

## Description

La société *CoolAuto* est une start-up spécialisée dans la gestion du covoiturage.

Les utilisateurs qui s'inscrivent en indiquant leur mail, prénom, nom et date de naissance, peuvent rechercher des trajets, s'associer à des trajets et également déposer des trajets.

Les trajets peuvent être de 2 types, aller simple ou aller retour et comportent uniquement une ville de départ et une ville d'arrivée (pas de villes intermédiaires), qui sont chacune caractérisée par un nom de ville, le code postal et le code INSEE.

L'information de saisie de type « trajet aller-retour » implique juste que 2 enregistrements sont réalisés dans la bdd, 1 pour l'aller et 1 pour le retour.

La base de données ne gère pas le paiement des trajets.

Dépôt d'un trajet

Dépôt d'une annonce de trajet				
Date de dépôt		.....		
Déposant		Nom/prénom .....		
<u>départ</u>		<u>Arrivée</u>		
Ville	.....	Ville	.....	
Date et heure	.....	Date et heure	.....	
Type de trajet :		.....		
Véhicule :		Carburant :		
<u>fumeur</u>	<u>bagage</u>	Animaux	<u>musique</u>	Nb de places
Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	Oui / Non	.....
Montant : .....				

Liste des trajets

<u>départ</u>	<u>arrivée</u>	Nb km	<u>coût</u>	<u>date</u>	Places restantes	Déposé par
Brest	Quimper	70	6€	22/11/18	2	<del>Gege</del>
Paris	Lyon	465	45€	18/10/18	4	Rémi
Nantes	Caen	290	22€	05/11/18	1	Lorelei
Paris	Berlin	1050	95€	12/12/18	3	<del>Hanz</del>

## 1 Exercice

- Construire le dictionnaire de données
- Réaliser le modèle conceptuel de données (MCD) du système d'information qui gère les trajets et les utilisateurs.
- En déduire le MPD : tables, colonnes, clés