

Nom :

Prénom :

TP SIN

Modélisations et simulations

Représentation sysML

Support : ordinateur, serrure biométrique

Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utiliser un ordinateur

Programme

Objectif terminale :

L'élève doit être capable de représenter un système en sysML d'après la documentation technique

Matériel

- Logiciel Automgen
- Doc serrure biométrique
- Ordinateur



Nom :

Prénom :

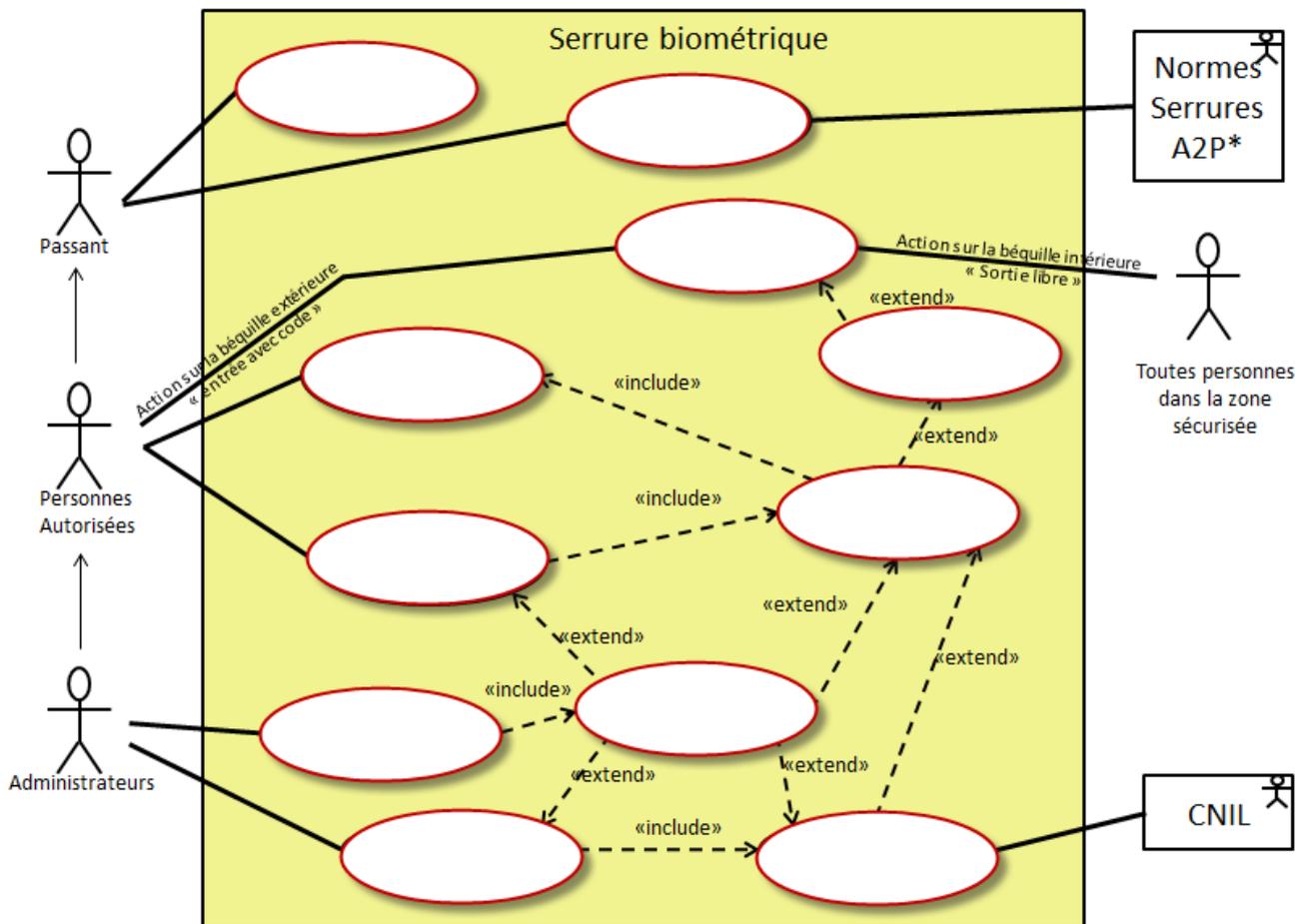
Travail demandé

- Récupérer le dossier technique du système sur le site et le lire

Présentatin	TP	Ressource	Vidéo
Réalisation d'une représentation en SysML sur Automgen (portail solaire)	Pdf	dossier serrure	SWF
Modélisations et simulations diagramme états-transitions	Pdf	Pdf Power point	SWF
Etude des fonctions logiques	Pdf	Pdf Power point	SWF
Etude d'un filtre passe bas (robot Moway)	Pdf	Pdf Pdf Excel	SWF
Modélisations et simulations diagramme états-transitions (divergence en OU)	Pdf	Dossier capote automatique	
Modélisations et simulations diagramme états-transitions (portail, compteur)	Pdf	Dossier portail	

- D'après le dossier technique, terminer le diagramme de cas d'utilisation en mettant les fonctions au bon endroit, puis le réaliser sur automgen (voir vidéo)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 changer les piles | 6 lier les deux noix |
| 2 avertir du résultat (bip ou voyant) | 7 résister aux intrusions |
| 3 Contrôler l'empreinte | 8 indiquer le niveau de charge des piles |
| 4 stocker l'énergie | 9 Enrôler l'empreinte |
| 5 stocker l'empreinte | 10 déverrouiller la serrure |
| | 11 lire l'empreinte |

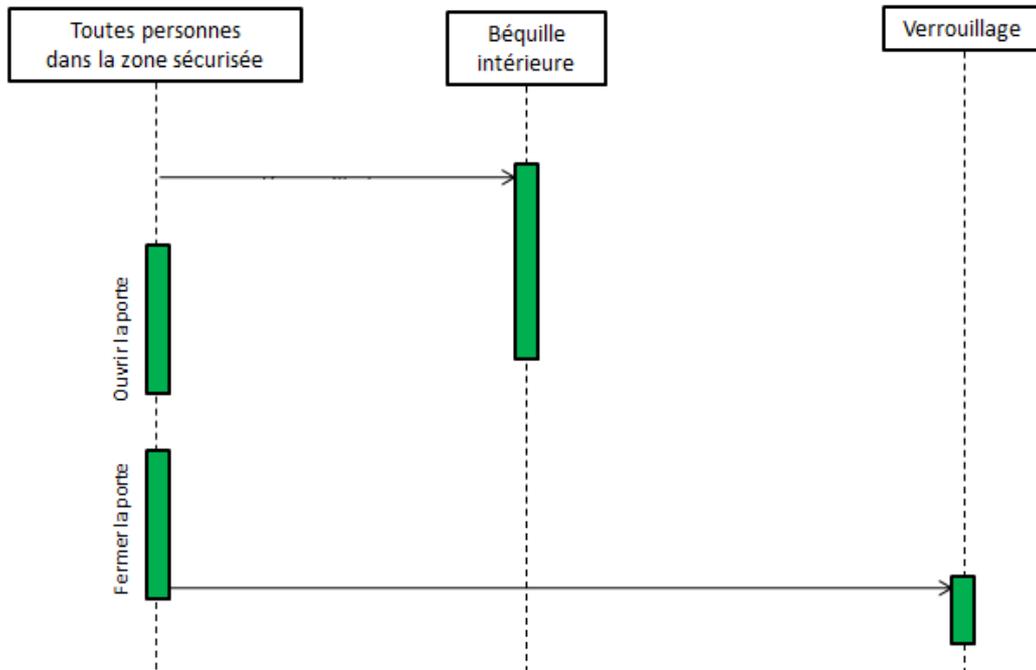


Nom :

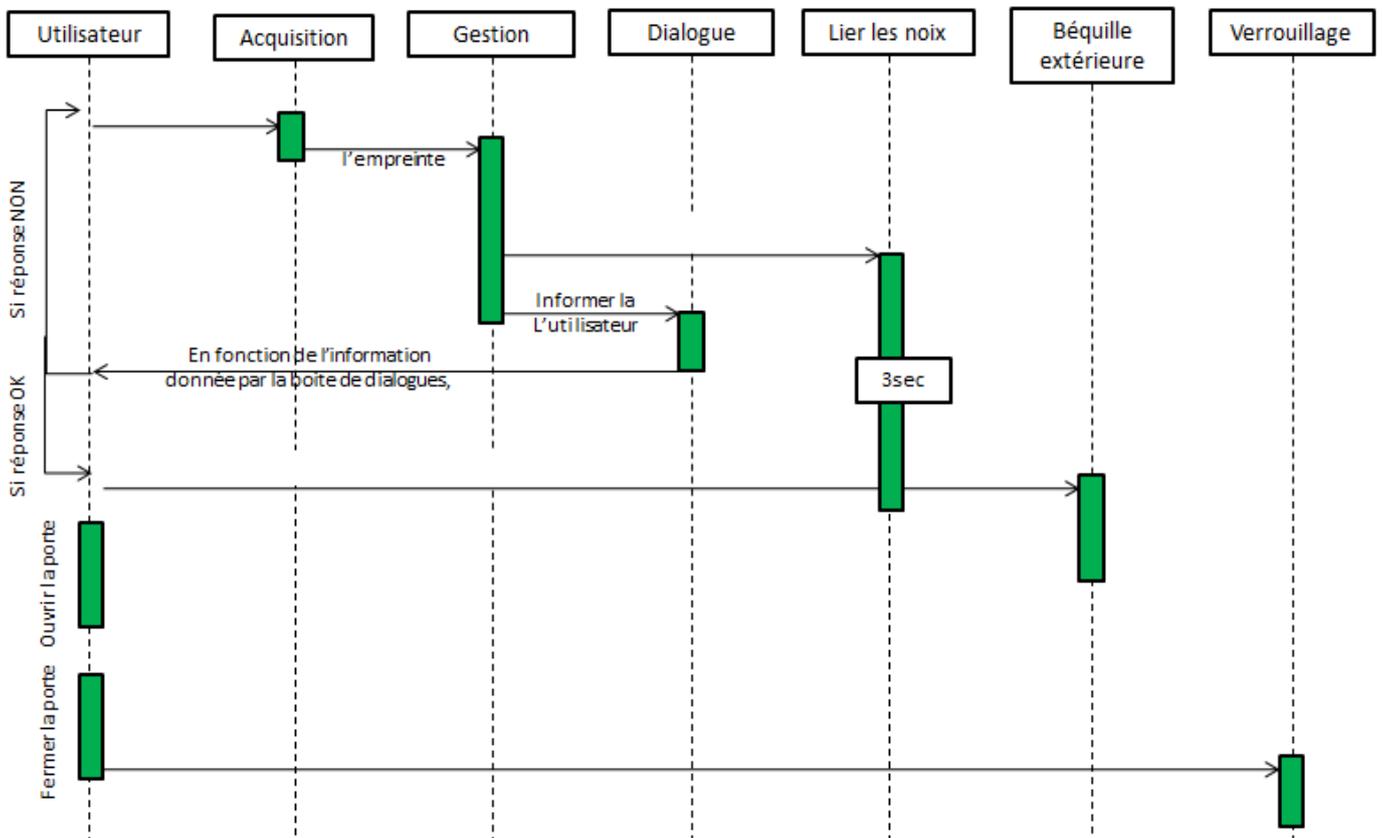
Prénom :

- D'après le dossier technique (dossier ressource), terminer le diagramme de séquence, puis le réaliser sur automgen (voir vidéo)

Sortir de la zone sécurisée et verrouiller la porte



Entrer dans la zone sécurisée et verrouiller la porte



Nom :

Prénom :

- D'après le dossier technique, terminer le diagramme bloc interne en mettant la fonction ou le nom des éléments au bon endroit suivant les descriptions et le réaliser sur Automgen (voir vidéo)
 - Lier les noix
 - Béquille extérieure
 - Acquisition
 - Gestion
 - Dialogue
 - Verrouillage
 - Béquille intérieure
 - Stockage énergie

