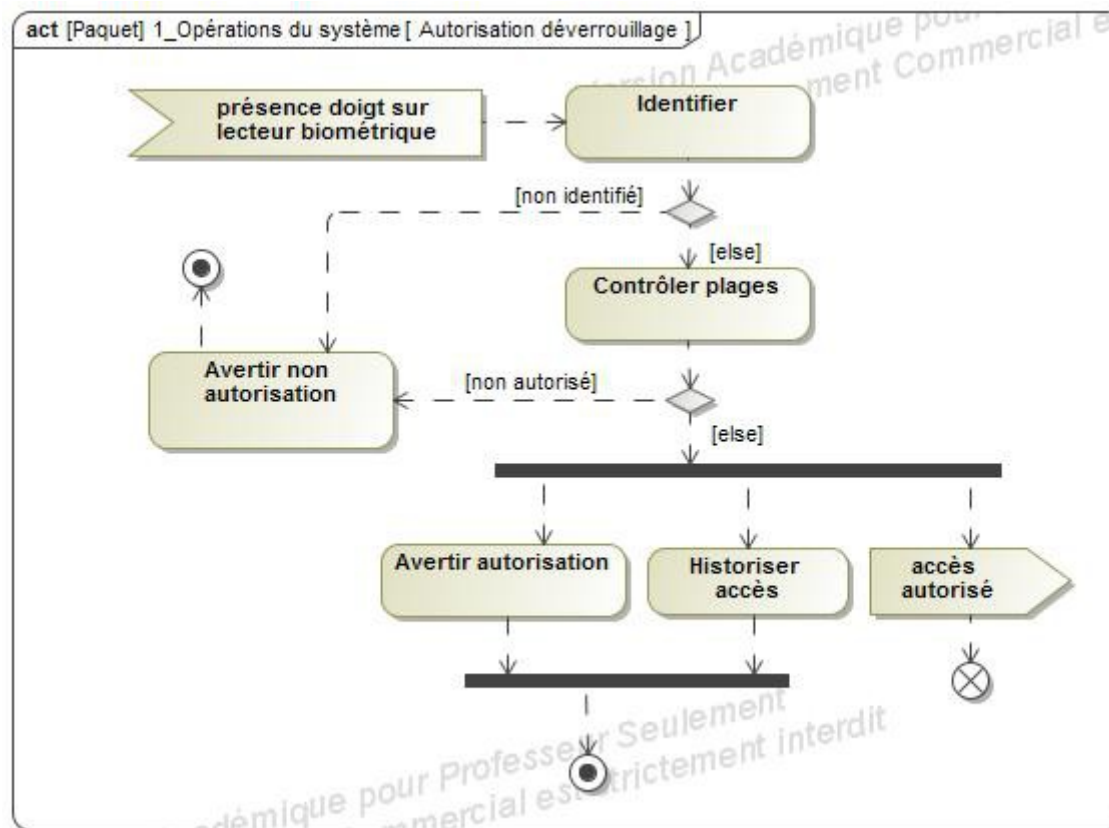


Serrure biométrique

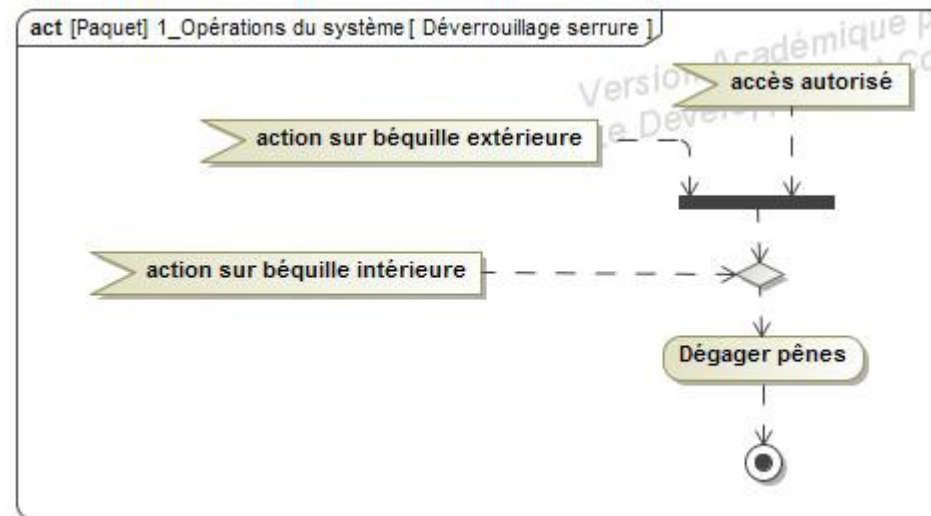
-

PCST 3 – Conception de l'architecture

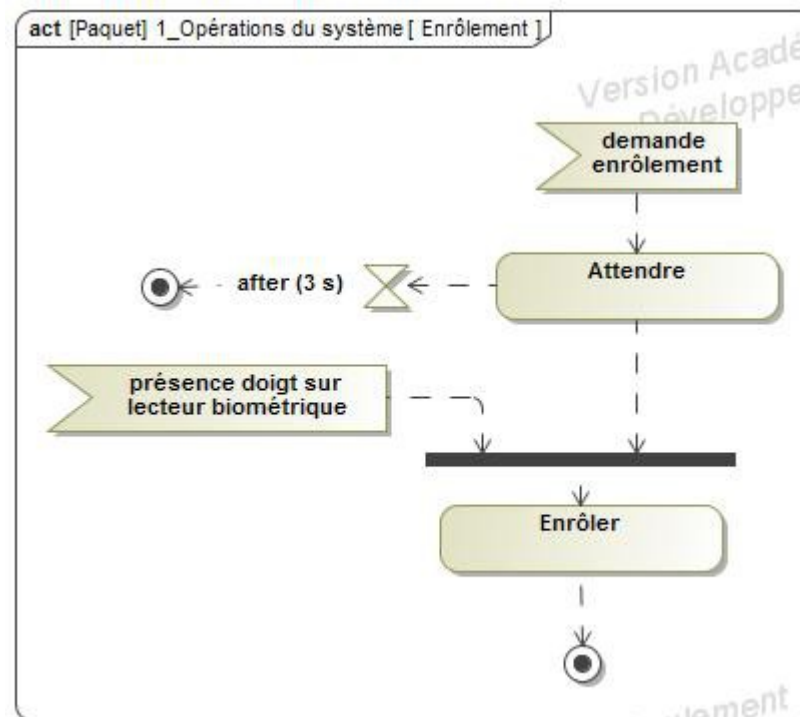
Opération “Autorisation déverrouillage”



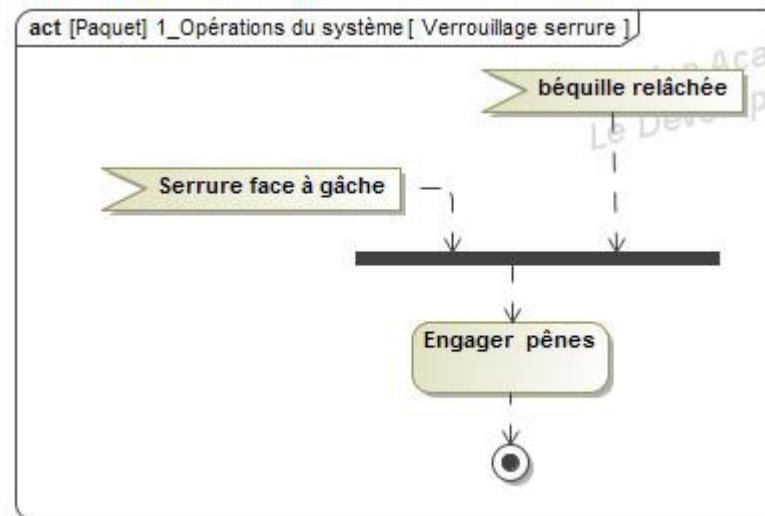
Opération “Déverrouillage serrure”



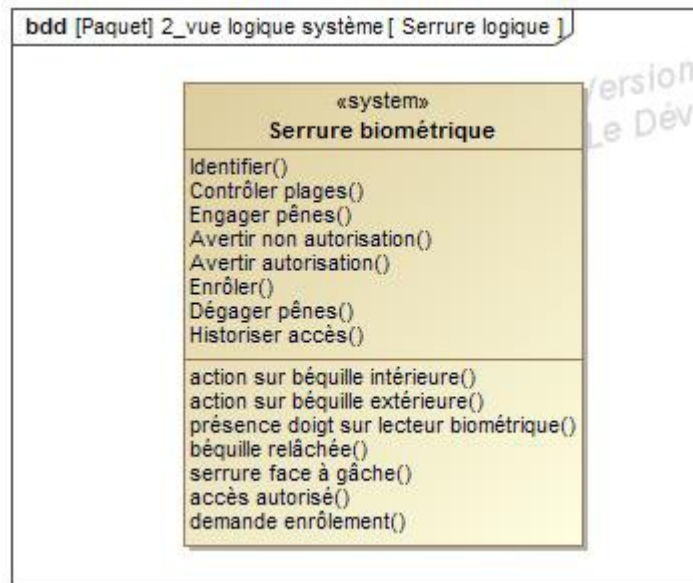
Opération “Enrôlement”



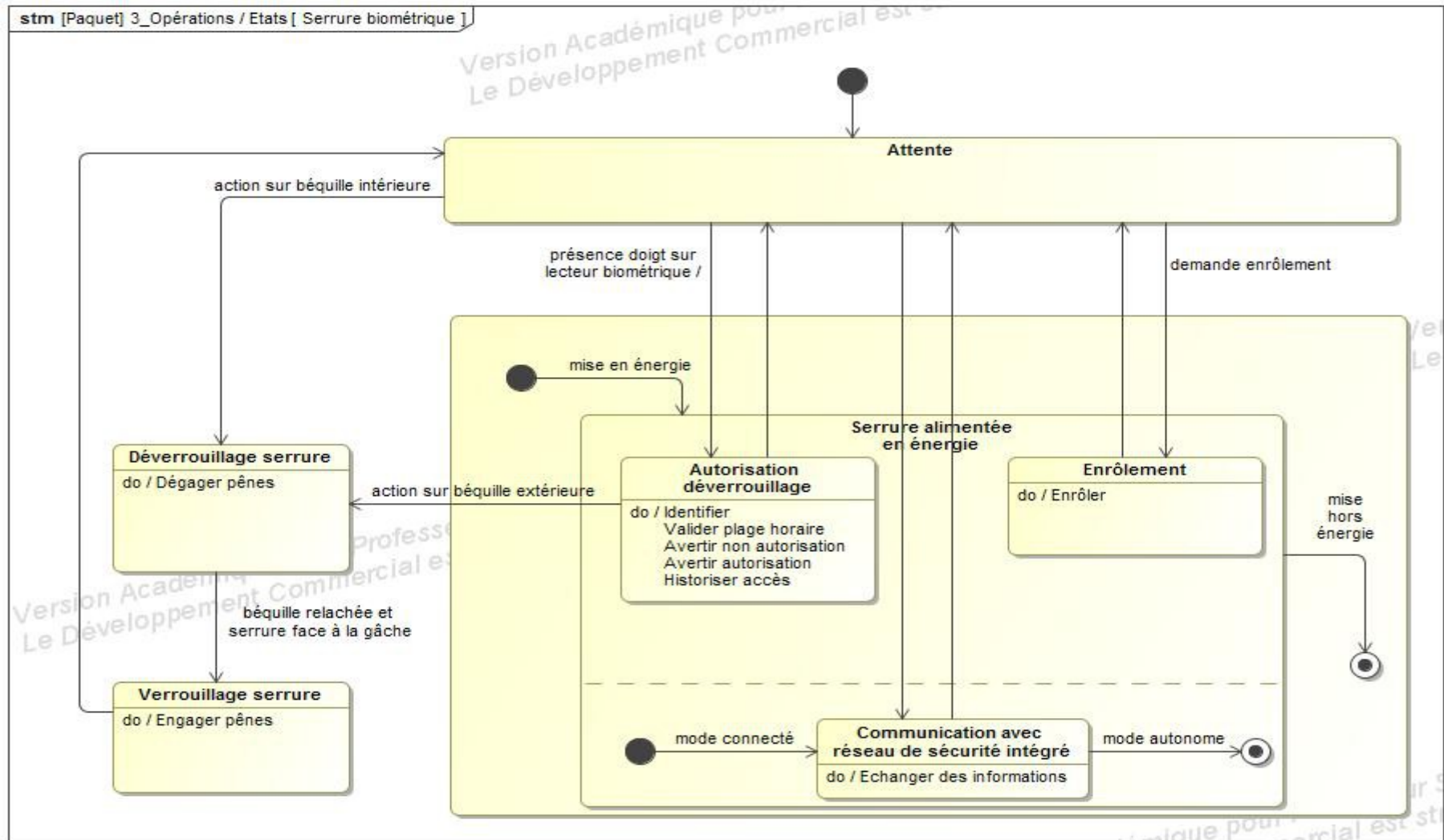
Opération “Verrouillage serrure”



Serrure vue logique



Opérations / Etats Serrure biométrique

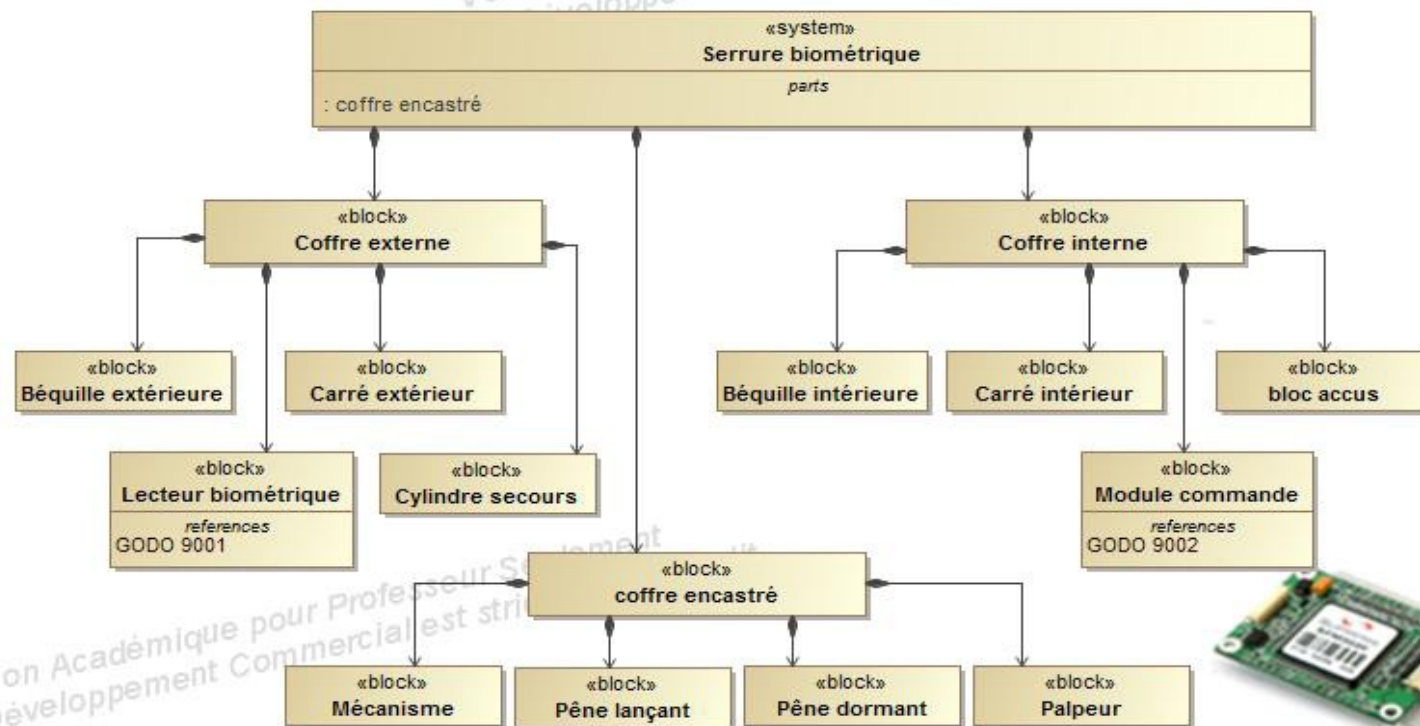


Matrice Architecture logique

	EF EC1 Assurer un accès sur dysfonctionnement	EE EC2 Avertir les utilisateurs	EF EC3.1 Améliorer la résistance à l'effraction	EE EC3 Garantir une certification A2P***	EF EC4 Respecter la réglementation	EF EC6 Disposer d'une interface d'enrôlement simpl.	EF EC8 Fournir la certification des tests	EE EC9.1 Contrôler plages horaires	EE EC9 Disposer d'une horloge interne	EF EF3 Déverrouiller la porte	EF EF4.1 Enrôler un utilisateur	EF EF4 Identifier l'utilisateur	EF EF5 Verrouiller automatiquement la porte	EF EF6 Historiser les accès	EF EF7 Fonctionner en mode autonome	EF EF8 Fonctionner en mode connecté	EF EF9.1 Alimenter en énergie en mode autonome	EF EF9.2 Alimenter en énergie en mode connecté	EF EF9.3 Assurer alimentation énergétique sur dysfonctionnement	EF EF9.4 Protéger les données	EF EF9 Alimenter en énergie	EE EF10 Communiquer	EF EF11 Stocker les gabarits	EF EF12 Prendre en compte une demande d'identification	EF EF13 Prendre en compte une demande d'enrôlement	ED EF14 Paramétrer en mode connecté	EF EF15 Aider à la mise en oeuvre	EF EF18 Améliorer l'ergonomie	EF EP3 Prendre en compte un nouveau gabarit	ED EP7 Dégager les pênes de la gâche	ED EP8 Engager automatiquement les pênes dans la gâche
● Avertir autorisation()		→													→	→	→	→	→		→										
● Avertir non autorisation()		→													→	→	→	→	→		→										
● Contrôler plages()			→	→			→	→	→							→		→			→										
● Dégager pênes()	→		→	→			→			→																				→	
● Engager pênes()			→	→			→					→																			→
● Enrôler()					→	→					→		→		→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			→		
● Historiser accès()									→				→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→								
● Identifier()		→	→	→		→					→		→		→	→	→	→	→	→	→	→	→	→							

Architecture retenue

bdd [Paquet] 5_Architectures candidates [architecture]



Architecture :

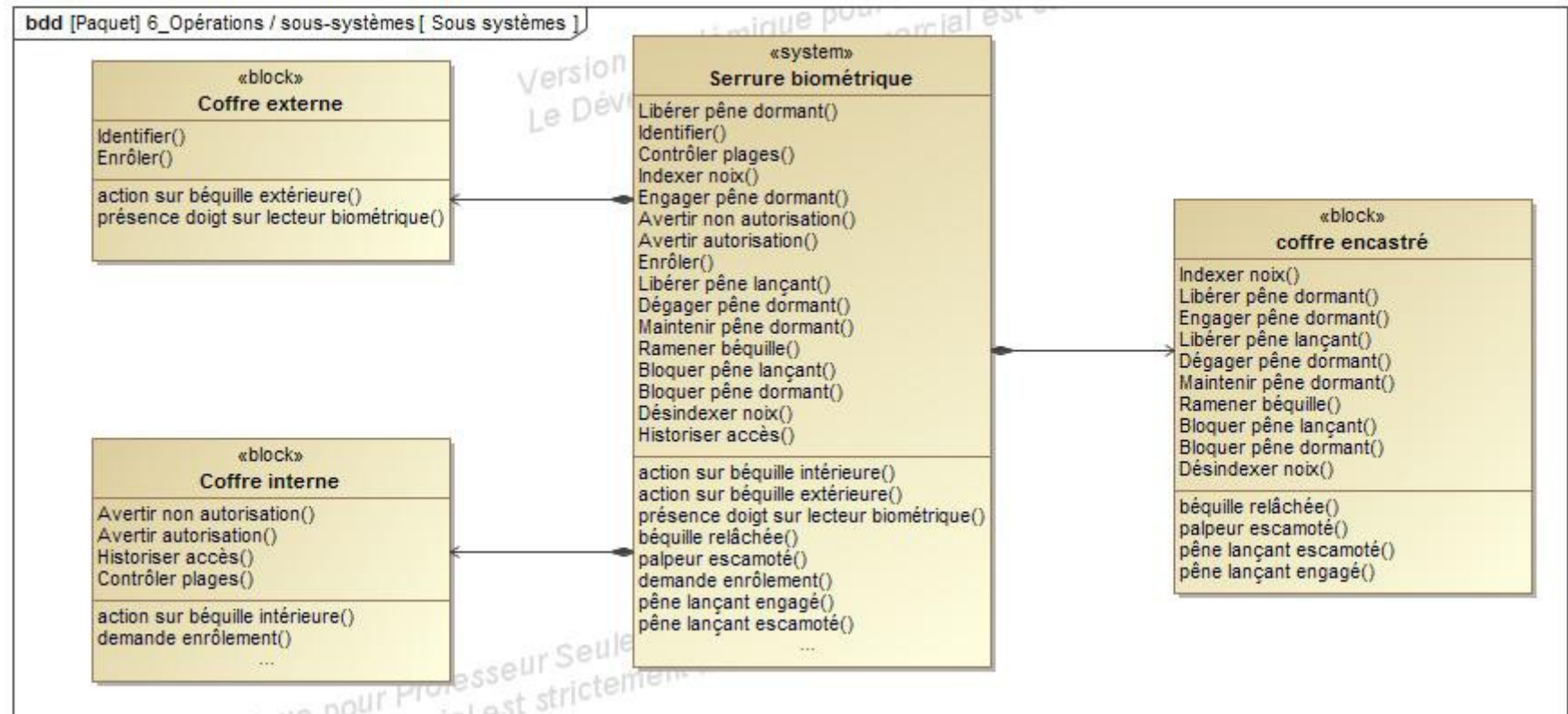
- le lecteur biométrique référencé GODO 9001 est obligatoirement dans le boîtier extérieur,
- le module de commande intégrant l'IHM se place dans le boîtier intérieur pour sécuriser son accès
- le module support de piles qui nécessite un changement rapide se trouve derrière le même capot de protection que le module de commande,
- le cylindre de déverrouillage pour un accès de secours extérieur par clé de sécurité est obligatoirement dans le boîtier extérieur.

Lecteur biométrique GODO 9001
Circuit associé GODO 9002

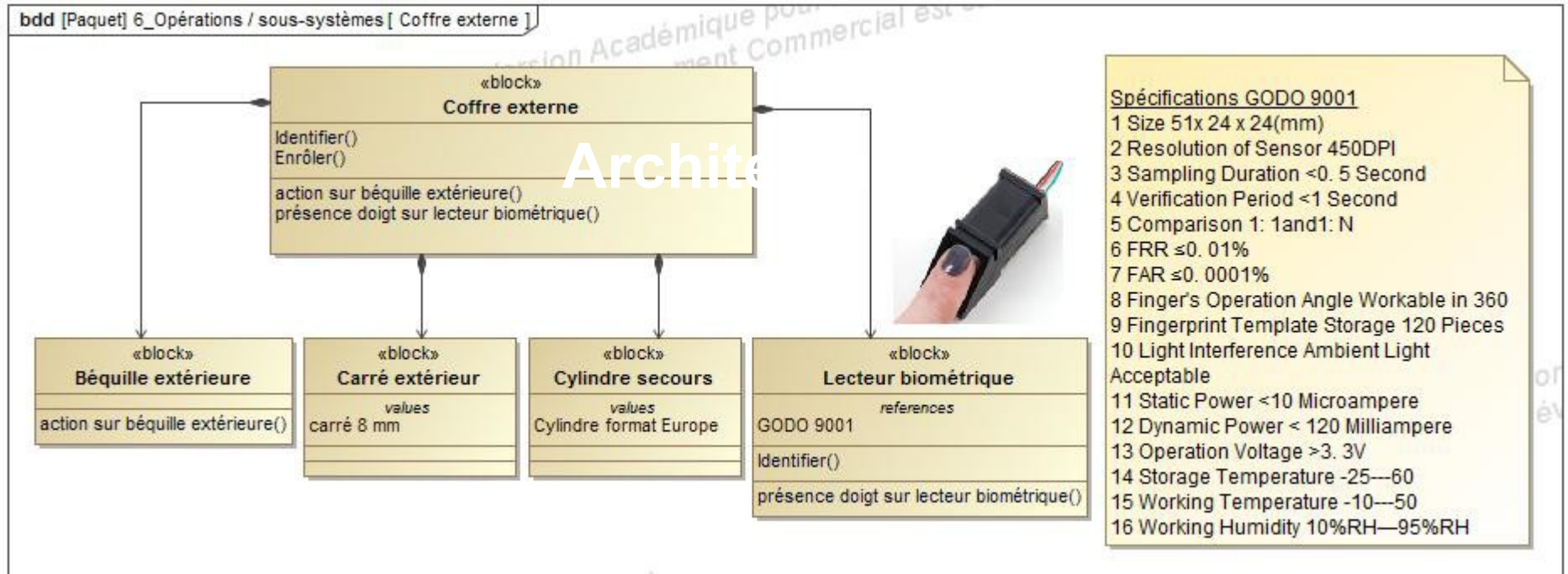


pour Professeur Seulement
est strictement

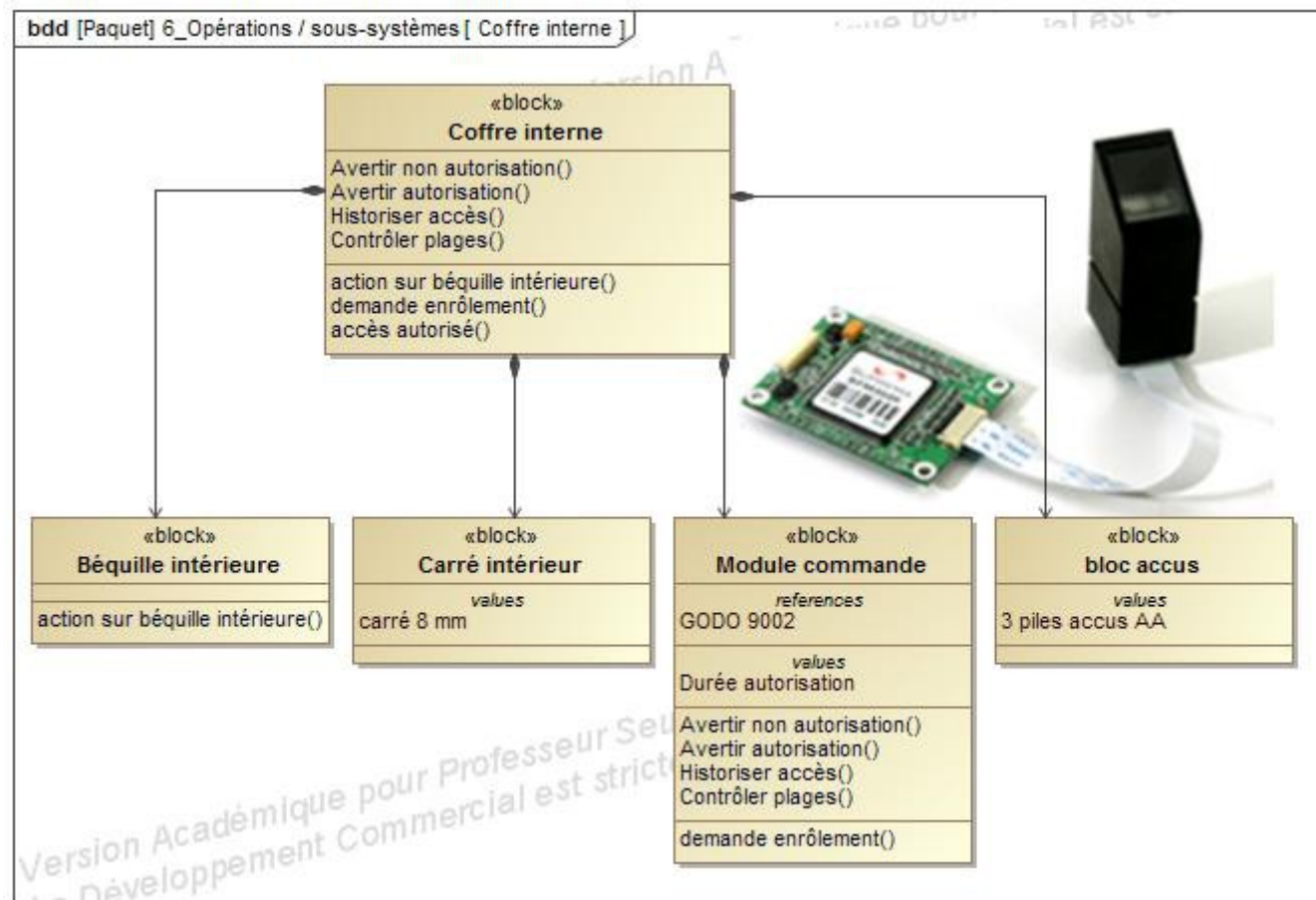
Architecture Sous systèmes



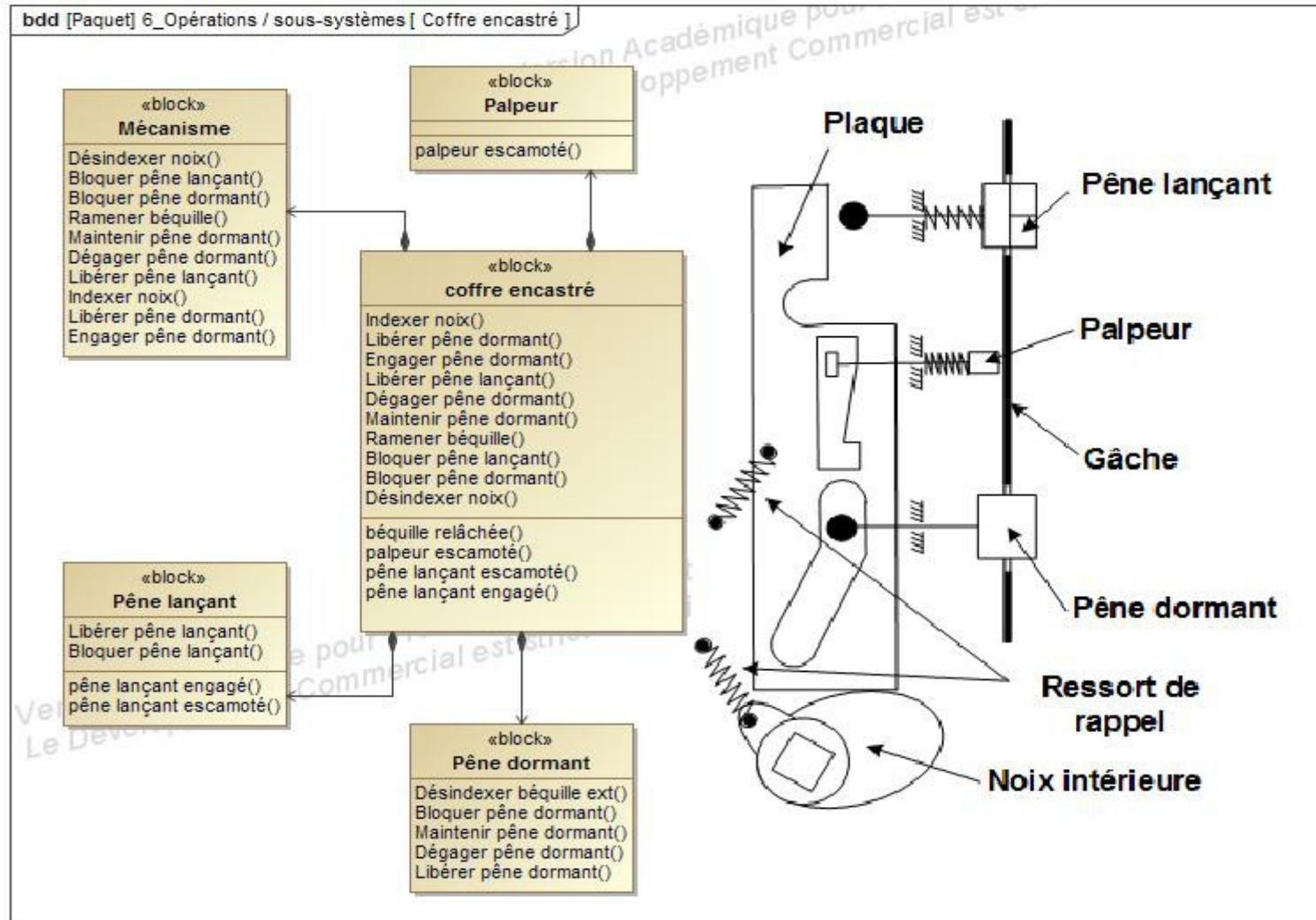
Architecture Coffre externe



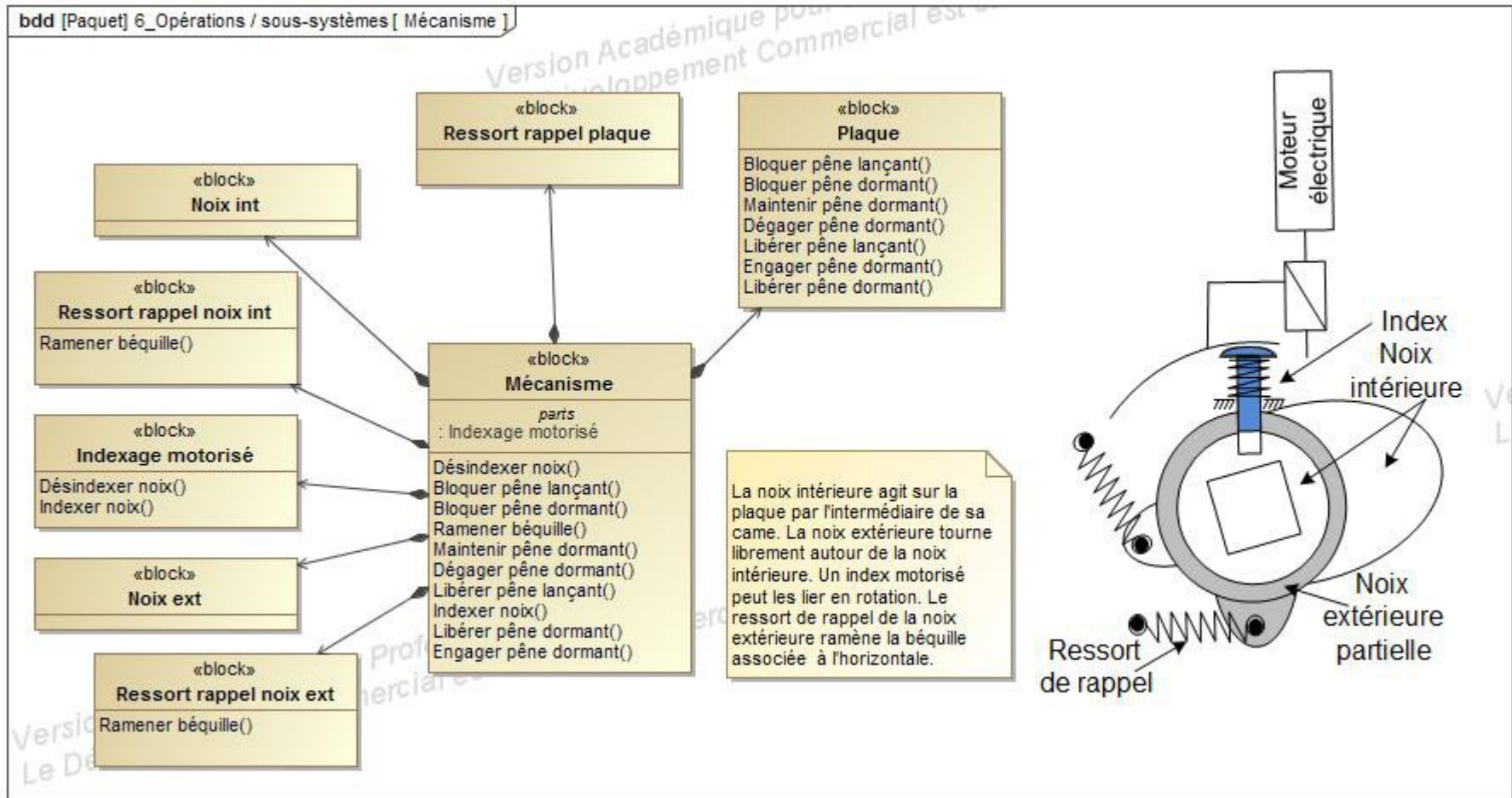
Architecture Coffre interne



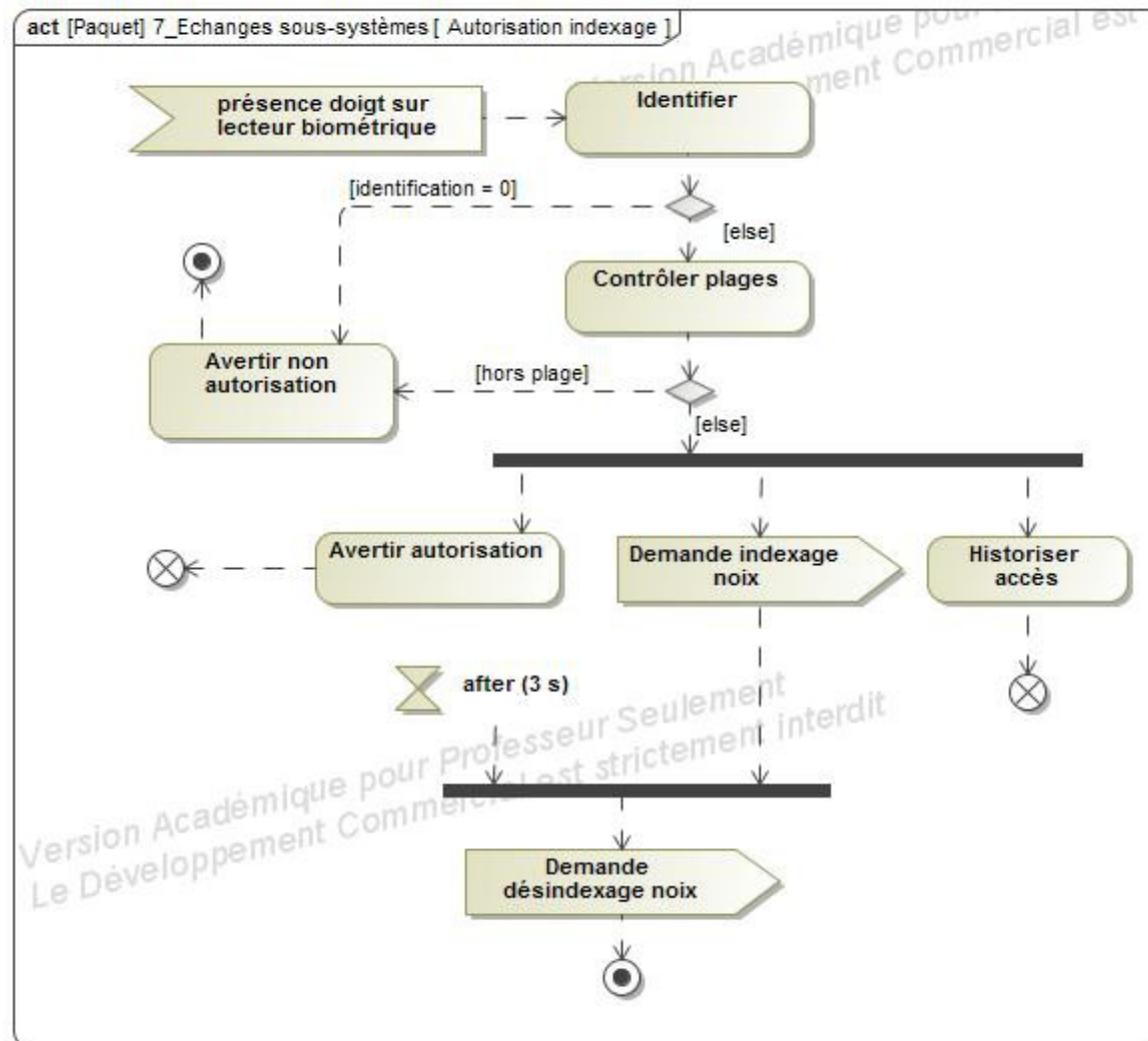
Architecture Coffre encastré



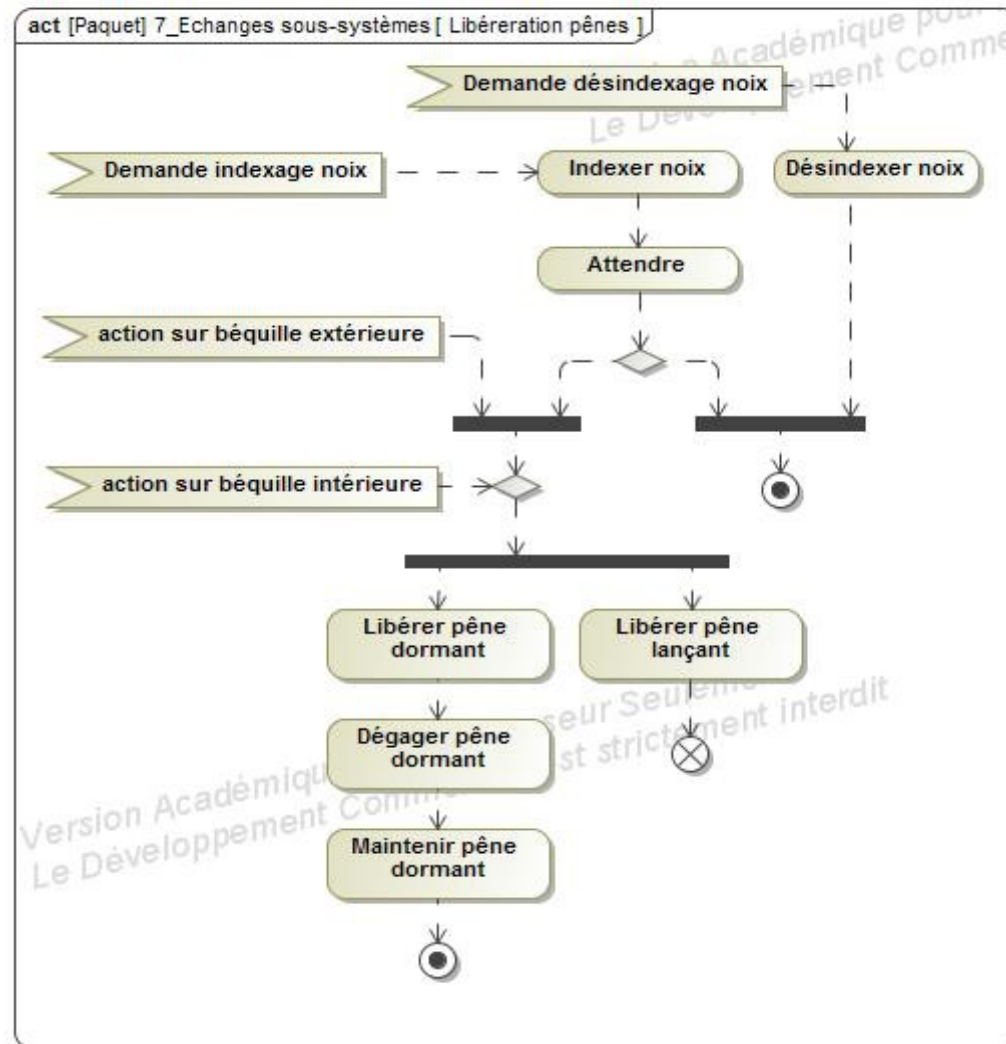
Architecture Mécanisme



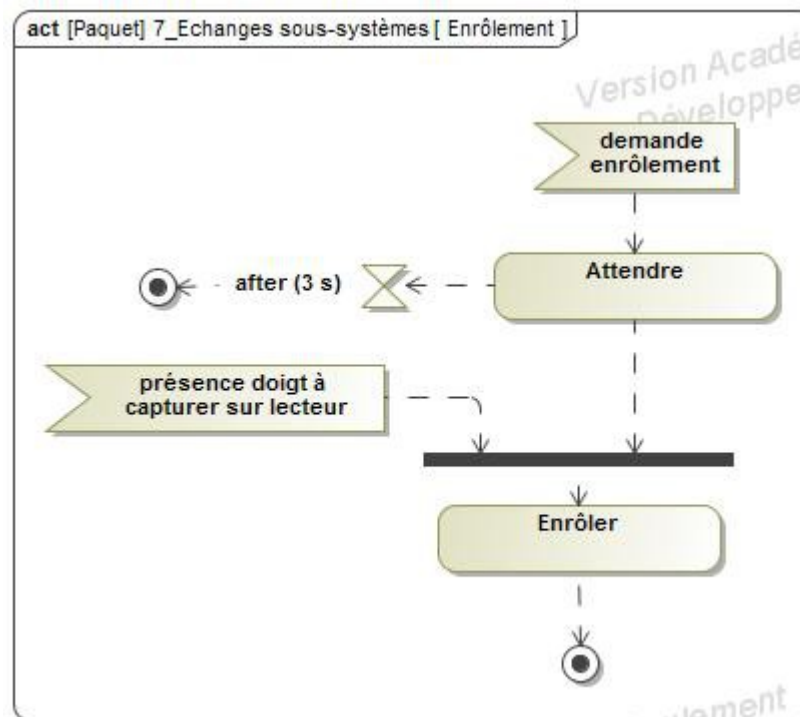
Opération "Autorisation indexage"



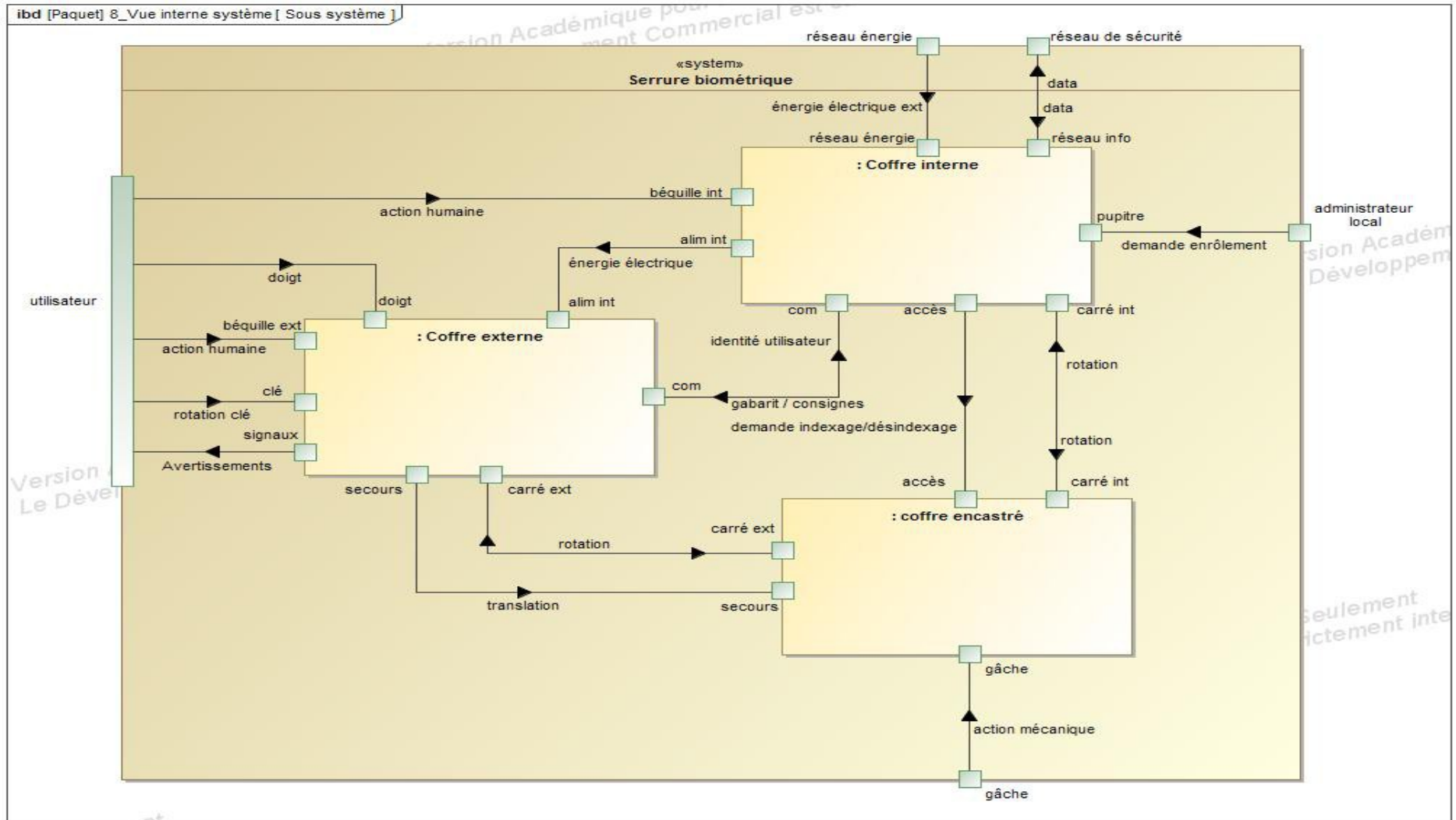
Opération "Libération pènes"



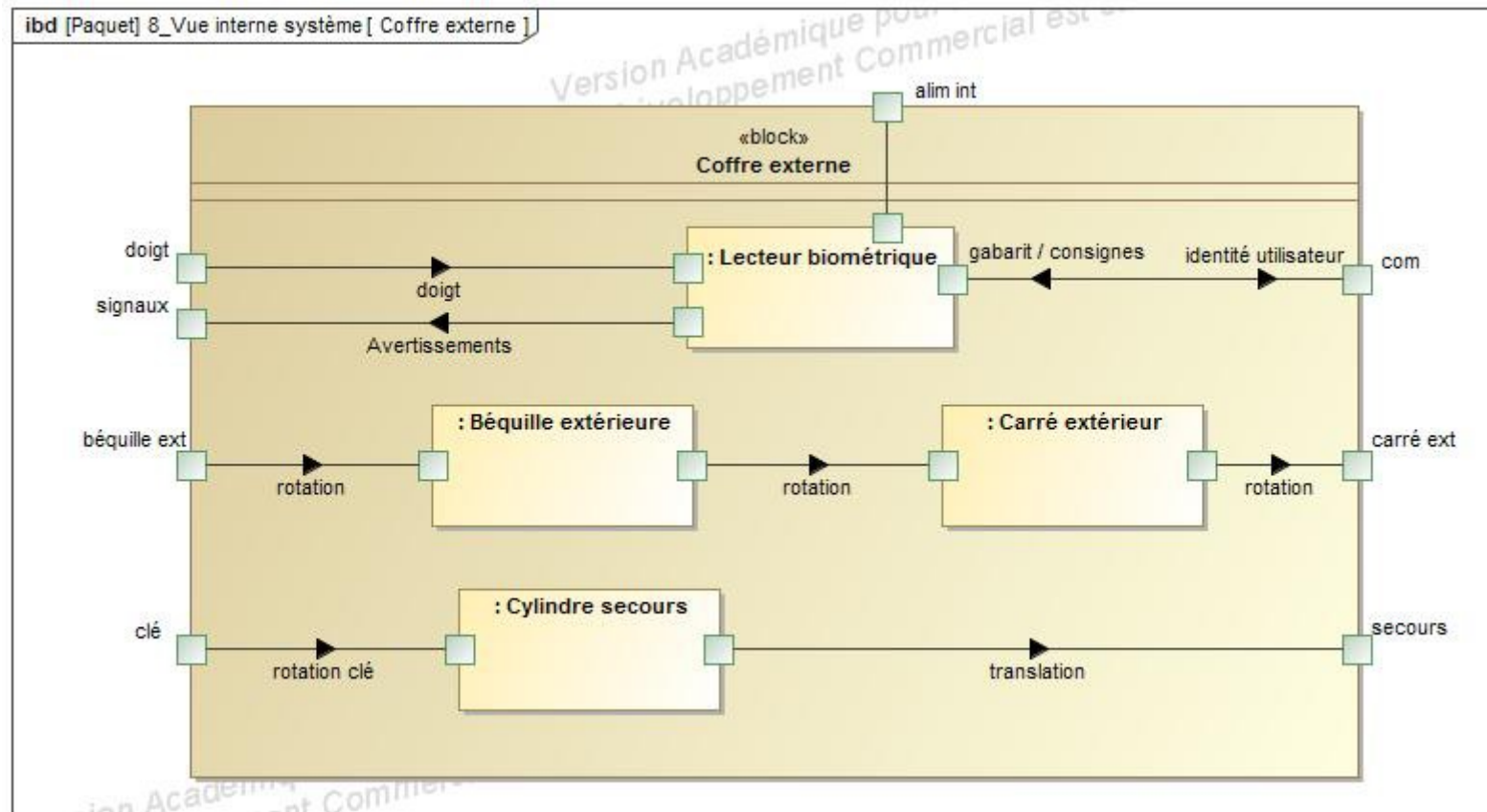
Opération “Enrôlement”



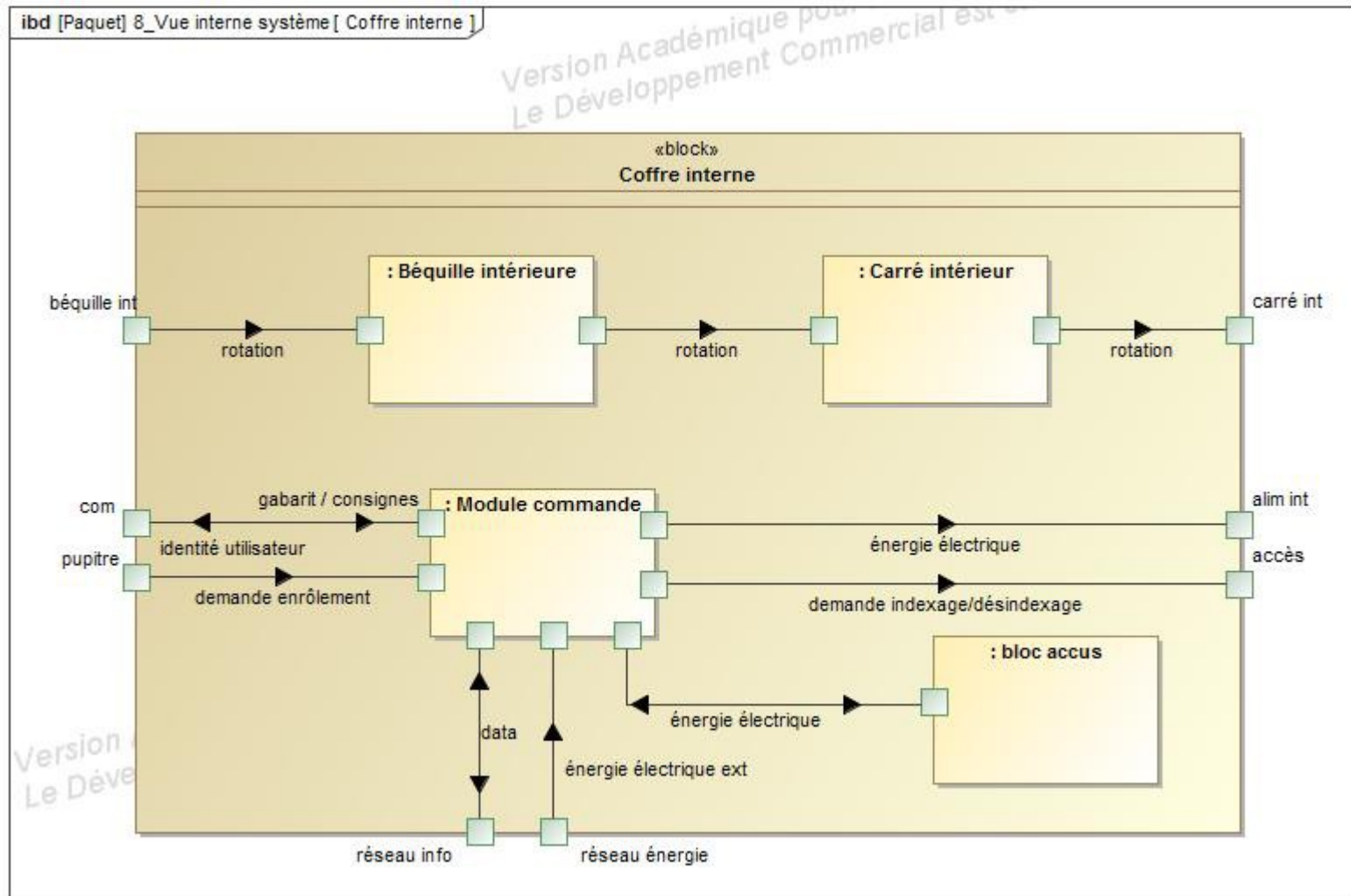
Vue interne Sous système



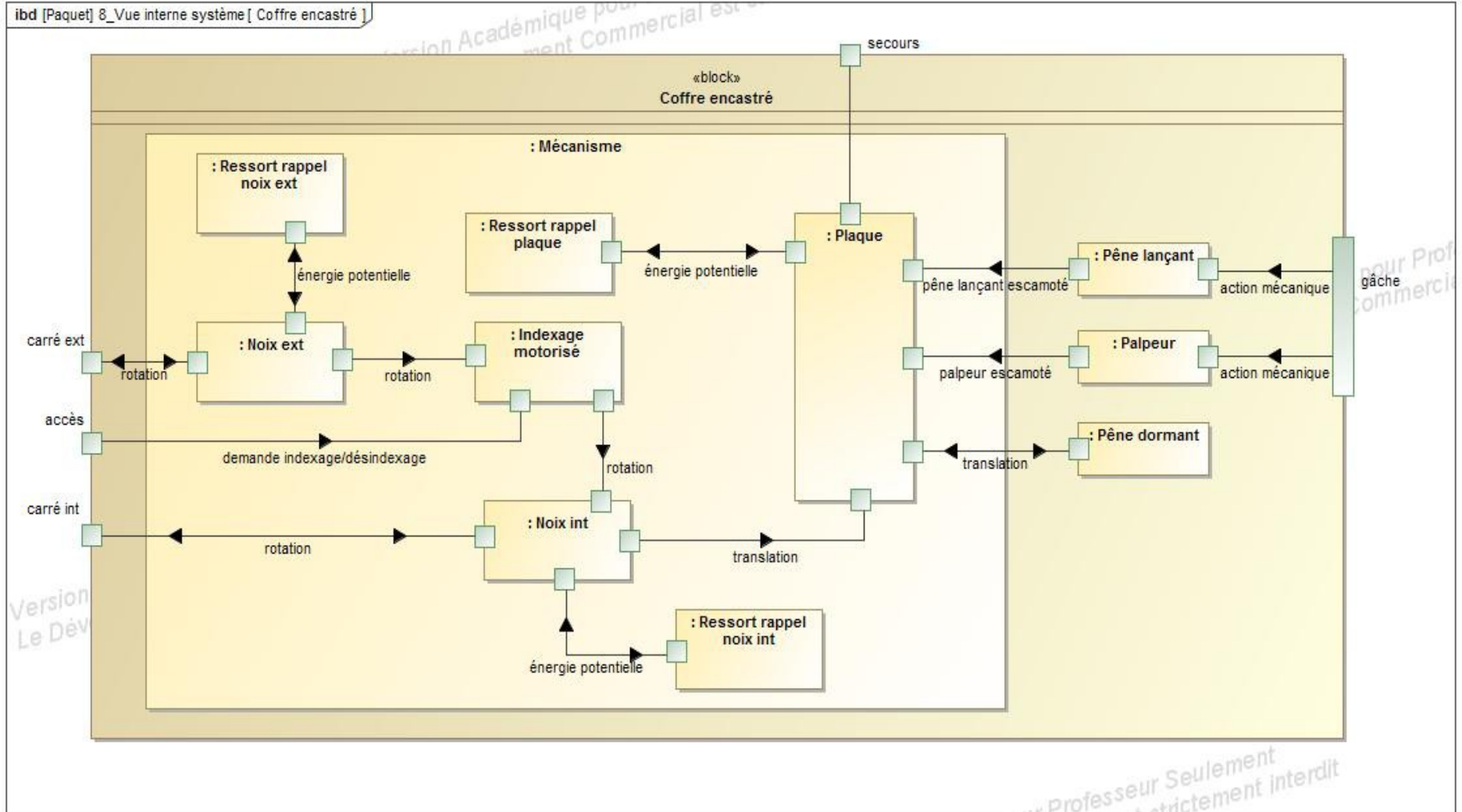
Vue interne Coffre externe



Vue interne Coffre interne

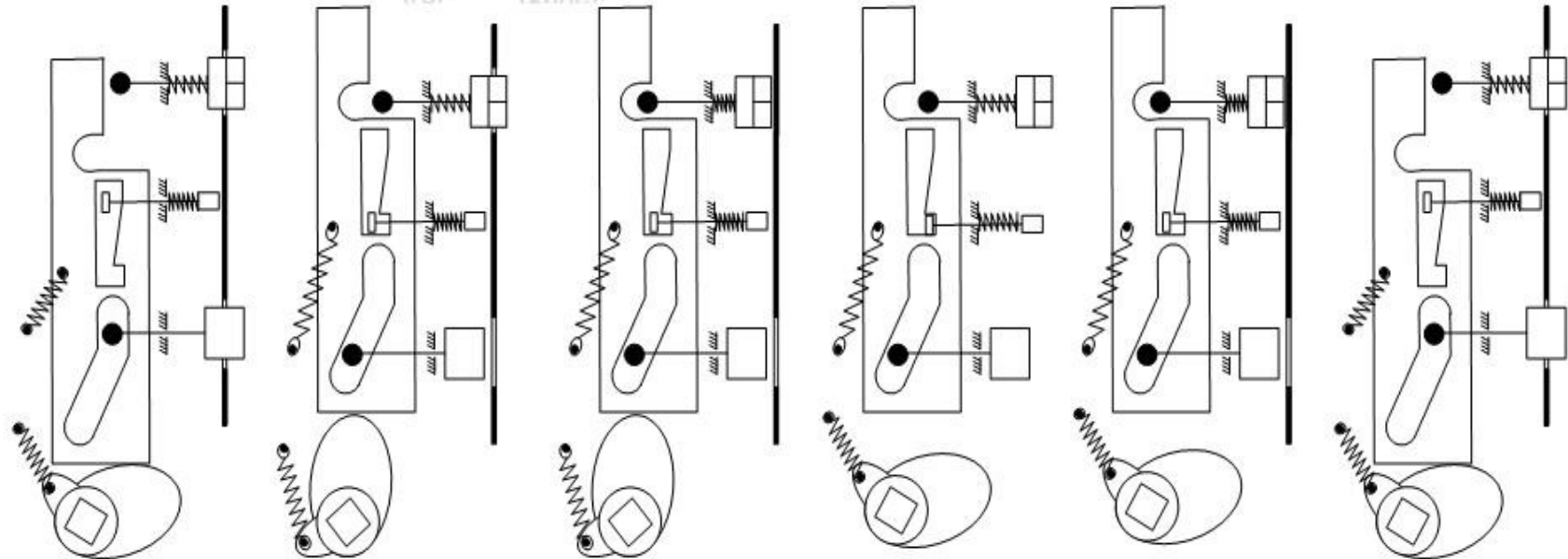


Vue interne Coffre encastré



Phases de fonctionnement de la serrure

Diagramme de Contenu C_Conception de l'architecture [Phases de fonctionnement de la serrure]



Phase 1 :
La serrure est verrouillée, les 2 pènes sont bloqués en position engagée dans la gâche

Phase 2 :
Suite à la rotation de la noix, la plaque est en position haute, entraînant une déformation élastique de son ressort de rappel. La serrure est déverrouillée, le pêne dormant est dégagé de la gâche, le pêne lançant est libéré.

Phase 3 :
Début de l'ouverture de la porte, le pêne lançant escamoté par la gâche, immobilise la plaque en translation, maintenant ainsi le pêne dormant en position. La béquille pourrait être relâchée.

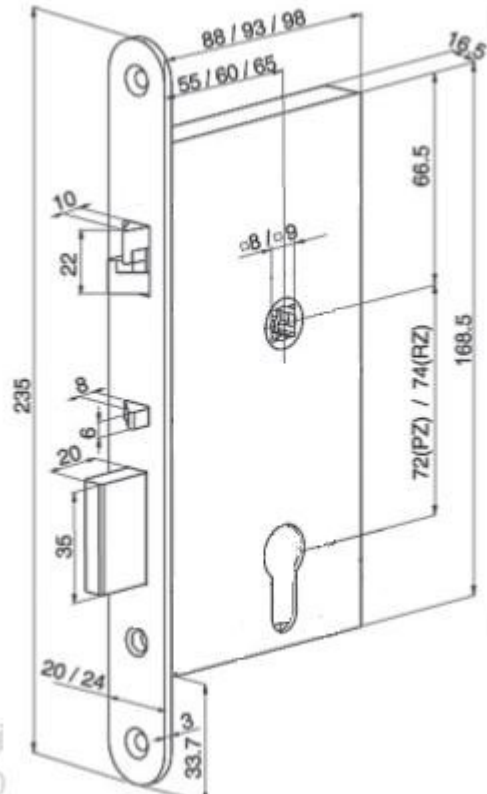
Phase 4 :
La porte est ouverte, la béquille est relâchée, la plaque est bloquée en translation par la butée du palpeur. Le pêne lançant est libre.

Phase 5 :
La porte en cours de fermeture est déjà en contact avec la gâche. Le palpeur et le pêne lançant sont escamotés. La plaque est maintenue en position par le pêne lançant.

Phase 6 :
La porte vient de se fermer. Le pêne lançant s'est engagé dans la gâche libérant la plaque qui sous l'action du ressort de rappel est revenue en position origine engageant ainsi le pêne dormant dans la gâche puis bloquant en position les 2 pènes.

Standard dimensionnel

Diagramme de Contenu C_Conception de l'architecture [Standard dimensionnel]



The diagram shows a side view of a door lock assembly. Key dimensions include: a total height of 235 mm, a top section height of 88/93/98 mm, a middle section height of 66.5 mm, and a bottom section height of 72(PZ) / 74(RZ) mm. A total width of 168.5 mm is indicated. Callouts specify a 10 mm top offset, a 22 mm top section width, a 20 mm middle section width, a 35 mm bottom section width, and a 20/24 mm bottom offset. A hole diameter of $\varnothing 8 / \varnothing 9$ is shown. A note 'Versi Le D' is present at the bottom left.

Version Académique pour Le Développement Commercial est

Type à encastrer, pour cylindre européen,

- Coffre fermé
tôle bichromatée de 2 mm d'épaisseur,
distance d'entraxe : 72 mm (74 mm sur commande),
distance d'entrée de base : 55 mm (60-65 mm sur commande).
- Têtière
acier inoxydable brossé de 3 mm d'épaisseur,
têtière arrondie et têtière carrée,
dimensions : 24 x 235 mm (20 x 235 mm sur commande).
- Gâche
acier chromé de 3 mm d'épaisseur.
- Pênes
acier nickelé poli,
sallie pêne dormant : 20 mm
pêne dormant : haut. x épais. 35 x 7,8 mm
sallie pêne lançant : 10 mm
pêne lançant : haut. x épais. 22 x 7,8 mm