

Nom :

Prénom :

TP SIN

Modélisations et simulations

Représentation sysML

Support : ordinateur, portail solaire

Pré requis (l'élève doit savoir):

- Savoir utilisé 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 portail solaire
- ordinateur



Nom :

Prénom :

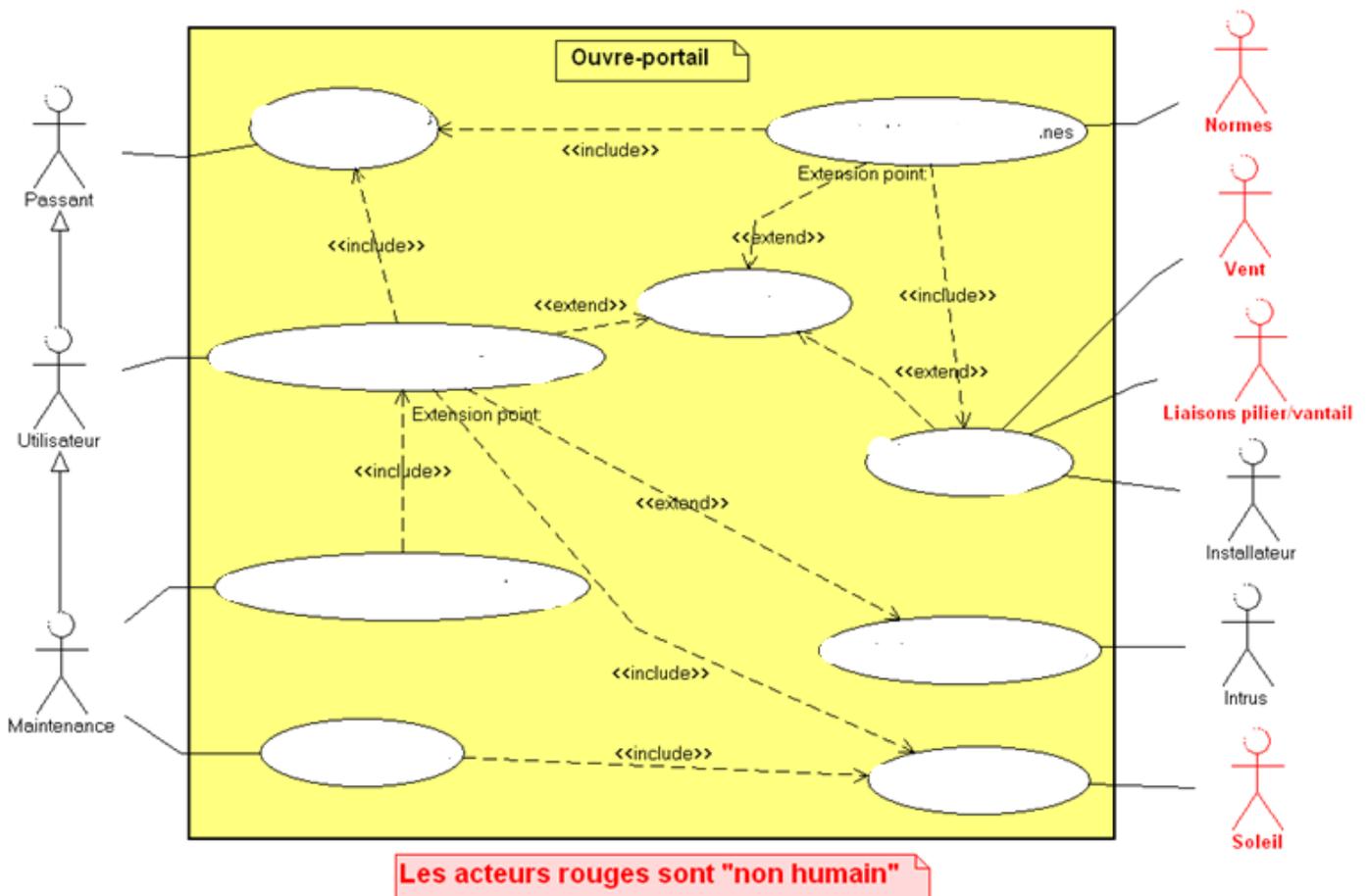
Travail demandé

- 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 portail	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)

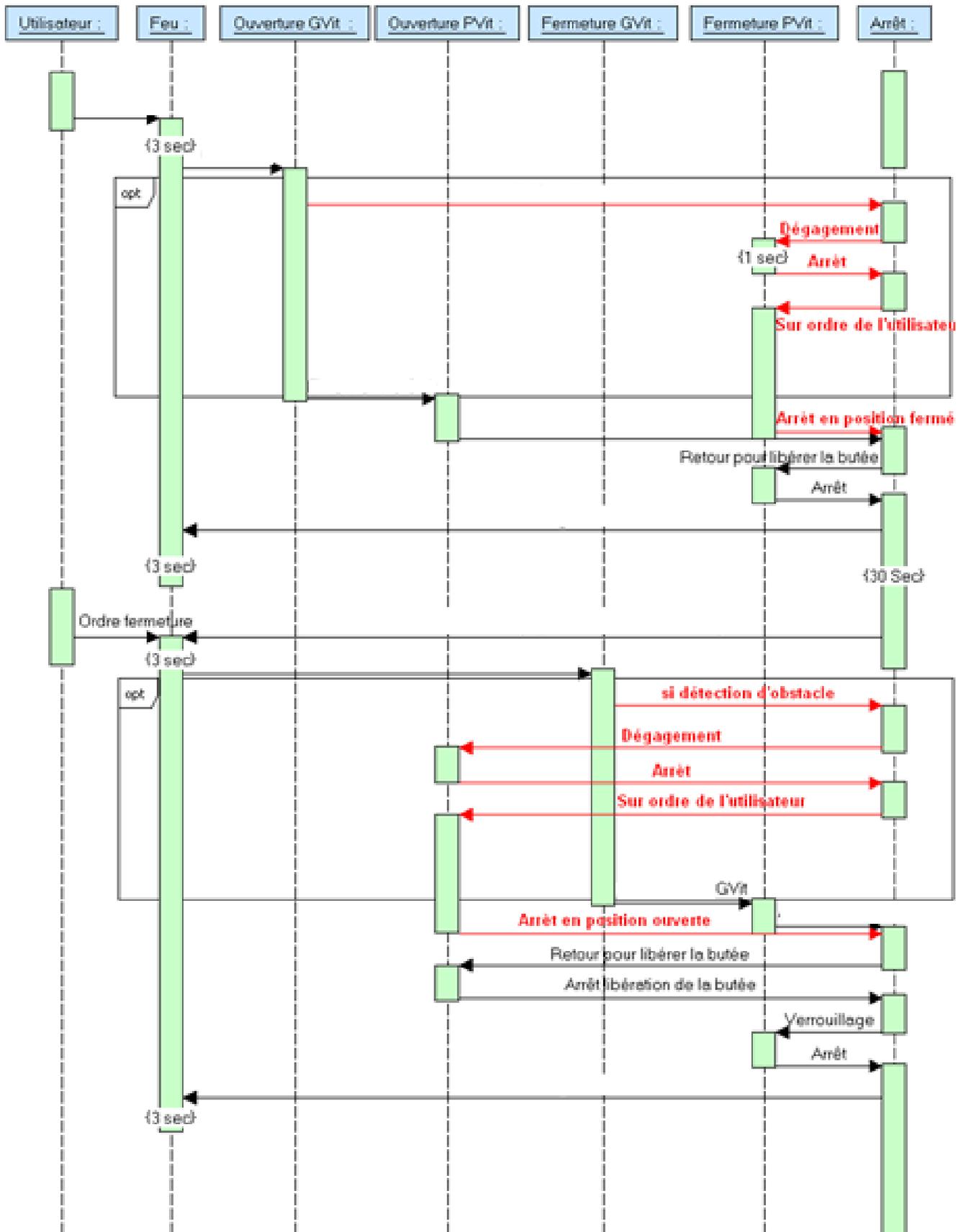
- 1 Avertir et protéger les passants
- 2 détecter les obstacles
- 3 Effectuer les réglages
- 4 changer les batteries
- 5 Rendre le systèmes irréversible
- 6 déplacer les ventaux d'après l'ordre de l'utilisateur
- 7 recharger les batteries



Nom :

Prénom :

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



Nom :

Prénom :

- D'après le dossier technique, terminer le diagramme bloc en mettant le nom des éléments au bon endroit suivant les descriptions et le réaliser sur Automgen (voir vidéo)

