

Séance 3 élève	Comment fonctionne une station de location de vélos électriques ?	Technologie
		Cycle 4 – Niveau 4°

Nom :	Prénom :	Date :

Programmer le déverrouillage puis le verrouillage du vélo sur la station

Lors de l'usage de la station de vélo, l'utilisateur est confronté à deux cas de figure : récupérer le vélo puis restituer. Pour ces deux situations des programmes informatiques vont gérer le fonctionnement du système.

1. Algorithme de fonctionnement de la borne de recharge des vélos électriques

Situation A : Fonctionnement de la récupération d'un vélo

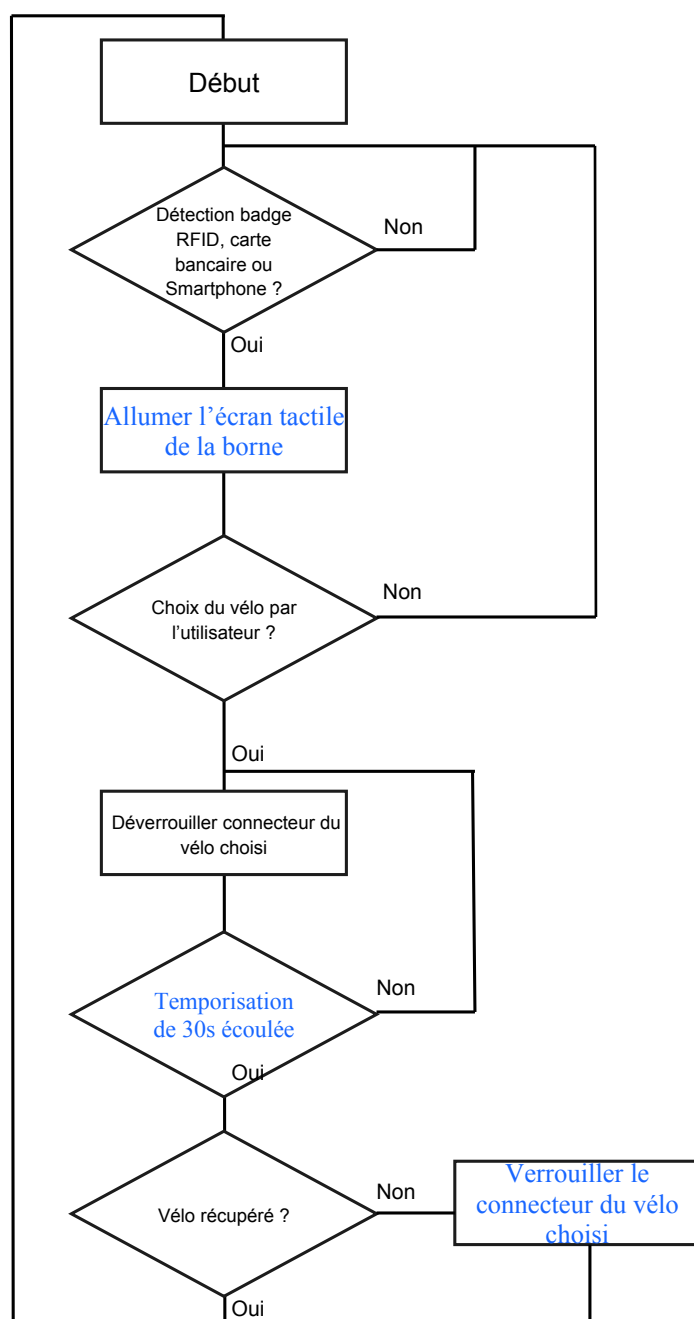
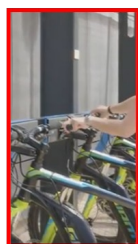
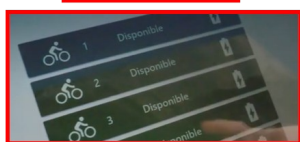
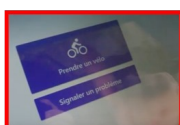
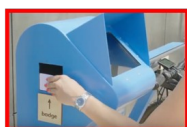
Dans un premier temps l'utilisateur doit badger pour avoir accès à l'écran tactile de la borne. A partir des instructions, il devra choisir son vélo en le sélectionnant sur l'écran.

Si le choix du vélo est fait, le connecteur se déverrouille et l'utilisateur dispose de 30 secondes pour le retirer.

Si le vélo n'est pas retiré, alors le connecteur se verrouille.

Si le vélo est retiré, le connecteur reste déverrouillé pour en accueillir un autre.

A l'aide du texte ci-dessus, compléter l'algorithme de fonctionnement de la situation A

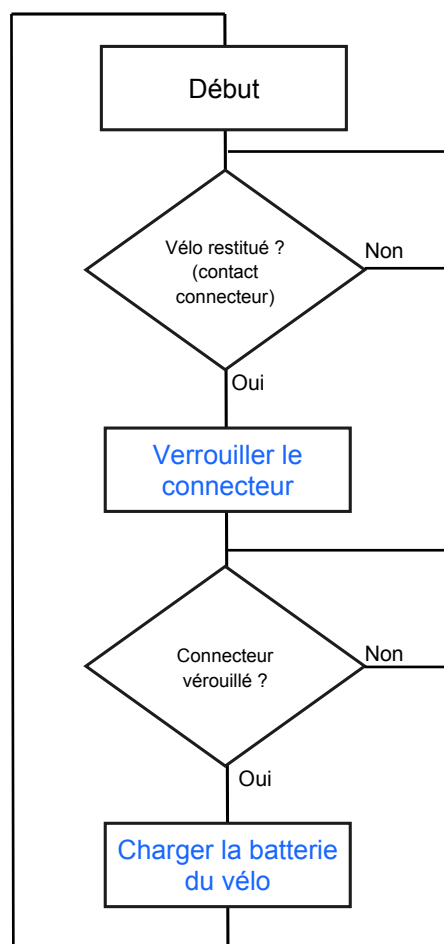


Situation B : Fonctionnement de la restitution d'un vélo

Lorsque l'utilisateur désire restituer le vélo, il doit simplement le positionner sur un connecteur libre.

Lorsque le vélo est positionné sur le connecteur, celui-ci se verrouille et la borne recharge automatiquement la batterie.

Travail 2: Compléter l'algorithme de fonctionnement de la situation B



A l'aide de l'algorithme de la situation A, compléter la modélisation du programme de fonctionnement.

