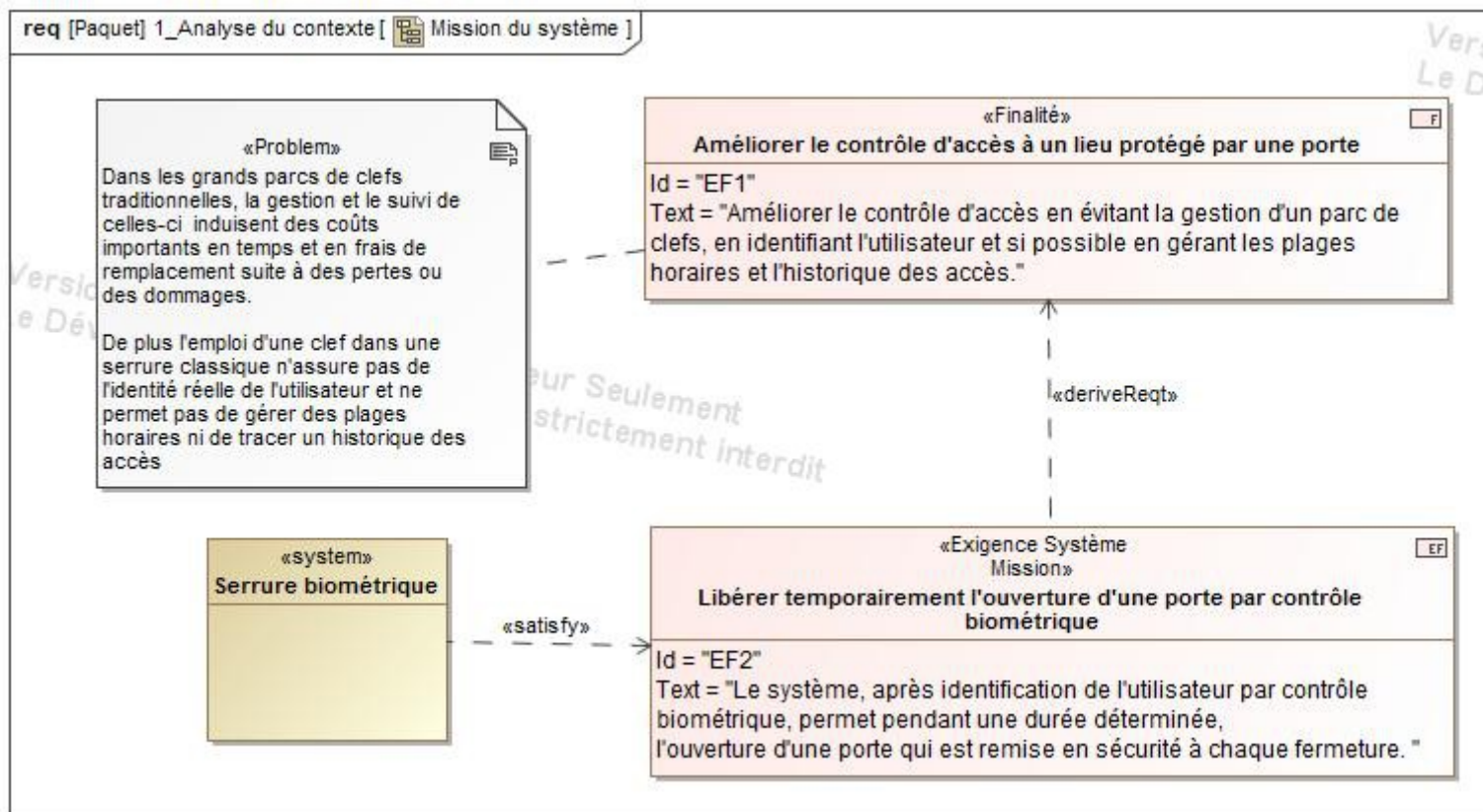


Serrure Biométrique

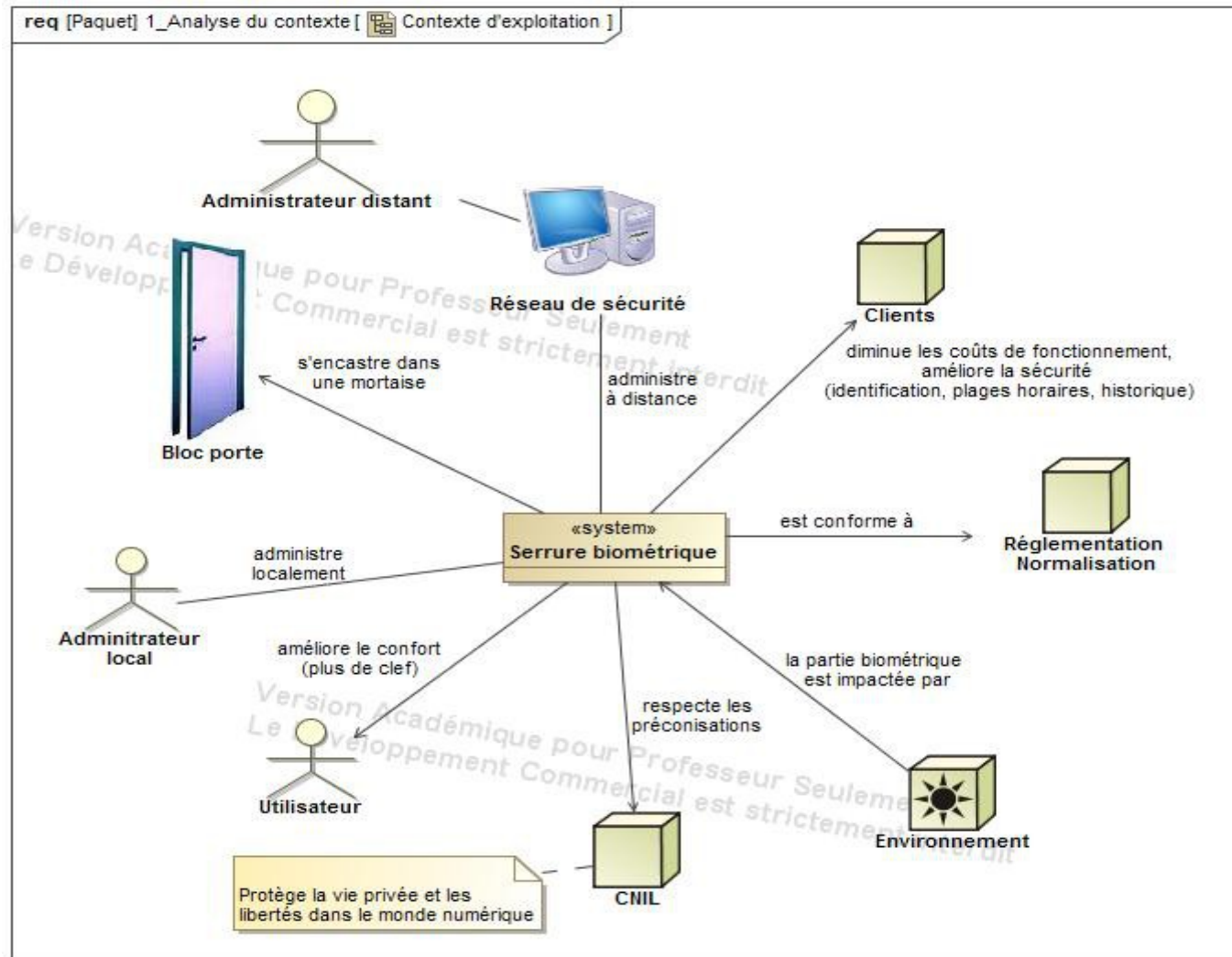
-

PCST 2 – Analyse des exigences

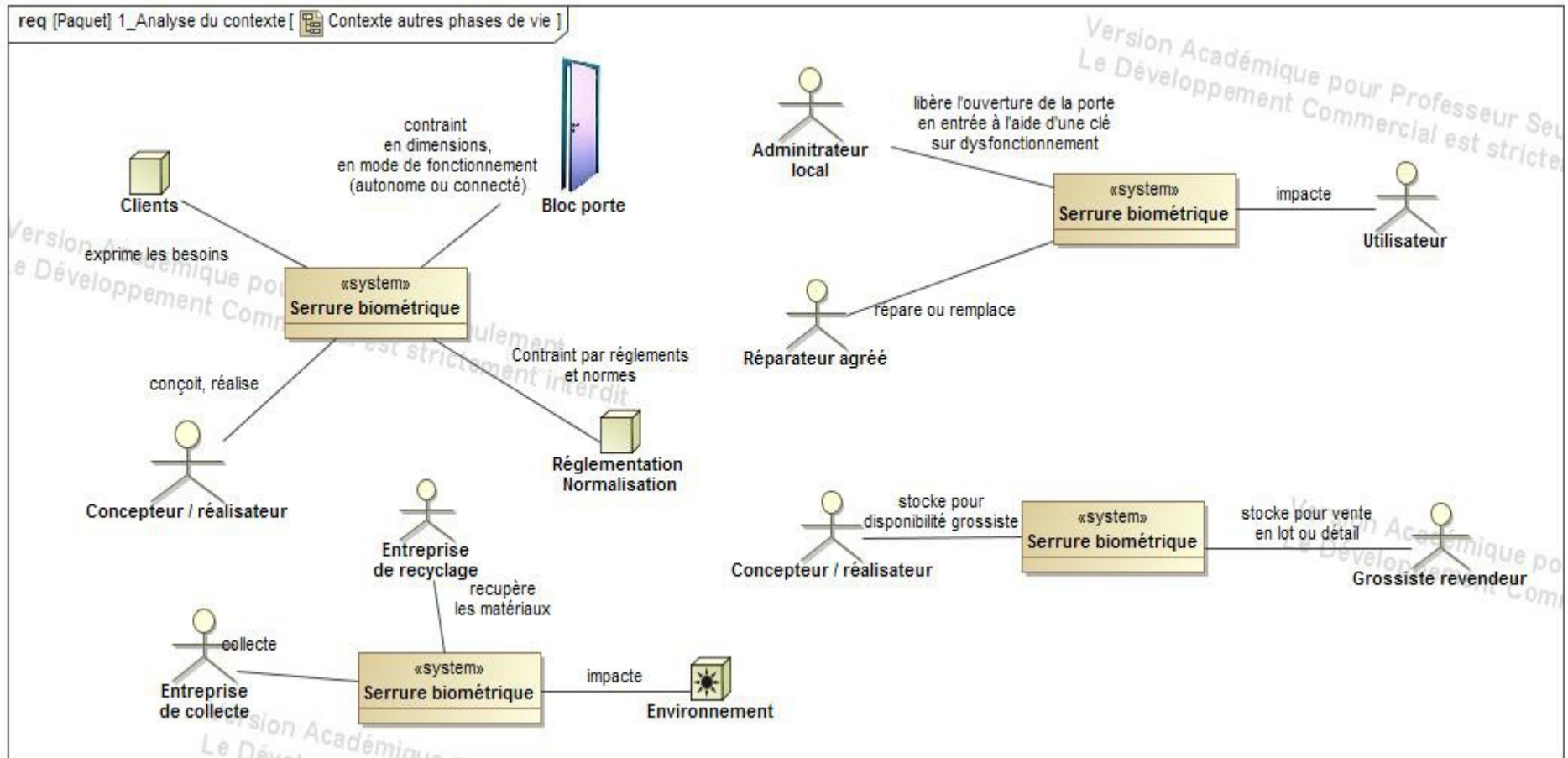
Mission du système



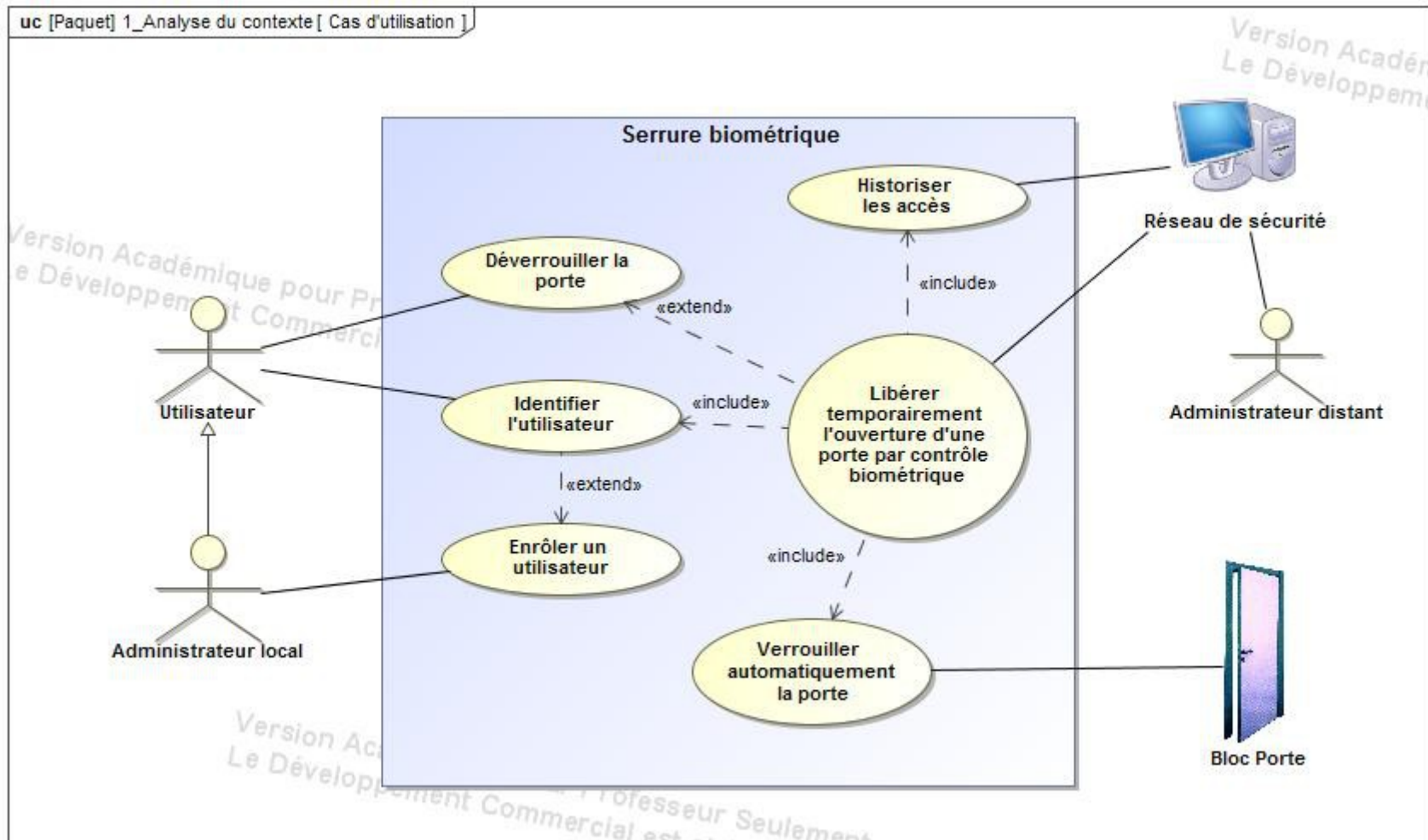
Contexte d'exploitation



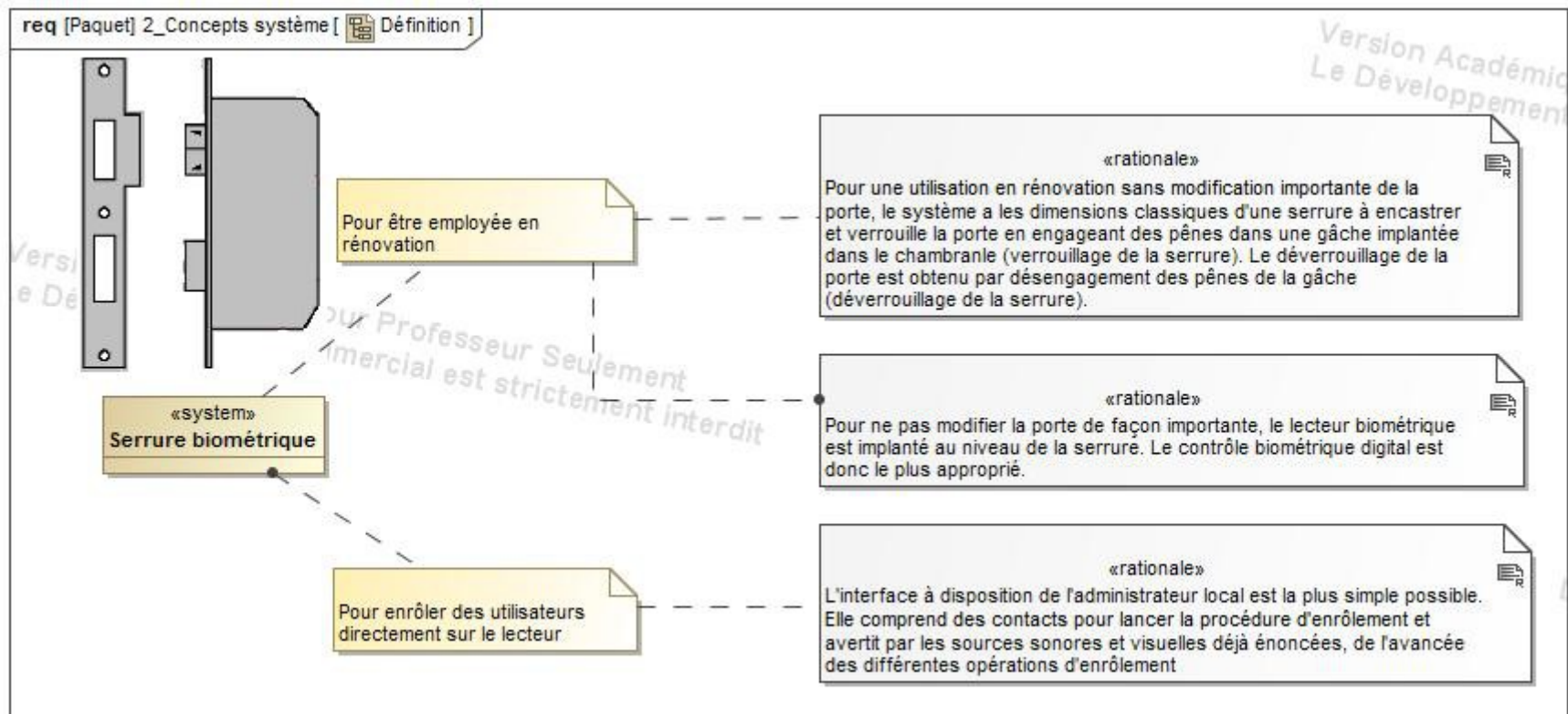
Contexte autres phases de vie



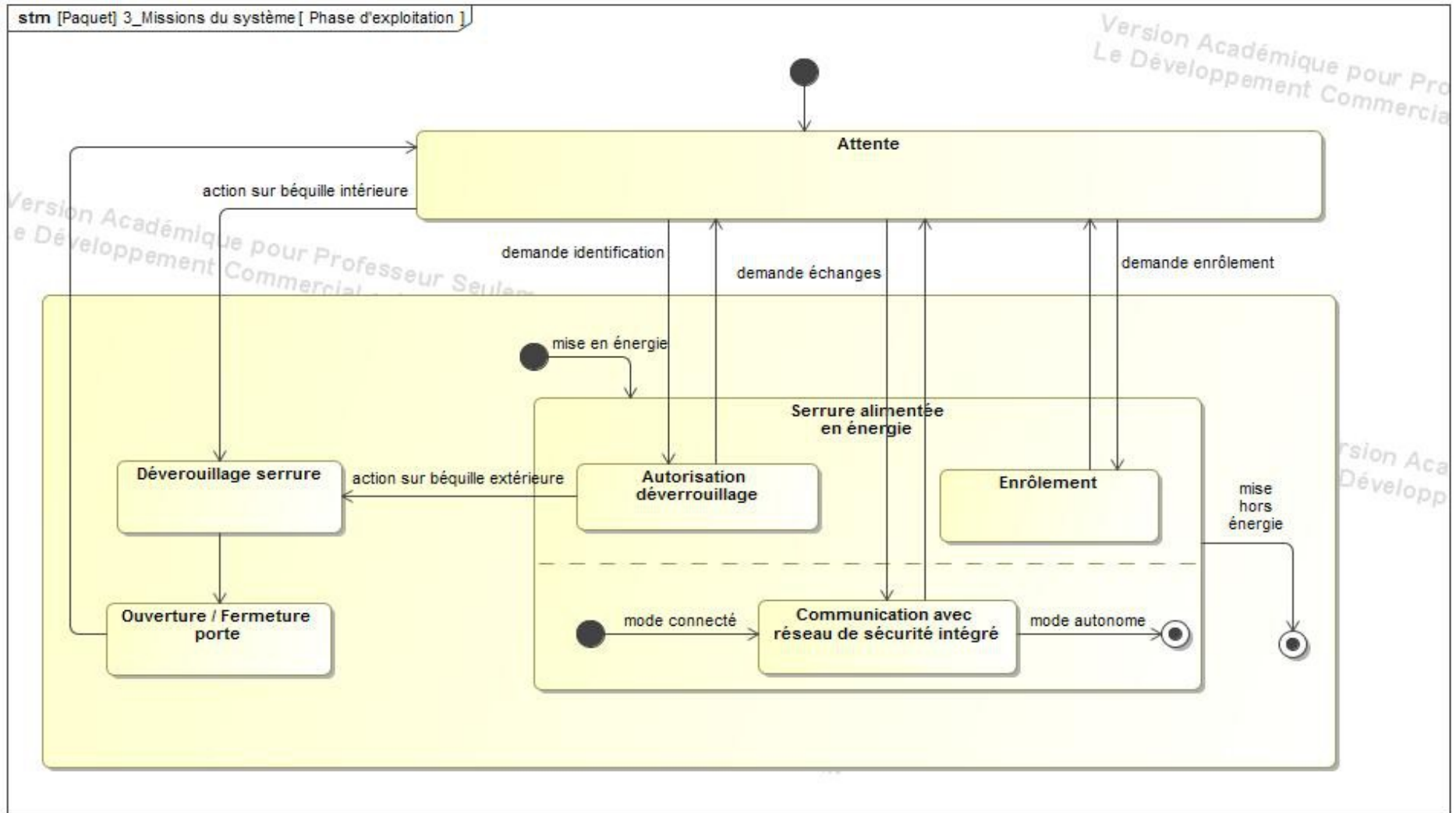
Cas d'utilisation



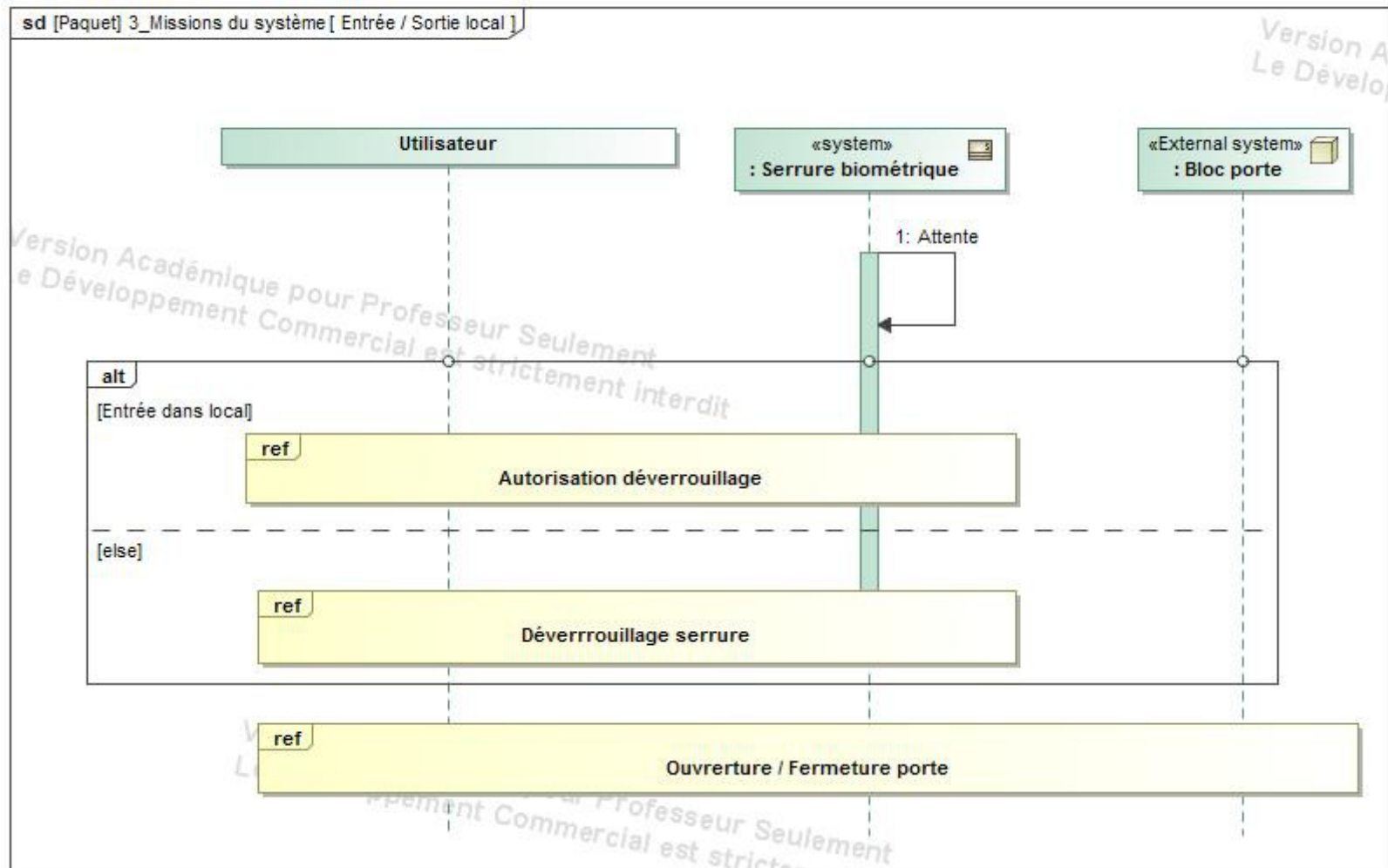
Définition des concepts système



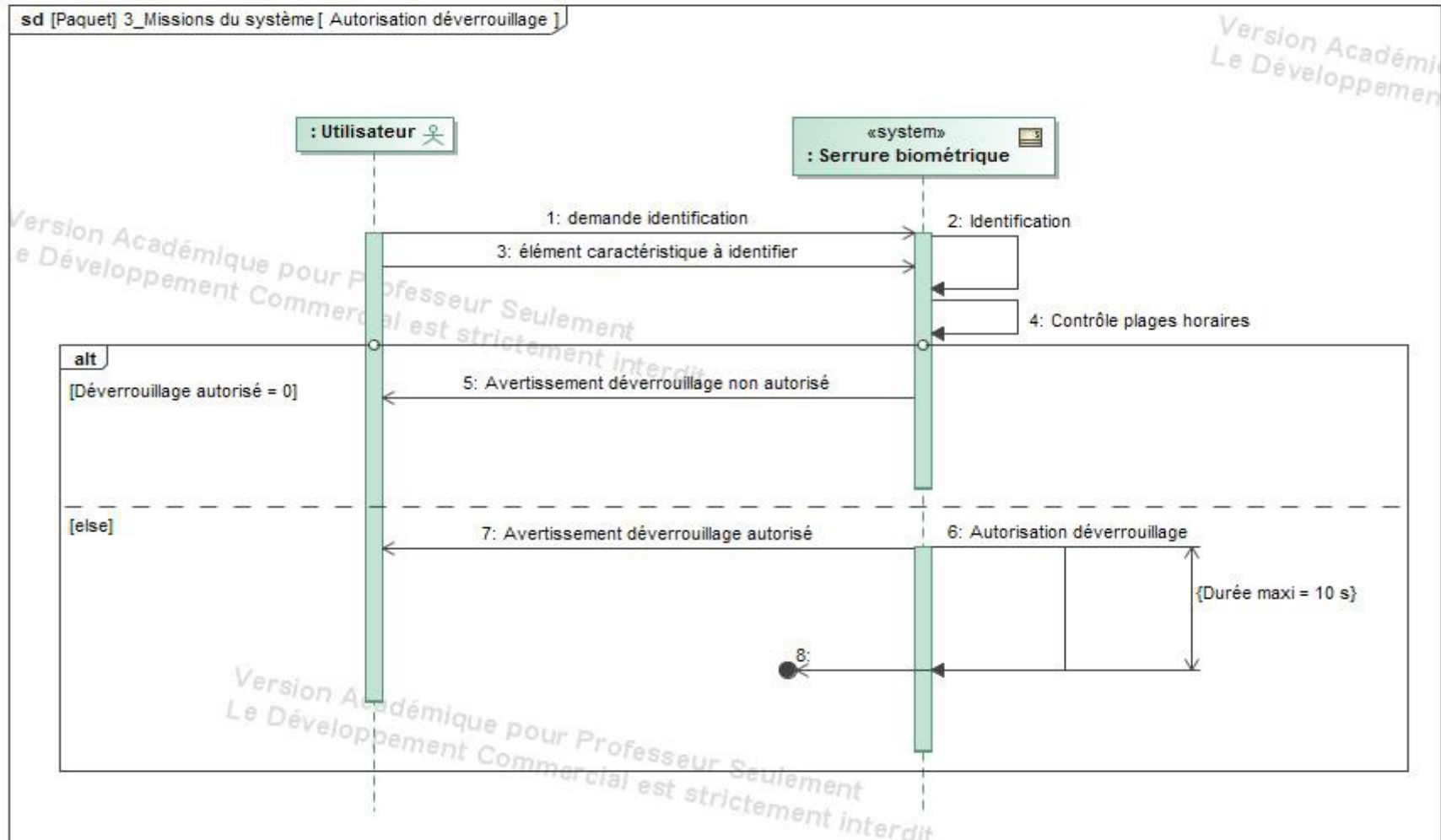
Etats en phase d'exploitation



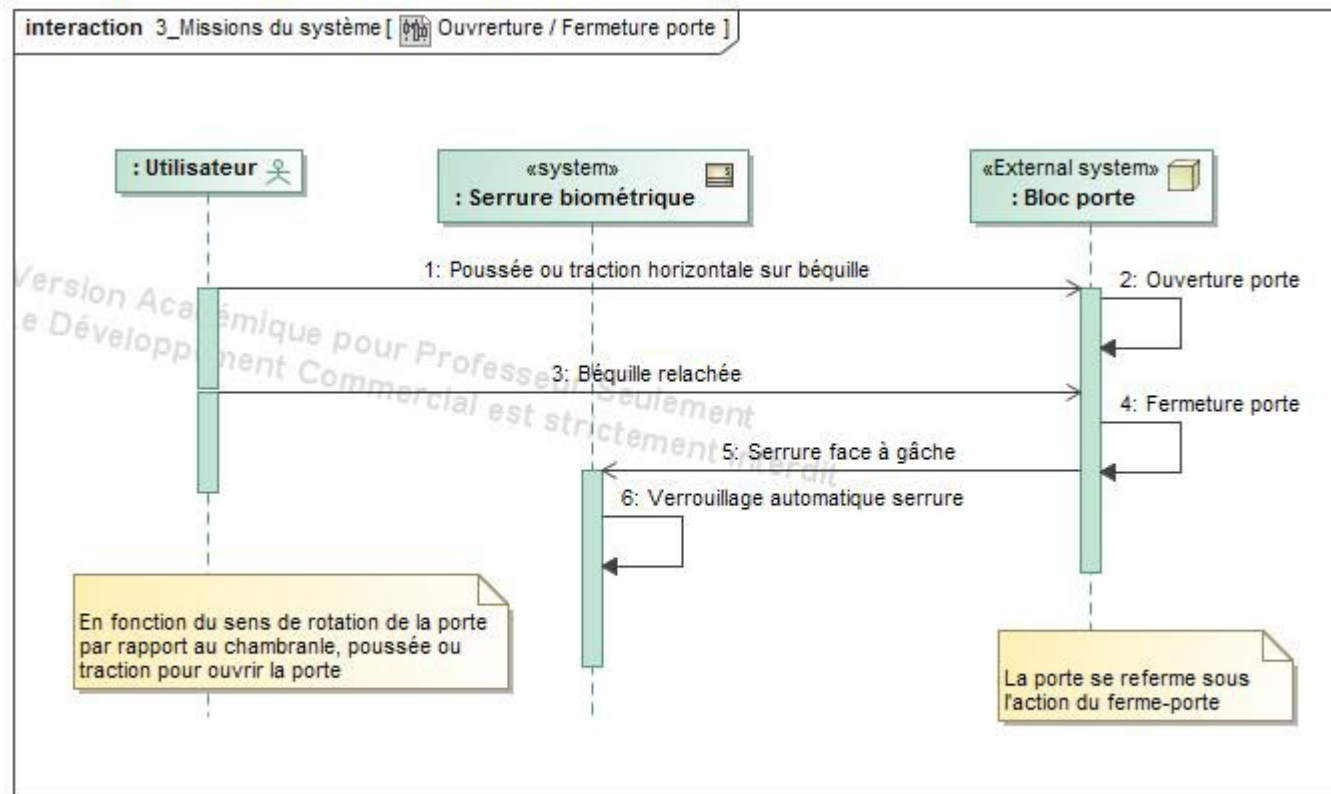
Séquence entrée / Sortie local



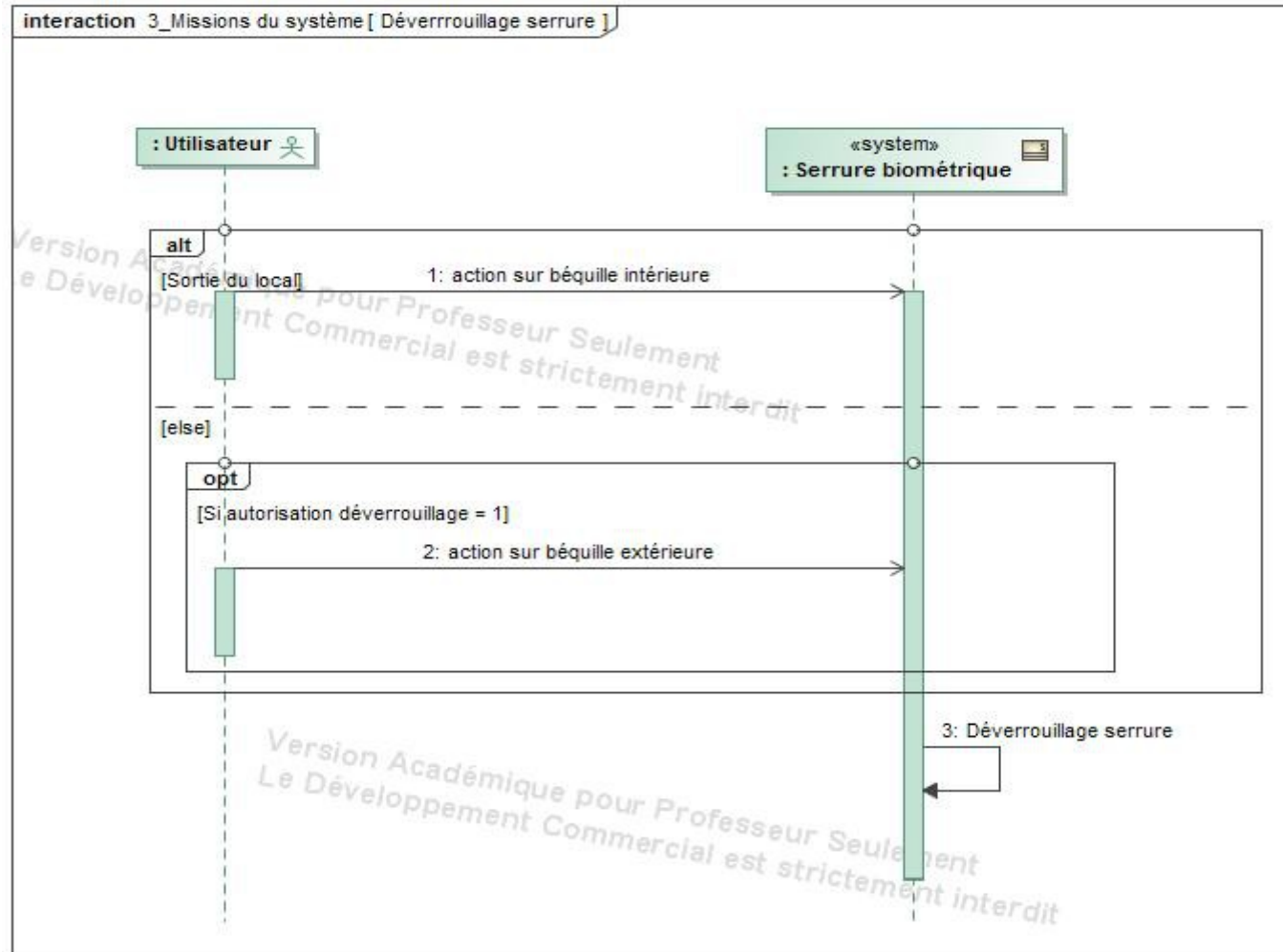
Séquence autorisation déverrouillage



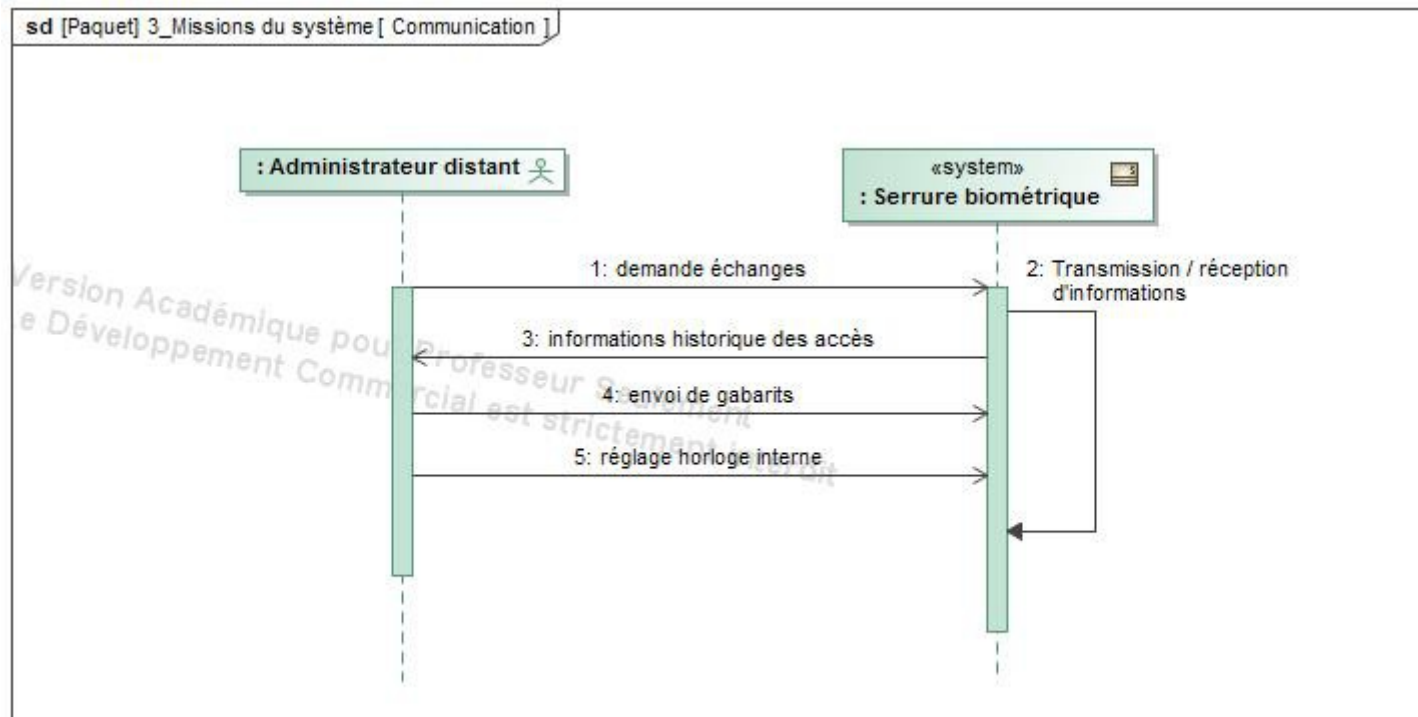
Séquence d'ouverture / Fermeture porte



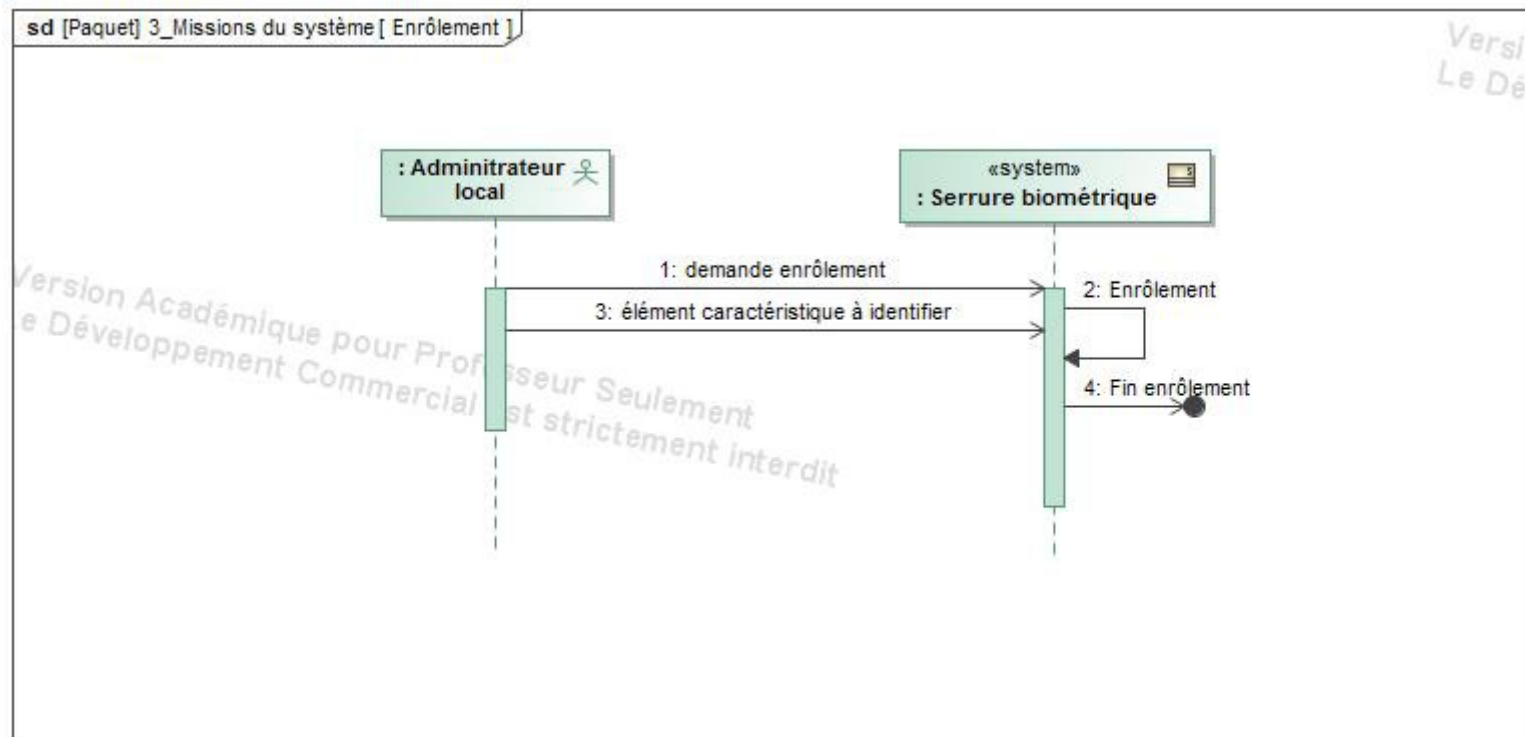
Séquence déverrouillage serrure



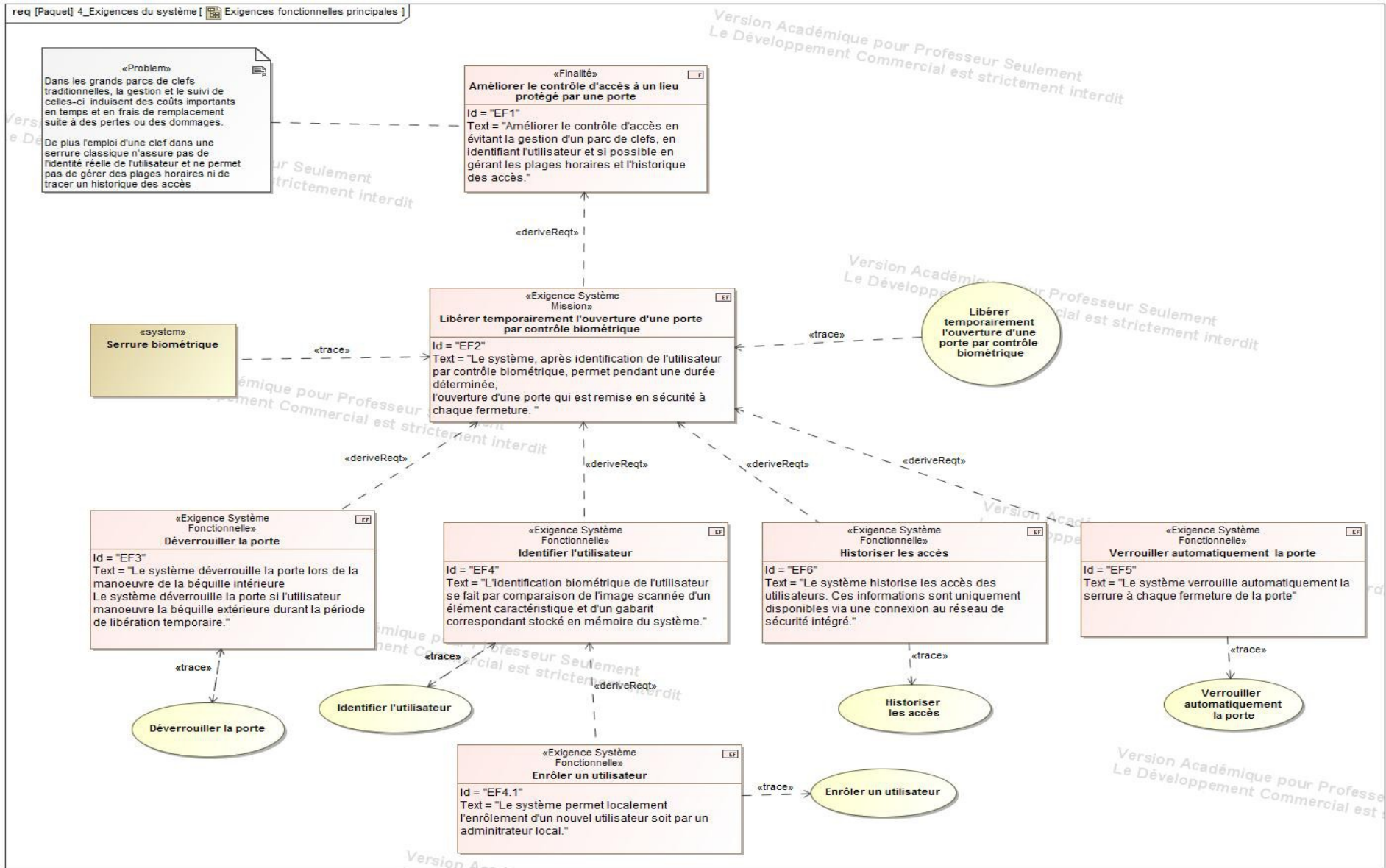
Séquence communication



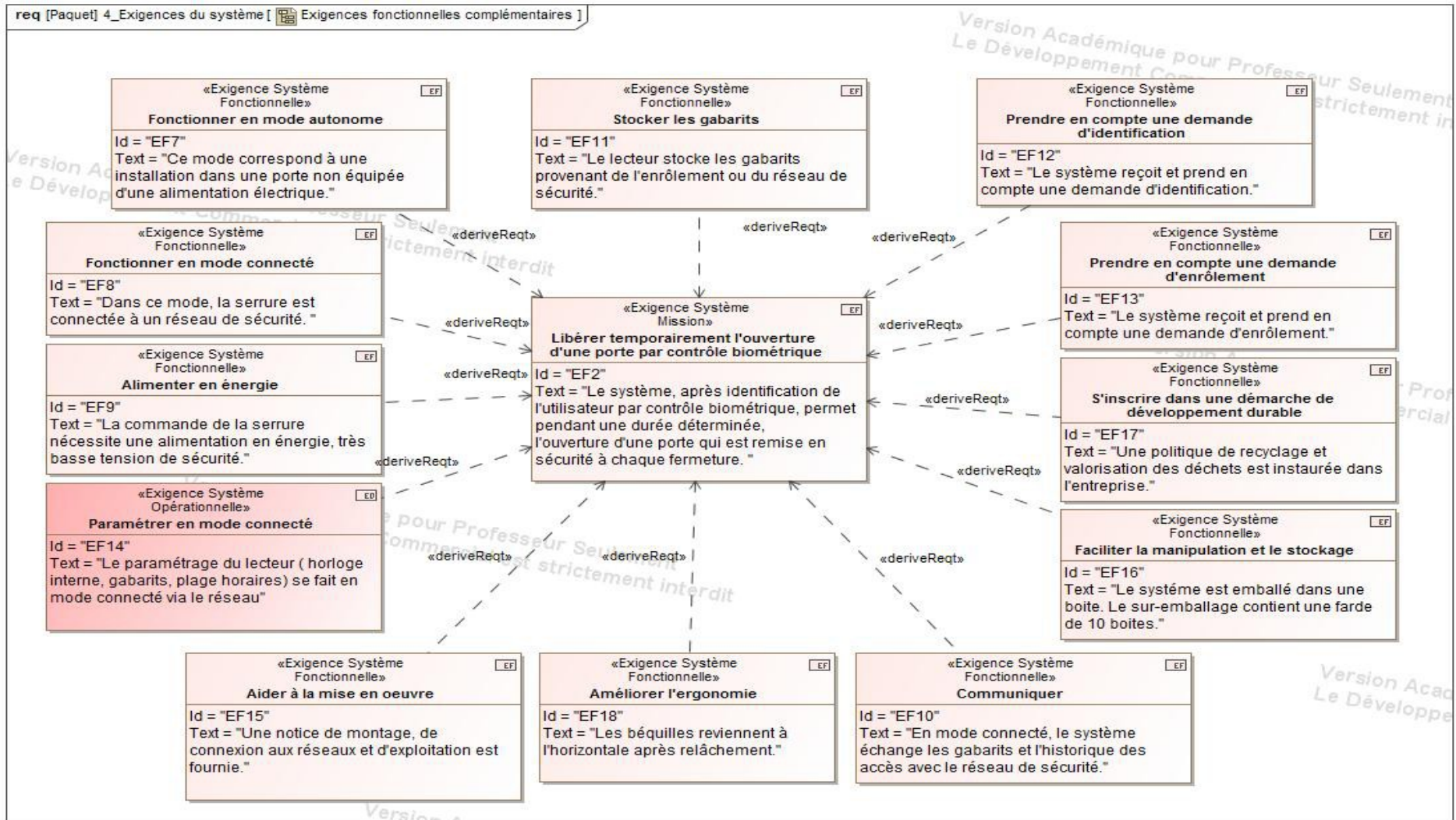
Séquence enrôlement



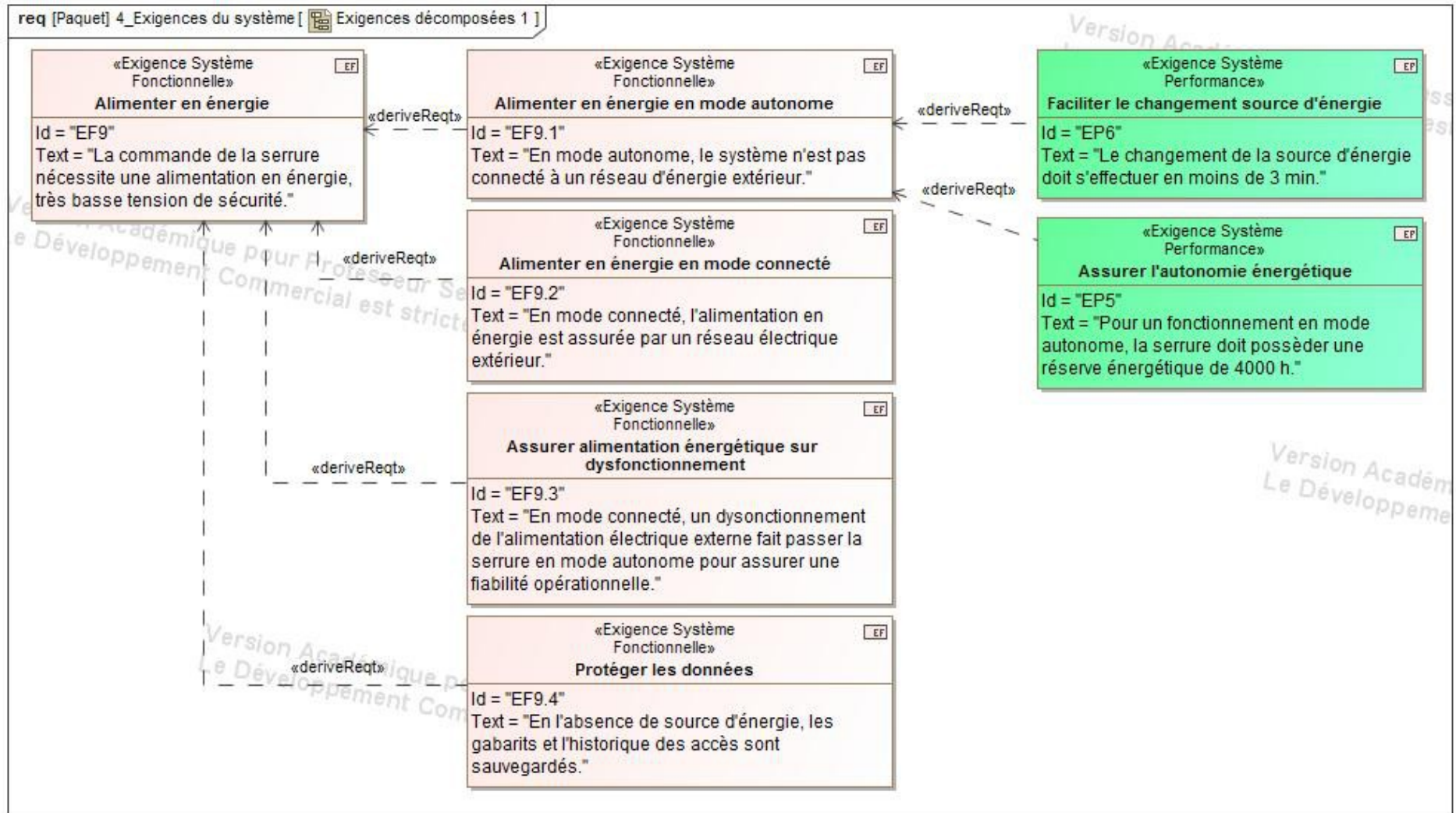
Exigences fonctionnelles principales



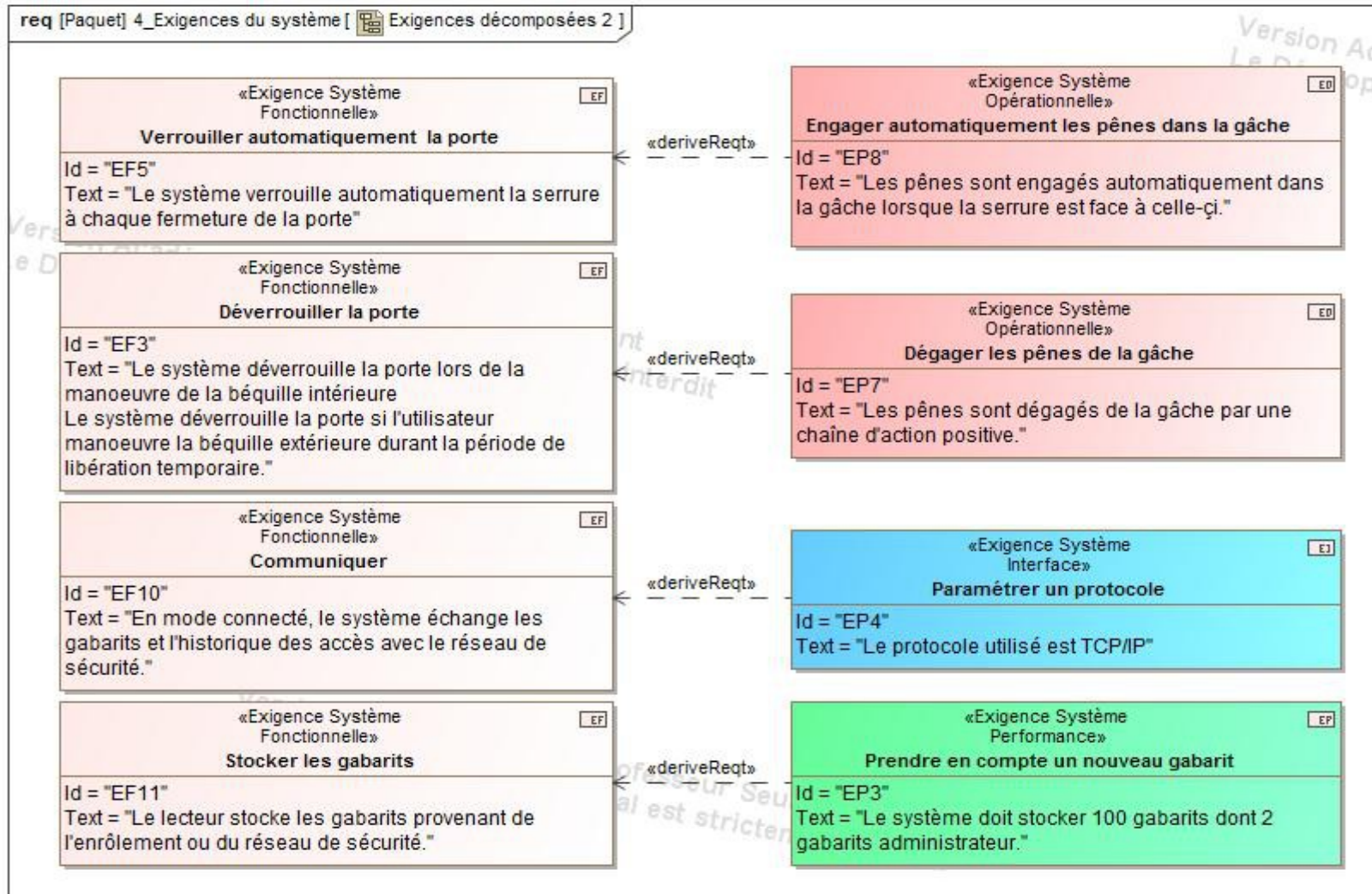
Exigences fonctionnelles complémentaires



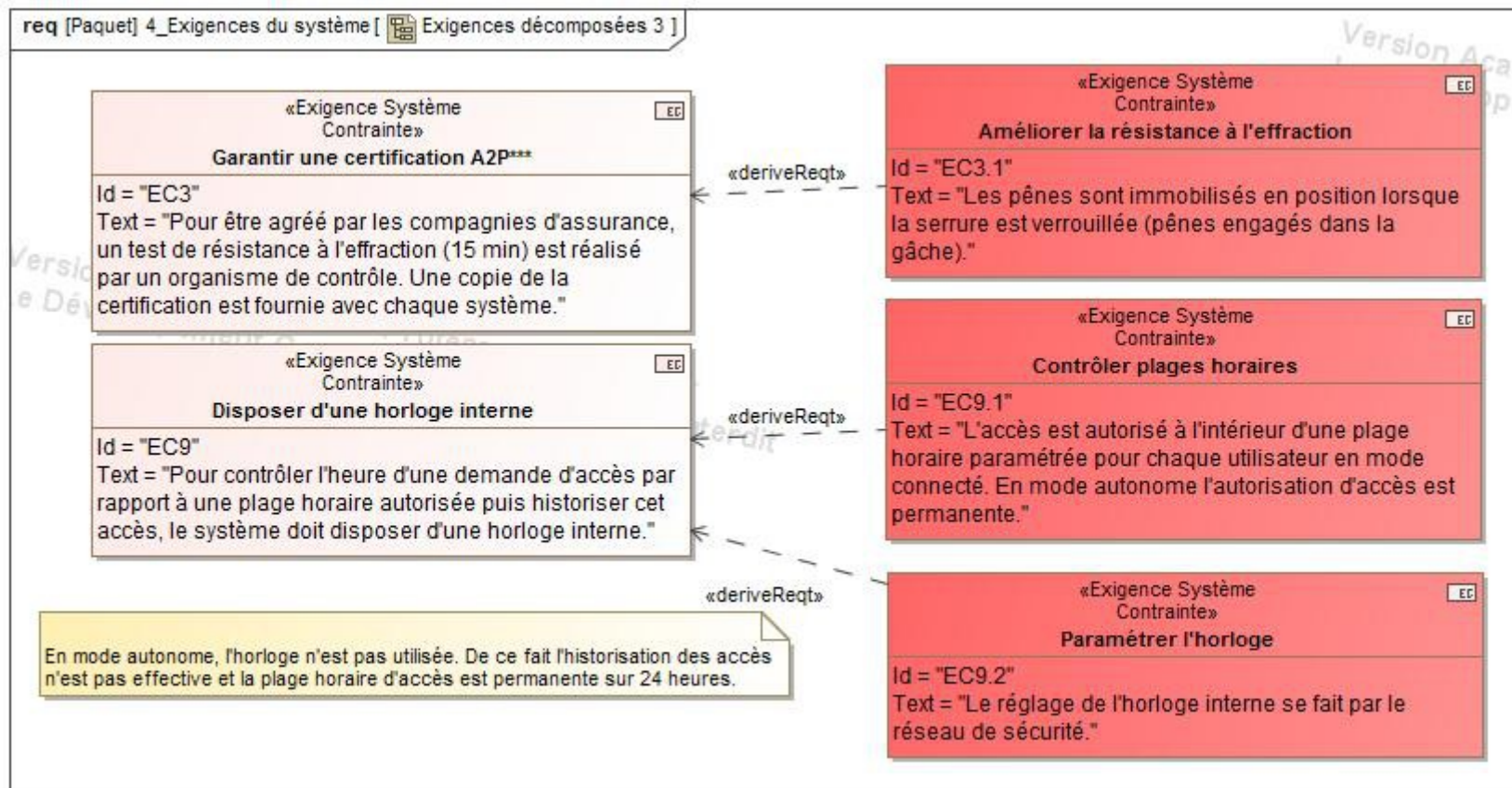
Exigences décomposées 1



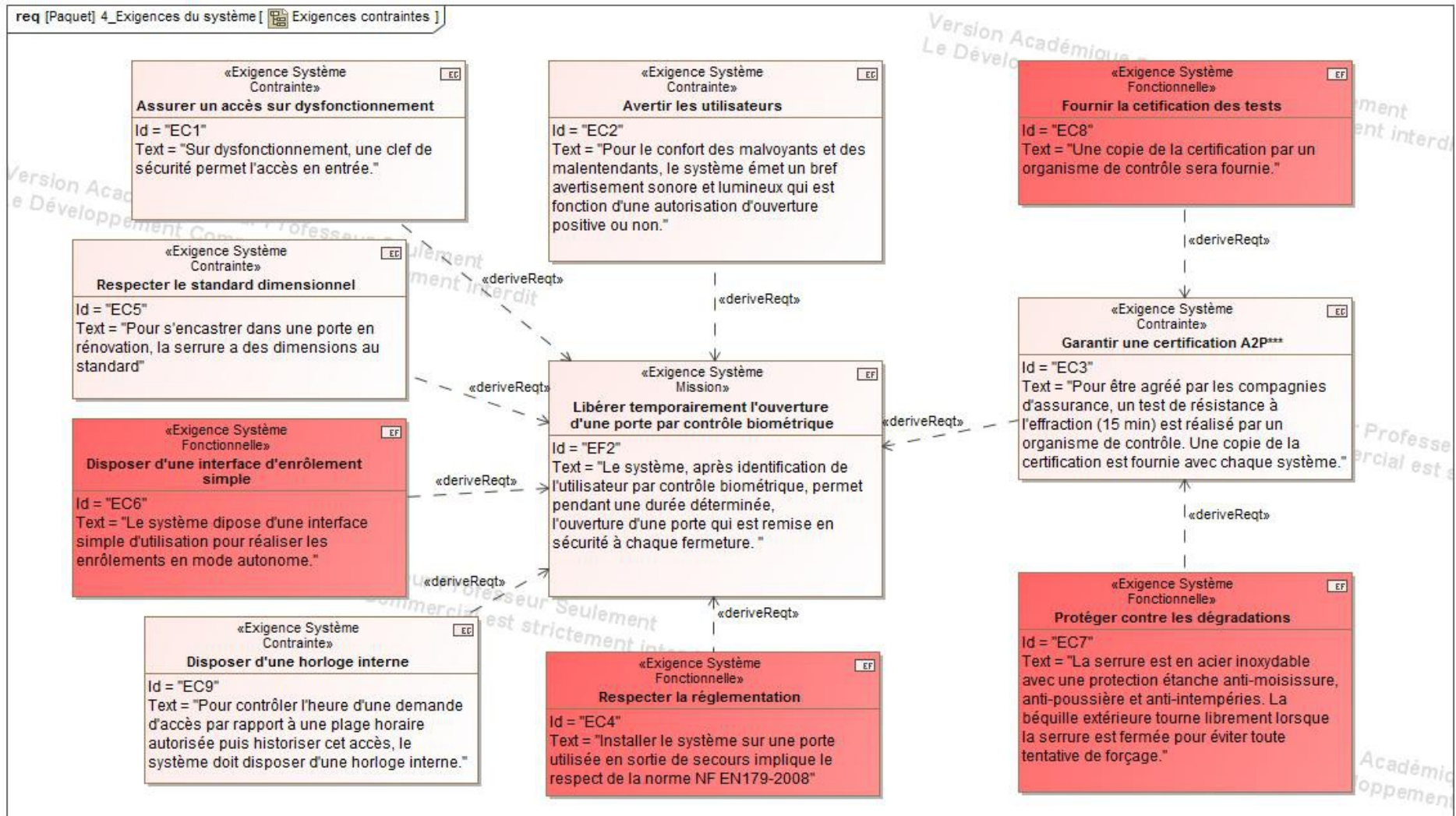
Exigences décomposées 2



Exigences décomposées 3



Exigences contraintes



Liste des exigences

#	ID	Name	Text
1	EF1	Améliorer le contrôle d'accès à un lieu protégé par une porte	Améliorer le contrôle d'accès en évitant la gestion d'un parc de defts, en identifiant l'utilisateur et si possible en gérant les plages horaires et l'historique des accès.
2	EF2	Libérer temporairement l'ouverture d'une porte par contrôle bi	Le système, après identification de l'utilisateur par contrôle biométrique, permet pendant une durée déterminée, l'ouverture d'une porte qui est remise en sécurité à chaque fermeture.
3	EF3	Déverrouiller la porte	Le système déverrouille la porte lors de la manoeuvre de la béquille intérieure Le système déverrouille la porte si l'utilisateur manoeuvre la béquille extérieure durant la période de libération temporaire.
4	EF4	Identifier l'utilisateur	L'identification biométrique de l'utilisateur se fait par comparaison de l'image scannée d'un élément caractéristique et d'un gabarit correspondant stocké en mémoire du système.
5	EF4.1	Enrôler un utilisateur	Le système permet localement l'enrôlement d'un nouvel utilisateur soit par un administrateur local.
6	EF5	Verrouiller automatiquement la porte	Le système verrouille automatiquement la serrure à chaque fermeture de la porte
7	EF6	Historiser les accès	Le système historise les accès des utilisateurs. Ces informations sont uniquement disponibles via une connexion au réseau de sécurité intégré.
8	EF7	Fonctionner en mode autonome	Ce mode correspond à une installation dans une porte non équipée d'une alimentation électrique.
9	EF8	Fonctionner en mode connecté	Dans ce mode, la serrure est connectée à un réseau de sécurité.
10	EF9	Alimenter en énergie	La commande de la serrure nécessite une alimentation en énergie, très basse tension de sécurité.
11	EF9.1	Alimenter en énergie en mode autonome	En mode autonome, le système n'est pas connecté à un réseau d'énergie extérieur.
12	EF9.2	Alimenter en énergie en mode connecté	En mode connecté, l'alimentation en énergie est assurée par un réseau électrique extérieur.
13	EF9.3	Assurer alimentation énergétique sur dysfonctionnement	En mode connecté, un dysfonctionnement de l'alimentation électrique externe fait passer la serrure en mode autonome pour assurer une fiabilité opérationnelle.
14	EF9.4	Protéger les données	En l'absence de source d'énergie, les gabarits et l'historique des accès sont sauvegardés.
15	EF10	Communiquer	En mode connecté, le système échange les gabarits et l'historique des accès avec le réseau de sécurité.
16	EF11	Stocker les gabarits	Le lecteur stocke les gabarits provenant de l'enrôlement ou du réseau de sécurité.
17	EF12	Prendre en compte une demande d'identification	Le système reçoit et prend en compte une demande d'identification.
18	EF13	Prendre en compte une demande d'enrôlement	Le système reçoit et prend en compte une demande d'enrôlement.
19	EF14	Paramétrer en mode connecté	Le paramétrage du lecteur (horloge interne, gabarits, plage horaires) se fait en mode connecté via le réseau
20	EF15	Aider à la mise en oeuvre	Une notice de montage, de connexion aux réseaux et d'exploitation est fournie.
21	EF16	Faciliter la manipulation et le stockage	Le système est emballé dans une boite. Le sur-emballage contient une farde de 10 boites.
22	EF17	S'inscrire dans une démarche de développement durable	Une politique de recyclage et valorisation des déchets est instaurée dans l'entreprise.
23	EP1	Assurer un contrôle optimal des accès	Les caractéristiques du contrôle biométrique sont au minimum : - taux de rejet = 0,01% - taux de fausse acceptation = 0,0001%
24	EP2	Maintenir en condition opérationnelle	L'entreprise prévoit un remplacement des pièces défectueuses, le diagnostic des pannes, la formation si nécessaire et la documentation liée à la maintenance.
25	EP3	Prendre en compte un nouveau gabarit	Le système doit stocker 100 gabarits dont 2 gabarits administrateur.
26	EP4	Paramétrer un protocole	Le protocole utilisé est TCP/IP
27	EP5	Assurer l'autonomie énergétique	Pour un fonctionnement en mode autonome, la serrure doit posséder une réserve énergétique de 4000 h.
28	EP6	Faciliter le changement source d'énergie	Le changement de la source d'énergie doit s'effectuer en moins de 3 min.
29	EP7	Dégager les pènes de la gâche	Les pènes sont dégagés de la gâche par une chaîne d'action positive.
30	EP8	Engager automatiquement les pènes dans la gâche	Les pènes sont engagés automatiquement dans la gâche lorsque la serrure est face à celle-ci.
31	EC1	Assurer un accès sur dysfonctionnement	Sur dysfonctionnement, une def de sécurité permet l'accès en entrée.
32	EC2	Avertir les utilisateurs	Pour le confort des malvoyants et des malentendants, le système émet un bref avertissement sonore et lumineux qui est fonction d'une autorisation d'ouverture positive ou non.
33	EC3	Garantir une certification A2P****	Pour être agréé par les compagnies d'assurance, un test de résistance à l'effraction (15 min) est réalisé par un organisme de contrôle. Une copie de la certification est fournie avec chaque système.
34	EC4	Respecter la réglementation	Installer le système sur une porte utilisée en sortie de secours implique le respect de la norme NF EN179-2008
35	EC5	Respecter le standard dimensionnel	Pour s'encaster dans une porte en rénovation, la serrure a des dimensions au standard
36	EC6	Disposer d'une interface d'enrôlement simple	Le système dispose d'une interface simple d'utilisation pour réaliser les enrôlements en mode autonome.
37	EC7	Protéger contre les dégradations	La serrure est en acier inoxydable avec une protection étanche anti-moissure, anti-poussière et anti-intempéries. La béquille extérieure tourne librement lorsque la serrure est fermée pour éviter toute tentative de forçage.
38	EC8	Fournir la certification des tests	Une copie de la certification par un organisme de contrôle sera fournie.
39	EC9	Disposer d'une horloge interne	Pour contrôler l'heure d'une demande d'accès par rapport à une plage horaire autorisée puis historiser cet accès, le système doit disposer d'une horloge interne.
40	EC9.1	Contrôler plages horaires	L'accès est autorisé à l'intérieur d'une plage horaire paramétrée pour chaque utilisateur en mode connecté. En mode autonome l'autorisation d'accès est permanente.
41	EC9.2	Paramétrer l'horloge	Le réglage de l'horloge interne se fait par le réseau de sécurité.

