

ÉTUDE D'UNE FLOTTE DE TAXIS AUTONOMES

Consignes : Ce devoir doit être réalisé individuellement. Vos réponses devront être rédigées dans un document au format pdf, qui devra me parvenir par email à l'adresse suivante : <mailto:paul.brunet@u-pec.fr>. Les documents manuscrits ne seront pas acceptés.

Une compagnie de taxi souhaite se doter d'une flotte de véhicules autonomes, et vous charge de concevoir un système d'information pour les gérer. Ce système doit permettre aux gestionnaires de la compagnie de consulter en temps réel l'état des véhicules, et d'obtenir des statistiques de leur utilisation. Les techniciens pour leur part doivent être informés lorsqu'un taxi tombe en panne, et pourront informer le système lorsque le véhicule est réparé, ou mis hors service. Enfin, les clients pourront commander une course via un ensemble d'applications (web, mobile, frigo connecté, ...).

Question 1. Réalisez une analyse fonctionnelle du SI envisagé ici. On demande au moins :

- (a) Un diagramme de cas d'utilisation
- (b) Une description textuelle (détaillée) du cas d'utilisation « Effectuer une course en taxi ».
- (c) Un diagramme séquence système du scénario nominal du cas d'utilisation « Effectuer une course en taxi ».

Question 2. Poursuivez votre analyse en réalisant un diagramme d'analyse statique du système considéré.

Question 3. Construisez un diagramme reflétant le comportement dynamique de la classe taxi.