

	Description fonctionnelle des systèmes	CHAPITRE 1
	SysML : Cas d'Utilisation	Activité A12
Objectif de la séance : L'élève doit être capable de lire et interpréter un diagramme du langage SysML, décrivant l'aspect comportemental ou structurel d'un système.		
Durée : 1h		
Connaissances visées : C.2.1 – Approche fonctionnelle des systèmes. C 2.2.2 – Représentations symboliques.		

1. VélôToulouse

VélôToulouse est le système de location de vélos en libre-service de Toulouse disponible depuis le 16 novembre 2007. Mis en place par la Mairie de Toulouse, il est géré par le groupe industriel JCDecaux qui décline à cette occasion une version toulousaine de son système Cyclocity. Disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, il est possible de retirer un vélo dans l'une des 253 stations Vélô Toulouse.



1.1 Principe de fonctionnement

↳ Prendre un vélo

Pour prendre un vélo, rendez-vous à la borne muni de votre carte d'abonné ou de votre carte bleue et suivez les instructions à l'écran.

- Abonnés longue durée, passez votre carte d'abonné sur le lecteur. Tapez votre code confidentiel et choisissez votre vélo. Rendez-vous ensuite au point d'attache pour déverrouiller le vélo.
- Abonnés courte durée, passez votre carte bleue dans le lecteur, tapez votre code confidentiel et votre n° d'identifiant et choisissez un vélo. Rendez-vous au point d'attache, pressez le bouton et le vélo se déverrouillera automatiquement.



↳ Déposer un vélo

Pour déposer votre vélo :

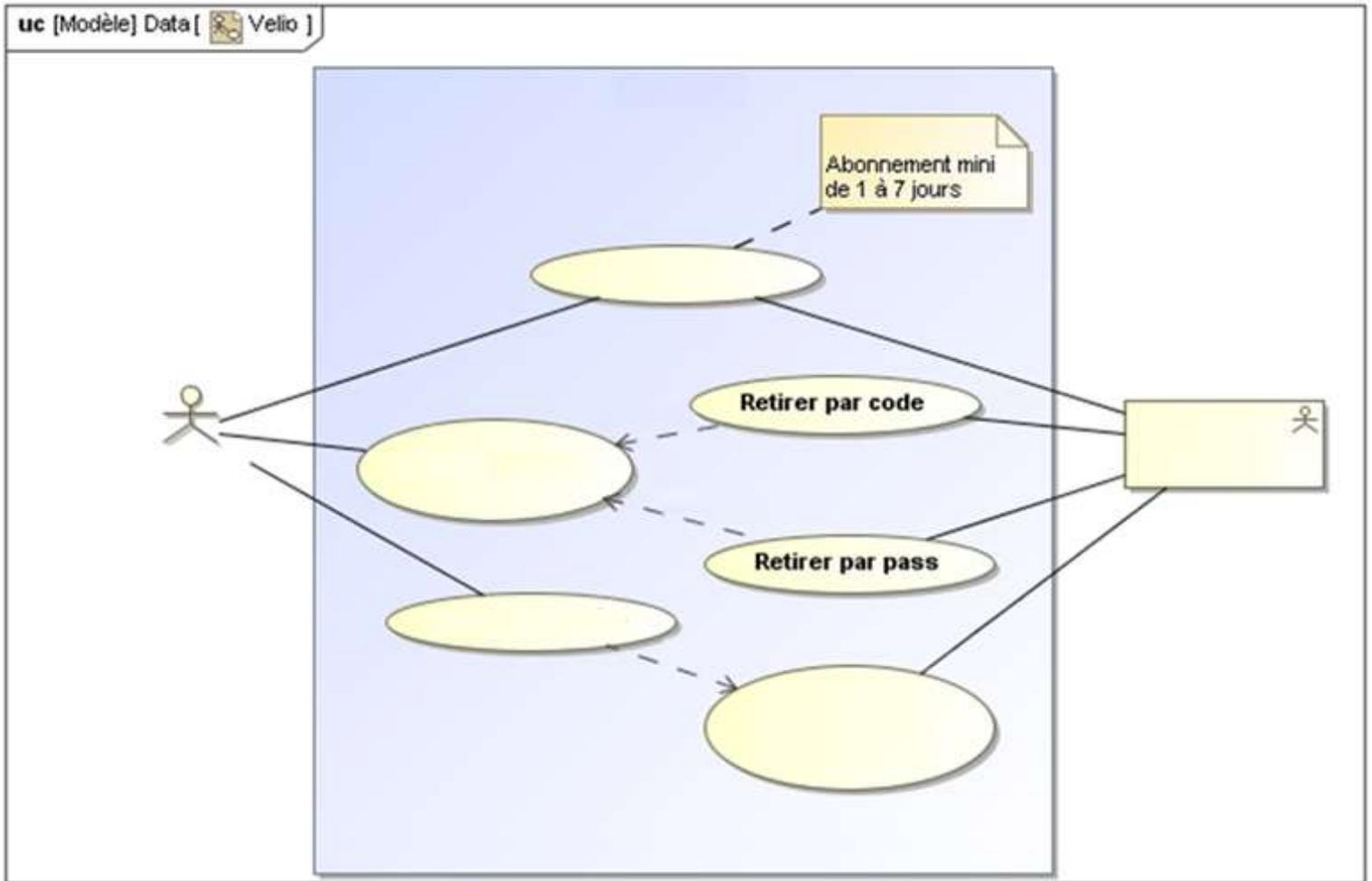
- Rendez-vous sur un point d'attache
- Enclenchez votre vélo
- Attendez quelques instants, un voyant vert suivi d'un double bip signifie que votre vélo est maintenant bien verrouillé. Vous pouvez aussi, à la fin de chacun de vos trajets, passer à la borne pour éditer une attestation de bonne restitution de votre vélo.



1.2 Modélisation

↪ A partir de la liste suivante, remplir le diagramme des Cas d'utilisation de VélôToulouse :

Système informatique centralisé / S'abonner / Retirer un vélo / VélôToulouse / Utilisateur / Afficher les emplacements libres / Restituer un vélo / extend / include.



1.3 Ajout d'un Cas d'Utilisation : Les stations VélôToulouse sur votre iPhone avec AllBikesNow

VélôToulouse facilite vos démarches avec la mise en place d'un service mobile sur iPhone et Android. Vous avez la possibilité de consulter un plan interactif des stations VélôToulouse où que vous soyez. Trouver la station VélôToulouse la plus proche, consulter la disponibilité des places et des vélos, consulter l'état de votre compte...



↪ Rajouter ce cas d'utilisation au diagramme ci-dessus.

↪ Développer ci-après ce Cas d'Utilisation

