

## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

## ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : RP1
Nom, prénom : RAZAFITSIAROVANA Ialitiana Manoa		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... / .....
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : SUPERCAR		
Période de réalisation : Lieu : MCCI Business School .....		
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 type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input type="checkbox"/> Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : contexte (cahier de charge), accès à internet, hébergement de l'application Résultats attendus : - un site web dynamique et responsive pour SuperCar pour avoir une meilleure visibilité de la compagnie et de mieux réagir face à la concurrence -le site va permettre de gérer les demandes d'essais des voitures des clients -pouvoir administrer les différents contenus du site		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Outils collaboratifs et suivis du projet : Microsoft planner, Microsoft Teams, Gantt, looping IDE : Visual Studio Code Langage de développement frontend :framework bootstrap, HTML5,CSS3 ,javascript SGBD : php, mysql ,MCD Serveur :wampp		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> Accès à l'application :application web via navigateur Compatibilité :smartphone, tablette, ordinateur		

<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.

<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.

## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

**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**

Le projet "SUPERCAR-WEB" a pour objectif principal la conception d'un site web dynamique dédié à SuperCar, une entreprise spécialisée dans la vente de voitures d'occasion. L'initiative vise à accroître la visibilité de l'entreprise et à renforcer sa présence en ligne pour mieux faire face à la concurrence. L'un des défis essentiels de ce projet réside dans l'amélioration de la communication entre SuperCar et ses clients potentiels. Le site sera conçu pour gérer les demandes d'essais des voitures que les clients veulent effectuer, présenter les informations détaillées des voitures, présenter les services offerts.

Le site doit aussi avoir une module administration afin de mettre à jour et gérer le contenu du site.

Afin d'assurer le suivi optimal de l'avancement du projet, l'utilisation des outils collaboratifs était nécessaire afin de travailler efficacement en équipe : nous avons notamment utilisé microsoft planner, microsoft teams et le diagramme de Gantt.

Lors de la réalisation du projet SuperCar Web, il est essentiel de disposer des outils de programmation et d'un environnement de travail adaptés pour garantir une mise en œuvre efficace du site web. Voici une description des principaux outils et environnement qui seront utilisés dans le cadre de ce projet :

**Langages de Programmation :**

- **HTML5 et CSS3** : Ces langages de balisage et de mise en page ont été utilisés pour créer la structure et le design du site web. HTML5 a permis de définir la structure du contenu, tandis que CSS3 a été utilisé pour la mise en forme et le style.
- **PHP** : PHP est le langage de script côté serveur employé pour le développement de fonctionnalités dynamiques, la gestion des bases de données, et la génération de pages web dynamiques.
- **JavaScript** : JavaScript a été utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives au site, telles que la validation des formulaires et l'amélioration de l'expérience utilisateur.

**Framework :**

- **Bootstrap** : Le framework Bootstrap a été utilisé pour améliorer le design et la convivialité du site en offrant des composants préconçus, des styles CSS et des fonctionnalités de responsive design.
- **Environnement de Développement Intégré (IDE)** :
- **Visual Studio Code** : L'utilisation principale de l'IDE VSCode a permis une programmation efficace, tout en tirant parti des autres outils pour la gestion des données, la conception de l'interface utilisateur, la gestion des versions et la résolution des incidents.

**Système de Gestion de Base de Données (SGBD) :**

- **MySQL avec phpMyAdmin** : Le SGBD MySQL a été utilisé pour stocker et gérer les données du site web, et phpMyAdmin a été l'interface graphique utilisée pour gérer la base de données de manière conviviale.

**Hébergement :**

- **Serveur Web Apache** : Le serveur web Apache a été utilisé comme serveur de déploiement pour le site web. Il exécute le code PHP côté serveur et sert les pages web aux visiteurs.

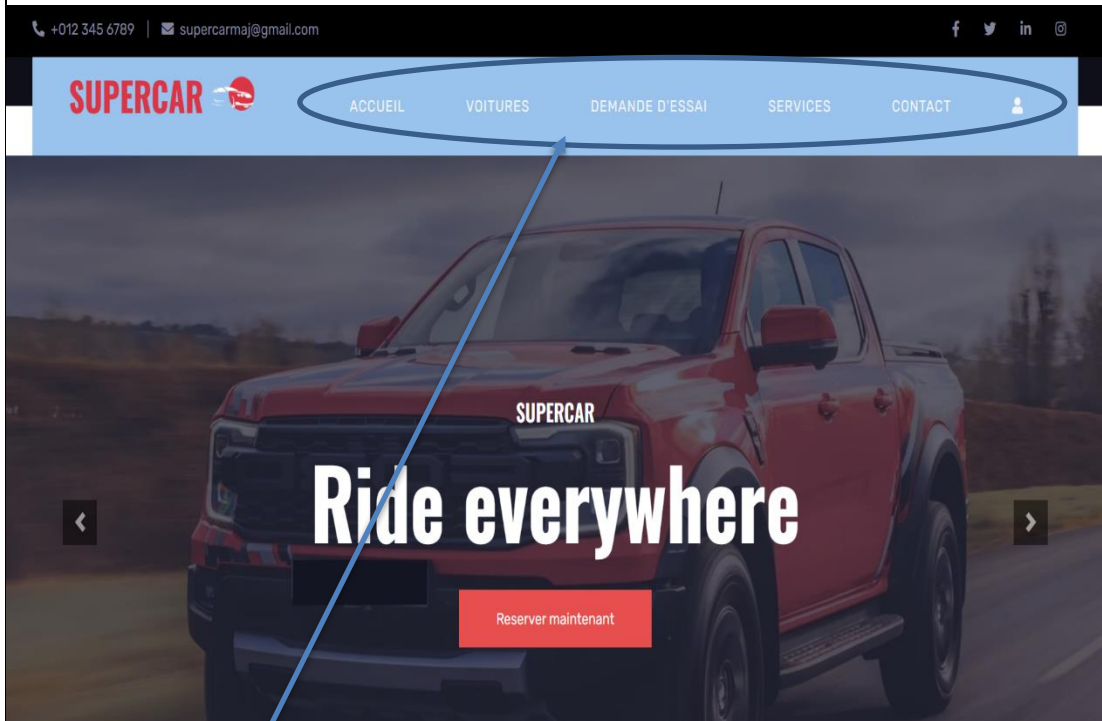
**Outil d'Administration :**

- **Outil d'Administration Personnalisé** : Un outil d'administration sur mesure a été développé pour permettre à SuperCar de gérer de manière autonome les contenus dynamiques du site. Cet outil a été conçu pour être simple, intuitif et sécurisé, et une formation a été fournie pour son utilisation.

La structure du site a été conçue pour offrir une expérience de navigation fluide et intuitive. Chaque section a été soigneusement élaborée pour mettre en avant les produits et services de SuperCar de manière optimale.

- **Page d'Accueil** : La page d'accueil constitue le point d'entrée principal pour les visiteurs. Elle présente une description de la société SUPERCAR. Des éléments visuels attrayants, tels que des images percutantes et des bannières, sont utilisés pour capter l'attention.
- **Catalogue de voitures** : Cette section représente le cœur du site. Elle propose un catalogue exhaustif des véhicules disponibles chez SuperCar. Chaque voiture dispose d'une page dédiée présentant des détails complets, des images de haute qualité, des spécifications techniques, et la possibilité de demander un essai.
- **Gestion des Demandes d'Essai** : La fonction de gestion des demandes d'essai a été élaborée avec convivialité. Les visiteurs peuvent sélectionner la voiture qu'ils souhaitent essayer, choisir une date et une heure qui leur conviennent, puis remplir un formulaire simple. Cette fonctionnalité est parfaitement intégrée dans le site. Cependant, seuls les clients qui sont inscrits au site peuvent faire une demande d'essai.
- **Section Services** : Cette section met en avant les services complémentaires offerts par SuperCar, tels que l'entretien, les assurances et facilités de paiements. Des informations détaillées et des appels à l'action sont inclus pour encourager les visiteurs à en savoir plus.
- **Page de Contact** : La page de contact propose un formulaire de contact simple et un plan d'accès. Elle permet aux visiteurs de poser des questions ou de prendre contact avec l'équipe de SuperCar.
- **Page de Connexion ou d'inscription** : Pour les utilisateurs enregistrés, la page de connexion offre un moyen sécurisé d'accéder à leur compte personnel. De plus, la possession de compte utilisateur permet les demandes d'essais pour des voitures. Elle requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe pour garantir la confidentialité des données. Il est également possible de s'inscrire ou de créer un compte si le client n'est pas encore enregistré.

## Page d'accueil de l'application



Nav bar menu : accueil, voitures, demande d'essais, contact et connexion

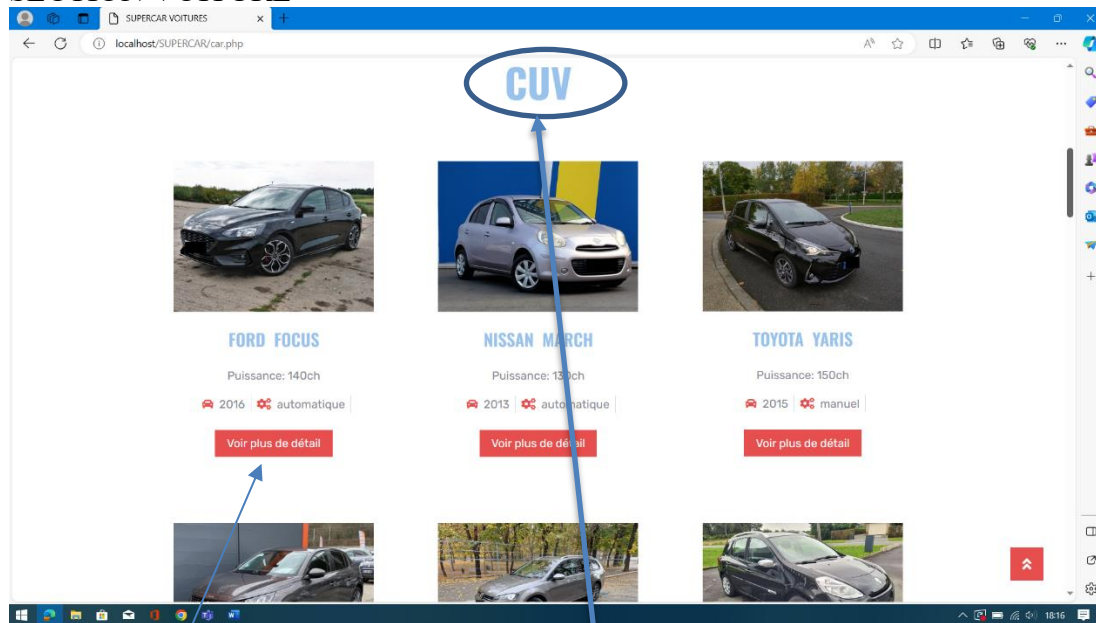
SECTION ACCUEIL : il y a une section à propos de nous où il y a une brève description et informations sur l'équipe de Supercar et un formulaire de contact.



L'équipe Supercar vous propose une toute nouvelle gamme de voitures selon votre choix avec un essai gratuit, assurance et entretien automobile déjà effectués avec notre gestionnaire mécanique expérimenté. Nous vous offrons une garantie sur tous les éléments et pièces du véhicule en cas de panne, pendant 6 mois à compter de la date d'achat. Nous vous remercions de votre collaboration et de votre confiance.

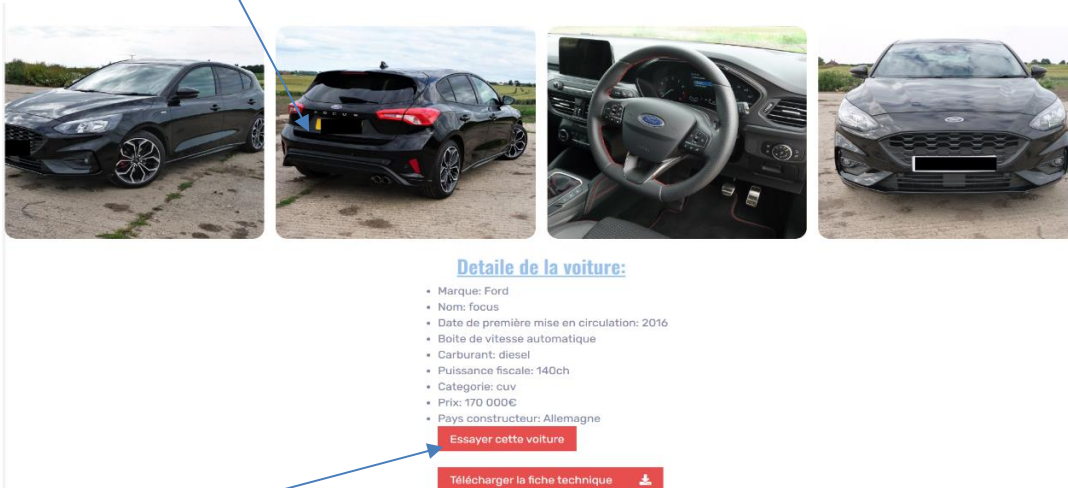


## SECTION VOITURE



Cliquez pour avoir un peu plus de détails sur la voiture sélectionnée

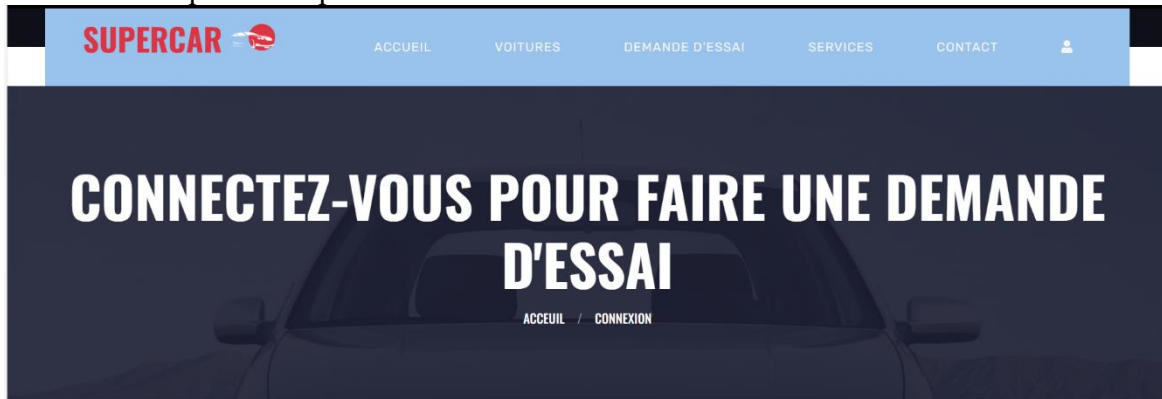
CATEGORIES DE VOITURES (ex : CUV, FOURGON,)



Faire une demande d'essais

## SECTION DEMANDE D'ESSAIS

Pour faire une demande d'essais l'utilisateur peut cliquer directement sur demande d'essais dans le menu puis cliquer sur essayer cette voiture qui se trouve dans la rubrique voiture comme indiqué précédemment. L'utilisateur ne peut effectuer une demande d'essais qu'à condition d'être connecté. S'il clique sur demande d'essais alors qu'il n'est pas connecté il s'affiche :



S'il clique depuis demande d'essais dans la barre de menu ce formulaire apparait :

Bienvenue sur notre formulaire de demande d'essai, pour être recontacté afin de convenir d'un RDV pour l'essai du véhicule de votre choix, merci de remplir tous les champs du formulaire ci-dessous :

The image shows a two-column form titled "FORMULAIRE DE DEMANDE D'ESSAIS". The left column contains fields for "Marque de la voiture", "Nom de la voiture", "Type de la voiture", "Transmission", and "Saisissez vos coordonnées" (with sub-fields for "M." and "Nom\*"). The right column contains fields for "Saisissez vos coordonnées" (with sub-fields for "M.", "Nom\*", and "Prénom\*"), "Veuillez indiquer la date et l'heure de votre demande d'essais" (with sub-fields for "jj/mm/aaaa" and "9h-10h"), and two red buttons labeled "Valider votre demande" and "Réinitialiser".

L'utilisateur doit alors saisir les informations concernant la voiture qu'il veut essayer, ses informations personnelles et ainsi que la date et l'heure de l'essais (divisé en intervalles de temps) selon sa convenance puis cliquer sur le bouton valider la demande.

Si l'utilisateur fait une demande d'essais en cliquant sur essayer la voiture sous la voiture, alors le nom, le type et la marque de la voiture seront insérés automatiquement dans la demande.



### Detaile de la voiture:

Marque: Ford  
Nom: focus  
Date de première mise en circulation: 2016  
Boîte de vitesse automatique  
Carburant: diesel  
Puissance fiscale: 140ch  
Categorie: cuv  
Prix: 170 000€  
Pays constructeur: Allemagne

[Essayer cette voiture](#)

[Télécharger la fiche technique](#)

## FORMULAIRE DE DEMANDE D'ESSAIS

Marque de la voiture

Ford

Nom de la voiture

focus

Type de la voiture

cuv

Transmission

automatique

Saisissez vos coordonnées

M.

Nom\*

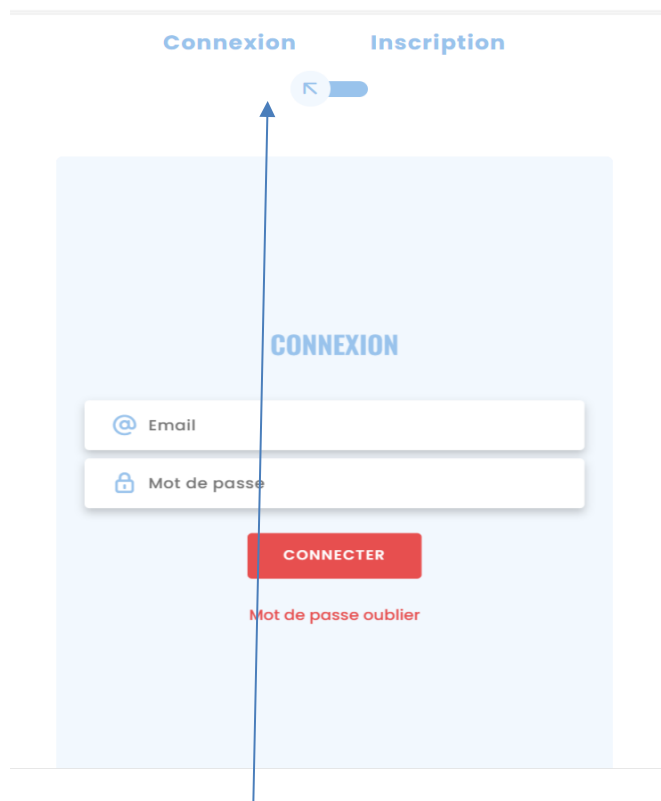
Prénom\*

## INSCRIPTION ET CONNEXION

l'utilisateur doit cliquer sur l'icône profil dans la barre de menu :



formulaire d'inscription/connexion apparait :



basculer vers inscription

Connexion    Inscription

INSCRIPTION

Nom    Prenom

Email

Telephone

Adresse

Date de naissance:

jj/mm/aaaa

Sexe:

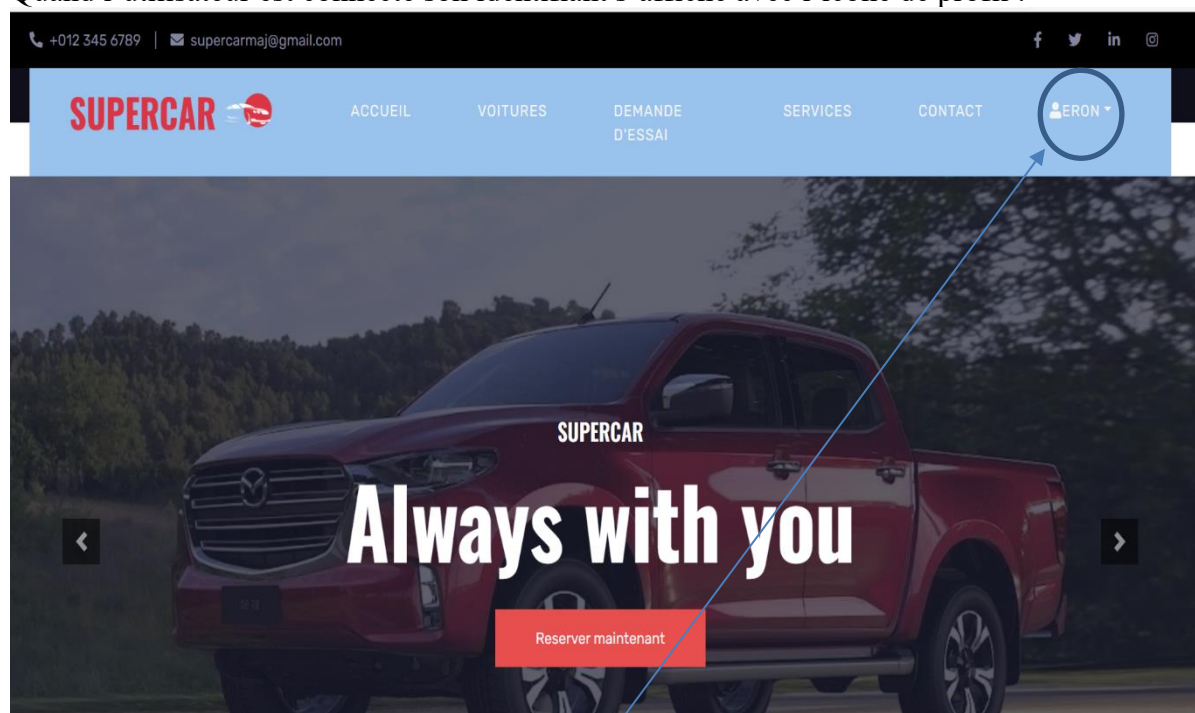
☒ Homme ☐ Femme

Mot de passe

Confirmer votre mot de passe

S'INSCRIRE

Il faut d'abord s'inscrire si l'utilisateur n'a pas encore de compte pour se connecter.  
Quand l'utilisateur est connecté son identifiant s'affiche avec l'icône de profil :



L'utilisateur connecté

Pour se déconnecter il suffit juste de cliquer en dessous de l'icône puis sur déconnexion :



SUPERCAR

Ride everywhere