

IV - Analyse de l'application Waze

Waze est une application de guidage GPS. Regarder la vidéo <https://goo.gl/59SwN8> et répondre aux questions suivantes.

1. Parmi les choix suivants cocher les services que l'application propose

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Saisir sa destination au clavier | <input type="checkbox"/> Saisir sa destination vocalement |
| <input type="checkbox"/> Recevoir des mails | <input type="checkbox"/> Informer l'application d'un accident sur le parcours |
| <input type="checkbox"/> Informer une personne de mon heure d'arrivée | <input type="checkbox"/> Réserver une chambre d'hôtel |
| <input type="checkbox"/> Être informé des conditions de circulation | <input type="checkbox"/> Changer d'itinéraire |
| <input type="checkbox"/> Savoir si je roule trop vite | <input type="checkbox"/> Être informé que Michel va arriver dans 33 min chez moi |
| <input type="checkbox"/> Suivre le parcours de Michel | <input type="checkbox"/> Savoir à quelle vitesse roule Michel |

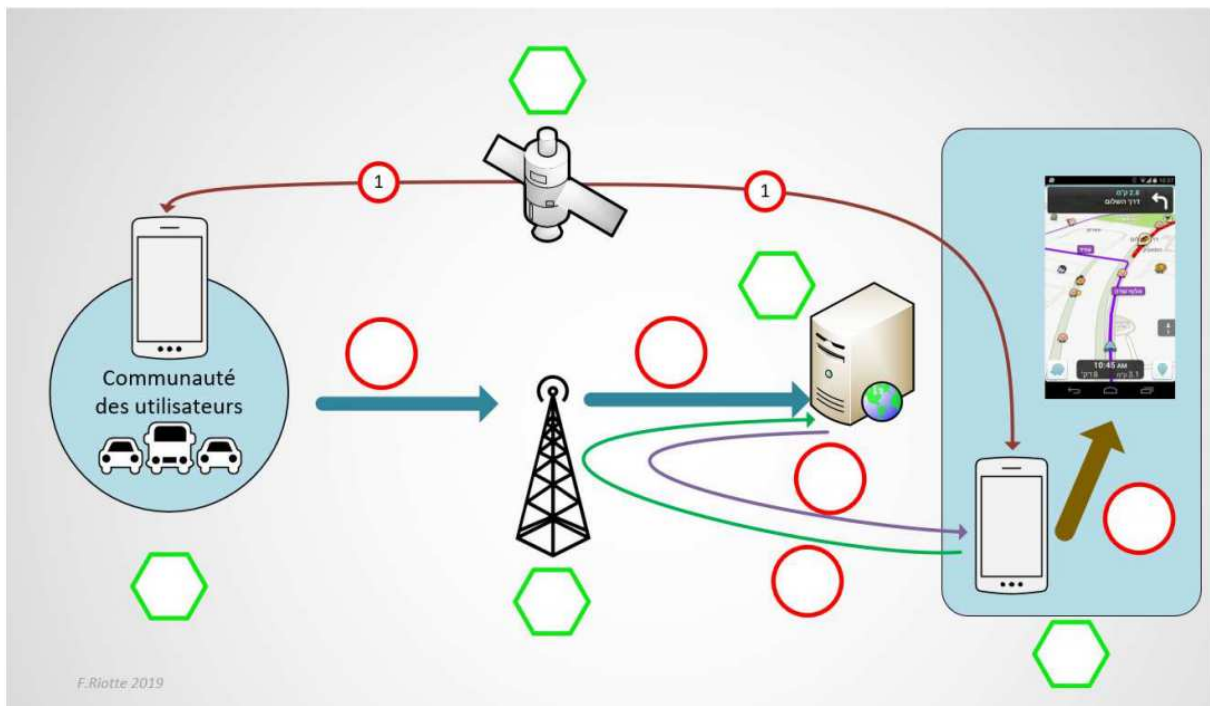
2. En fonction des actions proposées dans chaque colonne, cocher les cases qui correspondent le mieux.

Ouvrir l'application permet de :	Partager l'information permet de :	Analyser l'information permet de :	Informers les autres utilisateurs permet :
<input type="checkbox"/> savoir l'heure <input type="checkbox"/> Activer la géolocalisation <input type="checkbox"/> se connecter au réseau Waze <input type="checkbox"/> réserver un taxi <input type="checkbox"/> demander son chemin	<input type="checkbox"/> connaître la position de chaque véhicule utilisant l'application <input type="checkbox"/> savoir où est Michel ou Ines <input type="checkbox"/> la marque de chaque voiture <input type="checkbox"/> déterminer la présence d'encombrements/dangers	<input type="checkbox"/> connaître l'heure d'arrivée <input type="checkbox"/> fournir à chaque utilisateur une carte détaillée sur sa localisation <input type="checkbox"/> prévenir la police <input type="checkbox"/> proposer des itinéraires alternatifs	<input type="checkbox"/> de leur indiquer votre vitesse et votre destination <input type="checkbox"/> de mettre à jour leur carte avec les conditions de circulations <input type="checkbox"/> leur envoyer des SMS

3. Observer les tableaux et le schéma puis identifier les acteurs et les liaisons en indiquant leur numéro sur le schéma.

Hexagones : les acteurs	
acteur	description
①	Le système de géolocalisation par satellite
②	La communauté des utilisateurs collecte les coordonnées, les vitesses et les données de circulation en utilisant le GPS et les données de localisation des téléphones
③	Le système de communication téléphonique (3G/4G... 5G)
④	Le serveur de l'application
⑤	Le smartphone de l'utilisateur

Cercles : les liaisons de communication	
liaison	description
①	Géolocalisation
②	L'utilisateur désire visualiser la carte et les conditions de trafic il envoie des demandes au serveur
③	Le serveur renvoie les données appropriées à l'utilisateur
④	Les données sont envoyées par la communauté d'utilisateur à intervalles réguliers en utilisant le réseau cellulaire
⑤	Le serveur reçoit les données, les stocke dans une base de données et analyse ces dernières
⑥	L'application décode alors les données et les reflète sur la carte



4. Compléter la chaine de communication de l'écosystème Waze :

Équipement	Connectivité	Données produites par les équipements	Écosystème des applications

(a) Compléter les deux premières colonnes en utilisant le schéma du début de la partie III.

(b) Parmi les propositions suivantes, recopier le numéro de celle qui est la plus pertinente dans le bloc traitement des données :

- Gestion de fichiers, reconnaissance vocale, intelligence artificielle, gestion des appels téléphoniques. Fournir à chaque utilisateur l'information dont il a besoin et des publicités quand le véhicule est à l'arrêt.
- ①
- Reconnaissance vocale, collecte et exploitation des données de localisation de tous les utilisateurs. Fournir à chaque utilisateur l'information de guidage dont il a besoin et des publicités quand le véhicule est à l'arrêt.
- ②
- Stockage de la localisation de tous les utilisateurs, analyse des déplacements, mise à disposition de ces informations auprès des services secrets. Fournir des informations aux autres utilisateurs qui permettent de dégager la route pour que l'utilisateur aille plus vite.
- ③
- Reconnaissance vocale, serveur web, vente en ligne. Fournir à chaque utilisateur des produits dont il a besoin et des publicités quand le véhicule est à l'arrêt.
- ④

(c) Compléter le bloc Écosystème des applications en indiquant les plateformes mobiles sur lesquelles l'application est disponible.

(d) Indiquer en quelques mots en quoi Waze peut être considéré comme un réseau social.