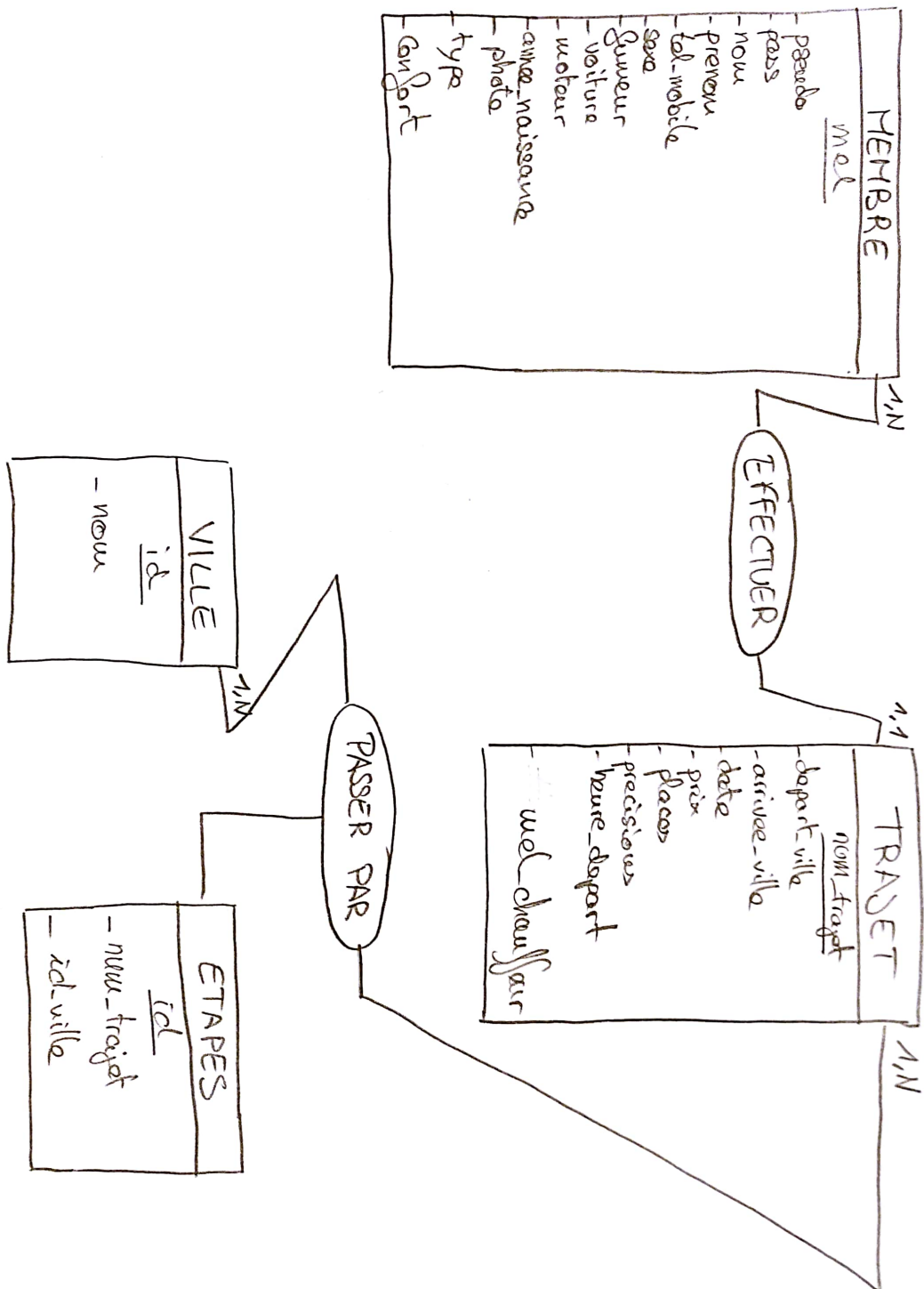
ANNEXES

Annexe 1 :



Annexe 2 :





Annexe 4 : **S'inscrire comme membre**

☐ Conducteur ☐ Passager

M Prénom Nom

E-mail Année de naissance

Téléphone mobile ^{*} : nécessaire pour organiser un covoiturage

Je ne souhaite pas que mon numéro de téléphone apparaisse : ☐

Votre mot de passe doit contenir au moins 8 caractères dont au moins un chiffre.

Mot de passe :

Confirmation mot de passe :

Fumeur

☐ Oui ☒ Non

Ma photo de profil

Véhicule :

Confort

☐ Basique ☐ Normal ☐ Confortable ☐ Luxe

Annexe 5 :

Identification

Mon email

Mon mot de passe

Annexe 6 : Proposer un covoiturage

Ce trajet est : ☒ Unique
☐ Régulier (trajet de 100km maxi)
☐ Domicile - travail

En : ☒ Aller simple
☐ Aller / Retour

Ville de départ

Ville :

Lieu

Ville arrivée

Ville :

Lieu

Ville d'étapes

Ville de passage 1 :

Ville de passage 2 :

Ville de passage 3 :

Date et heure début période

15	▼	Octobre	▼	2013	▼	Heure	▼
----	---	---------	---	------	---	-------	---

Date et heure départ fin période

15	▼	Octobre	▼	2013	▼	Heure	▼
----	---	---------	---	------	---	-------	---

Places disponibles :

Prix demandé :

Précisions :

Annexe 7 :
Rechercher des co-voiturages

Trouvez votre covoiturage

Ville de départ **Ville d'arrivée** **Date**

Rechercher

Annexe 8 :
Voir des covoiturages

Ville départ → Ville arrivée prix du trajet
Jour du trajet heure du trajet

Lorsque l'internaute clique sur un trajet, nous souhaiterions avoir les informations suivantes sur un trajet

Informations sur le trajet

Jour du trajet :

Heure de départ :

Place(s) disponible(s) :

Ville de départ :

Etape 1 :

Etape 2 :

Ville d'arrivée :

Prix pour le trajet :

Commentaires :

Confort de la voiture :

Réserver