

TD 2

Langage SysML

Exercice 1 : SEGWAY®

Poignée directionnelle

Barre d'appui

Plateforme

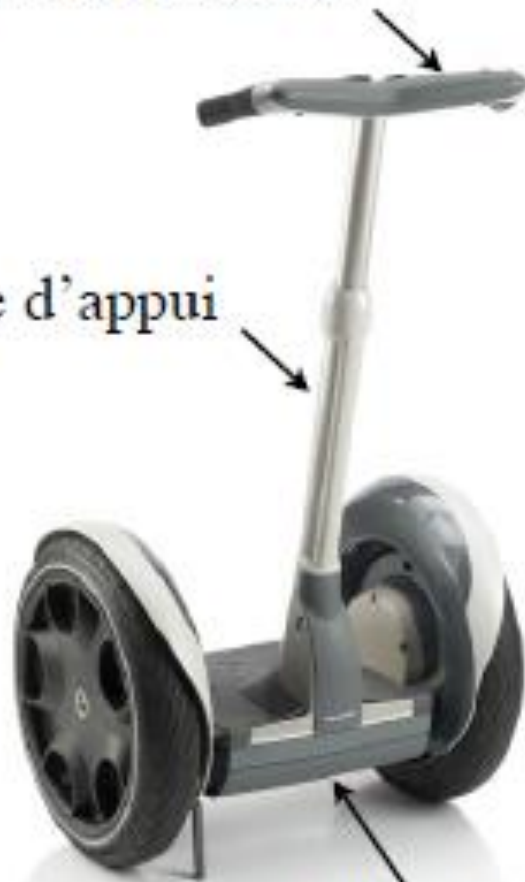


Diagramme des cas d'utilisation

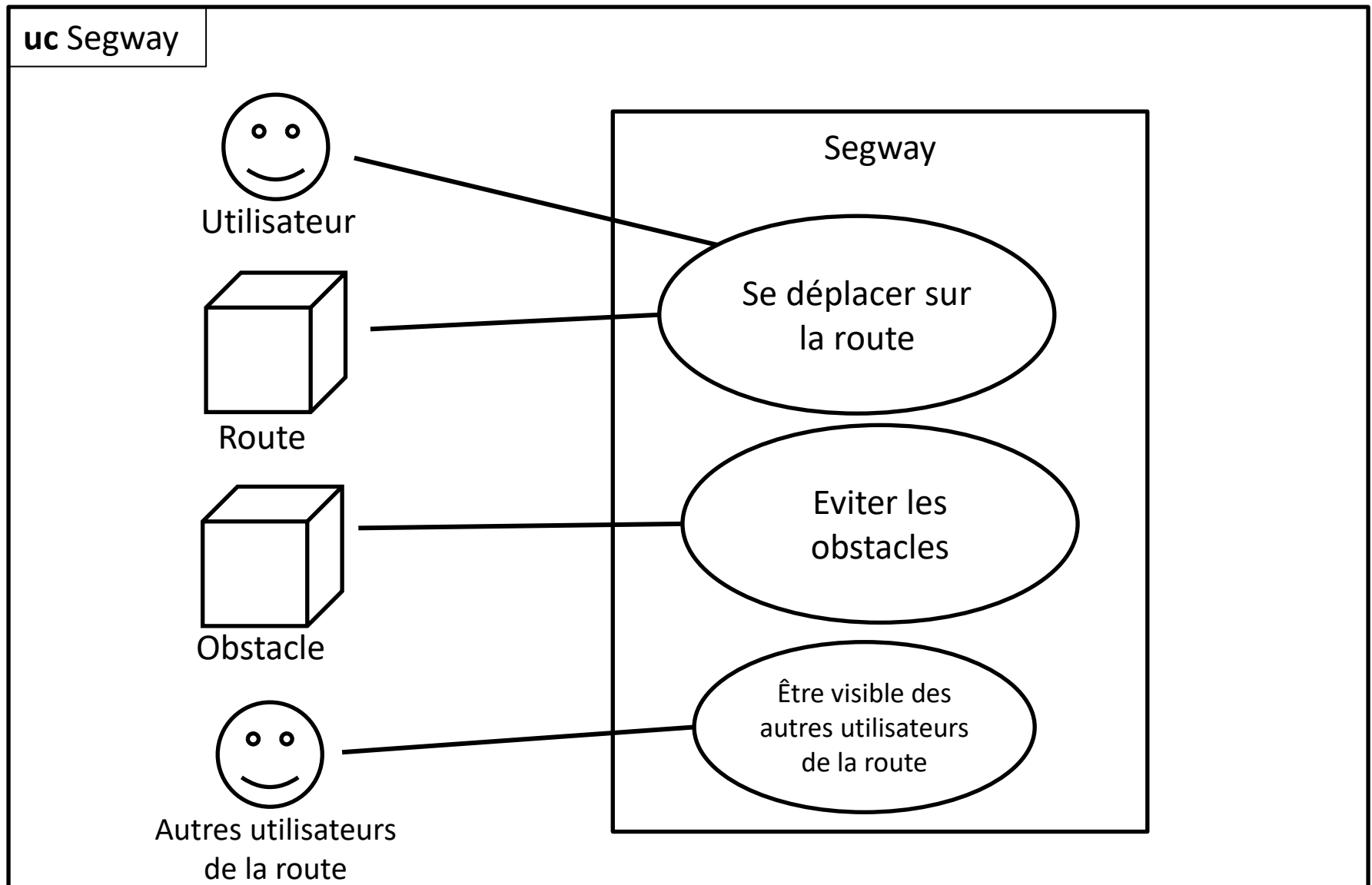
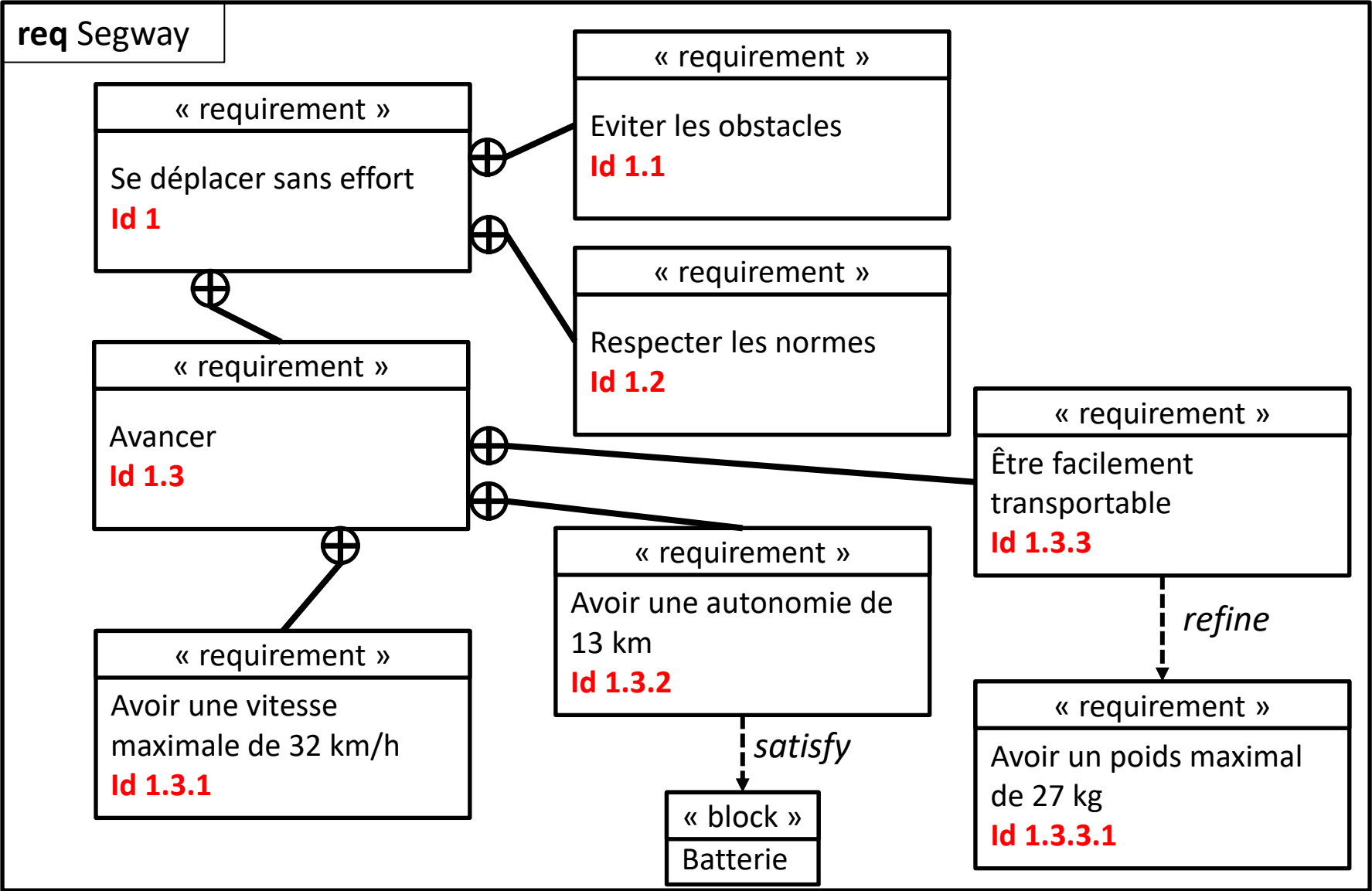


Diagramme d'exigences



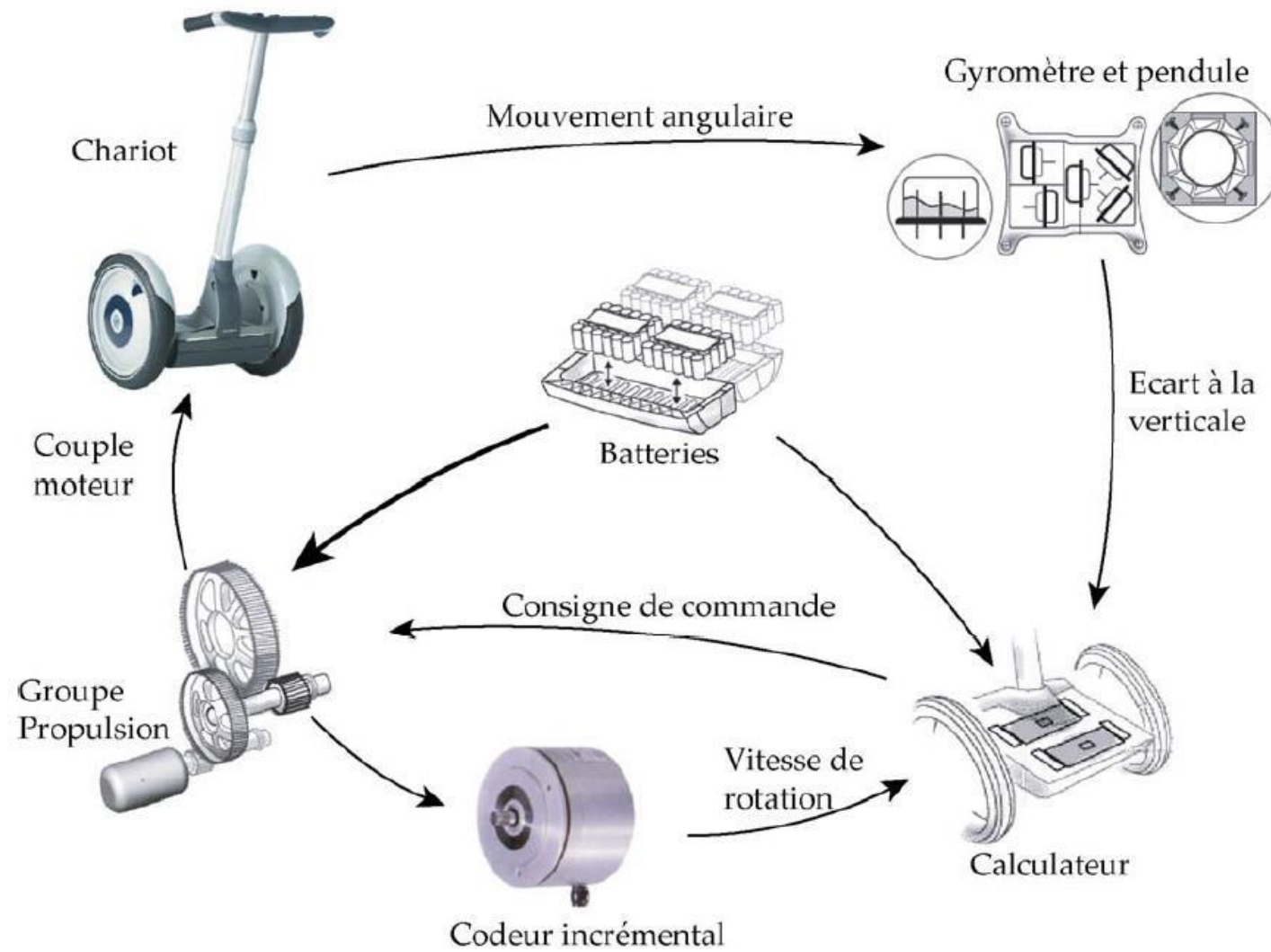


Diagramme de blocs

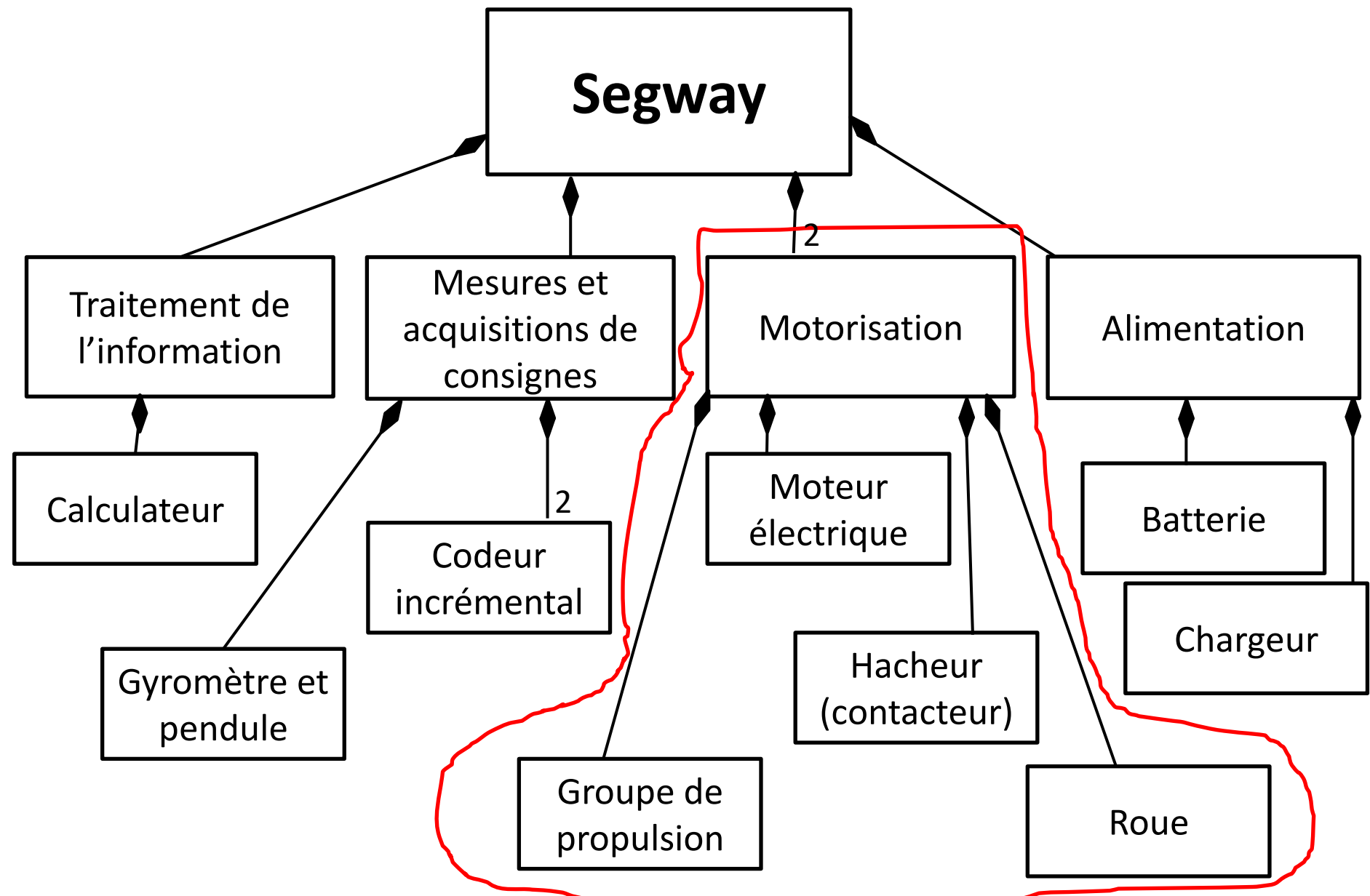
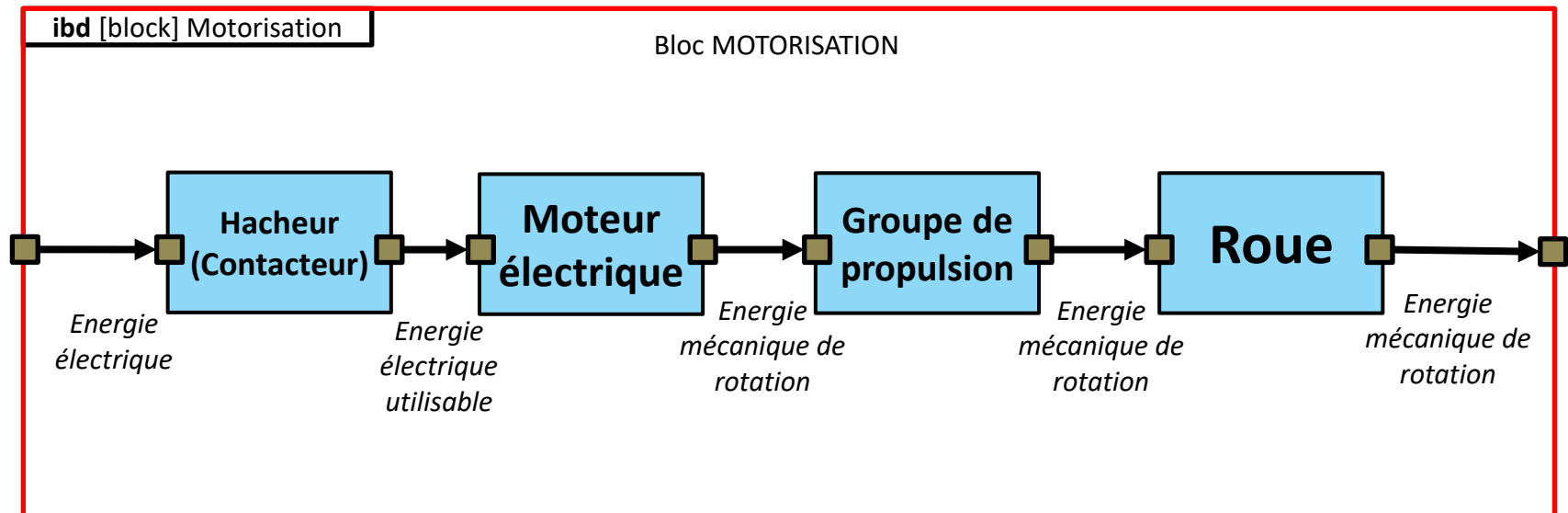


Diagramme de blocs internes (BLOC MOTORISATION)



Remarque : Le cadre du diagramme représentant la frontière d'un bloc.

Exercice 2 : Balance Happy Cook Cerise - Terraillon

Dimensions = 27,6 x 23,2 x 3,8 cm

Précision = 1 g

Charge maximale = 3 kg

Interface Homme/Machine :

- Bouton Marche/Arrêt/Tare
- Bouton conversion g/ml
- Afficheur LCD 4 digits

Design épuré

Gamme de plusieurs coloris tendances

Conforme aux directives DEEE et RoHS

Balance d'entrée de gamme



Diagramme de contexte

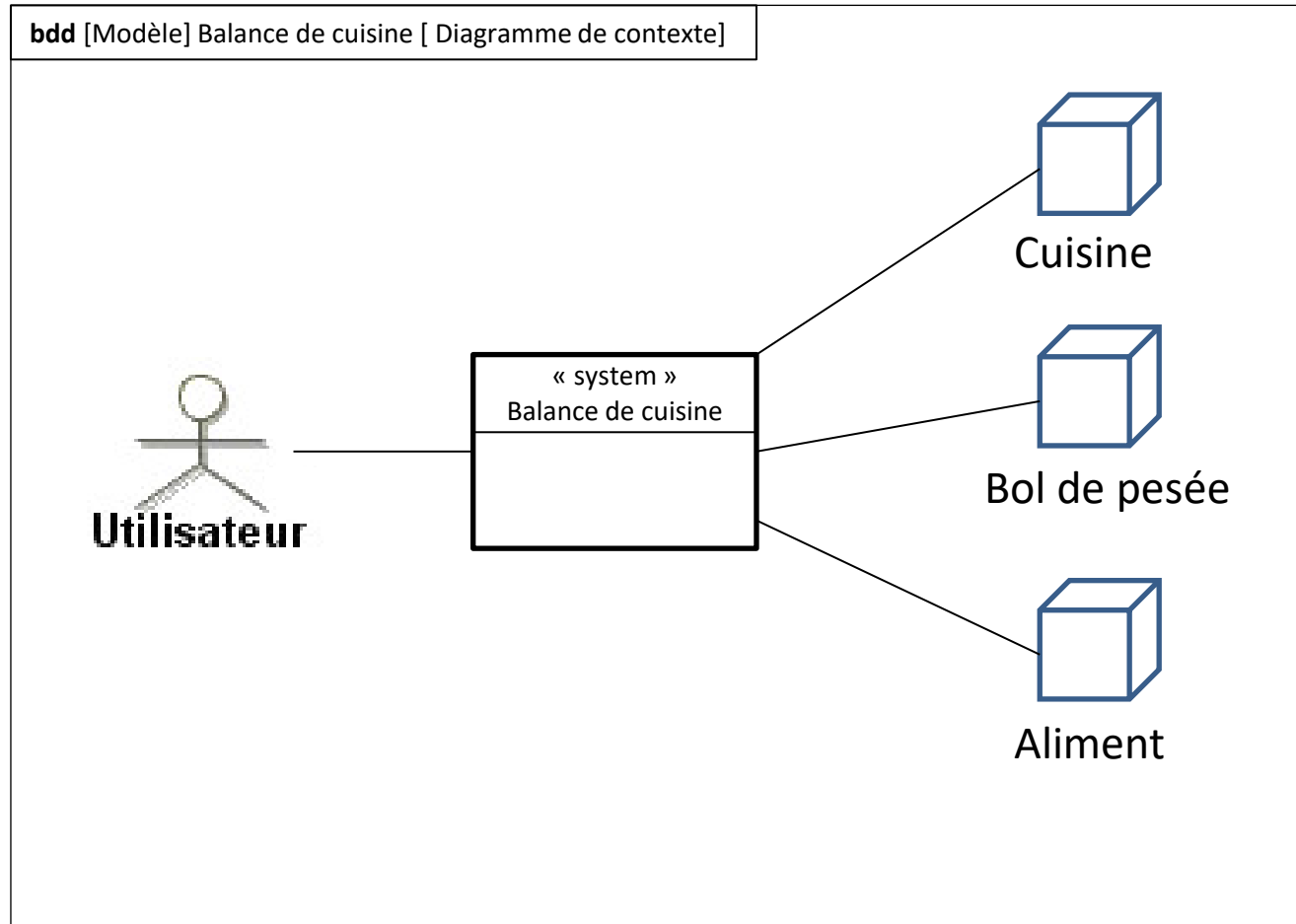


Diagramme d'exigence de pesée

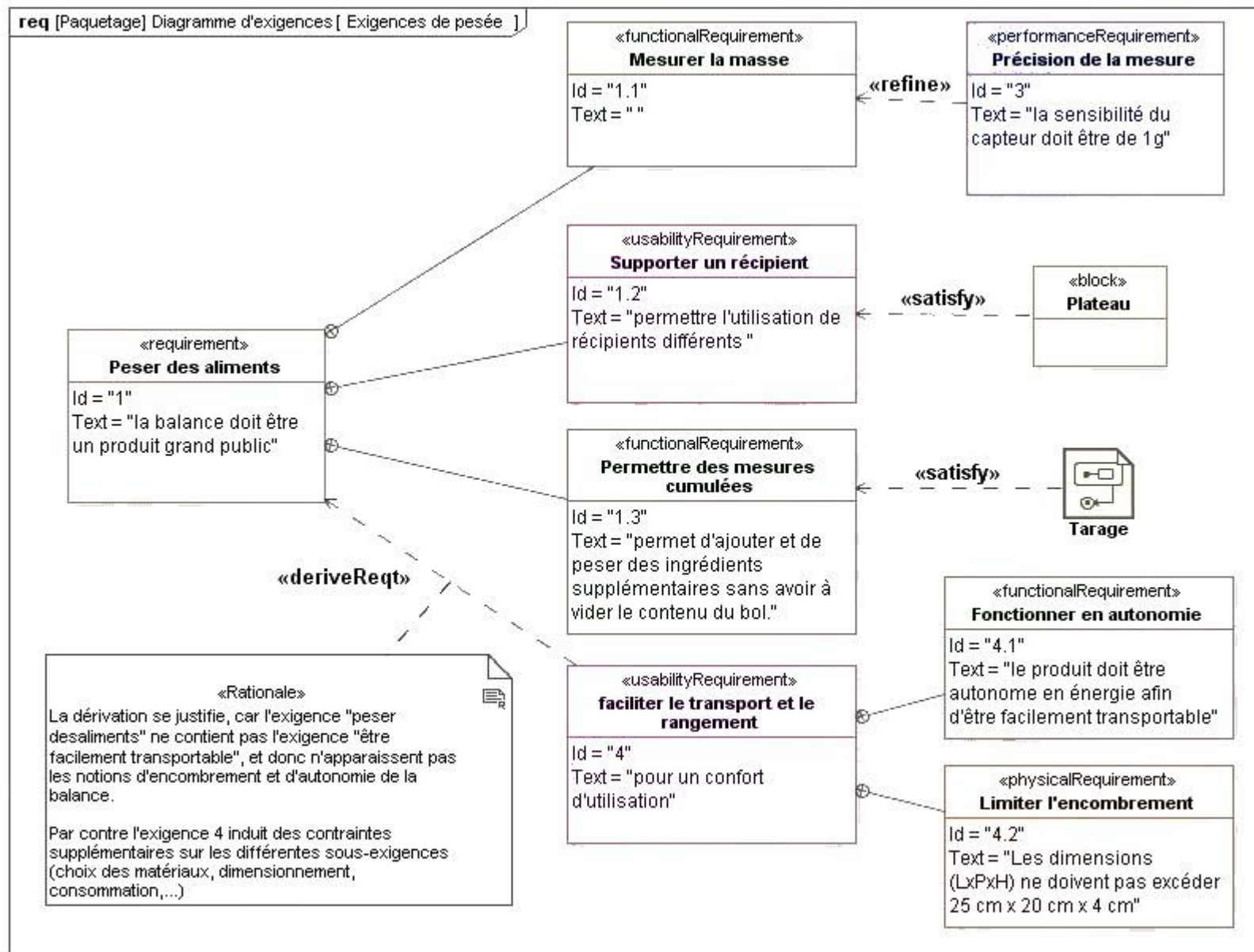
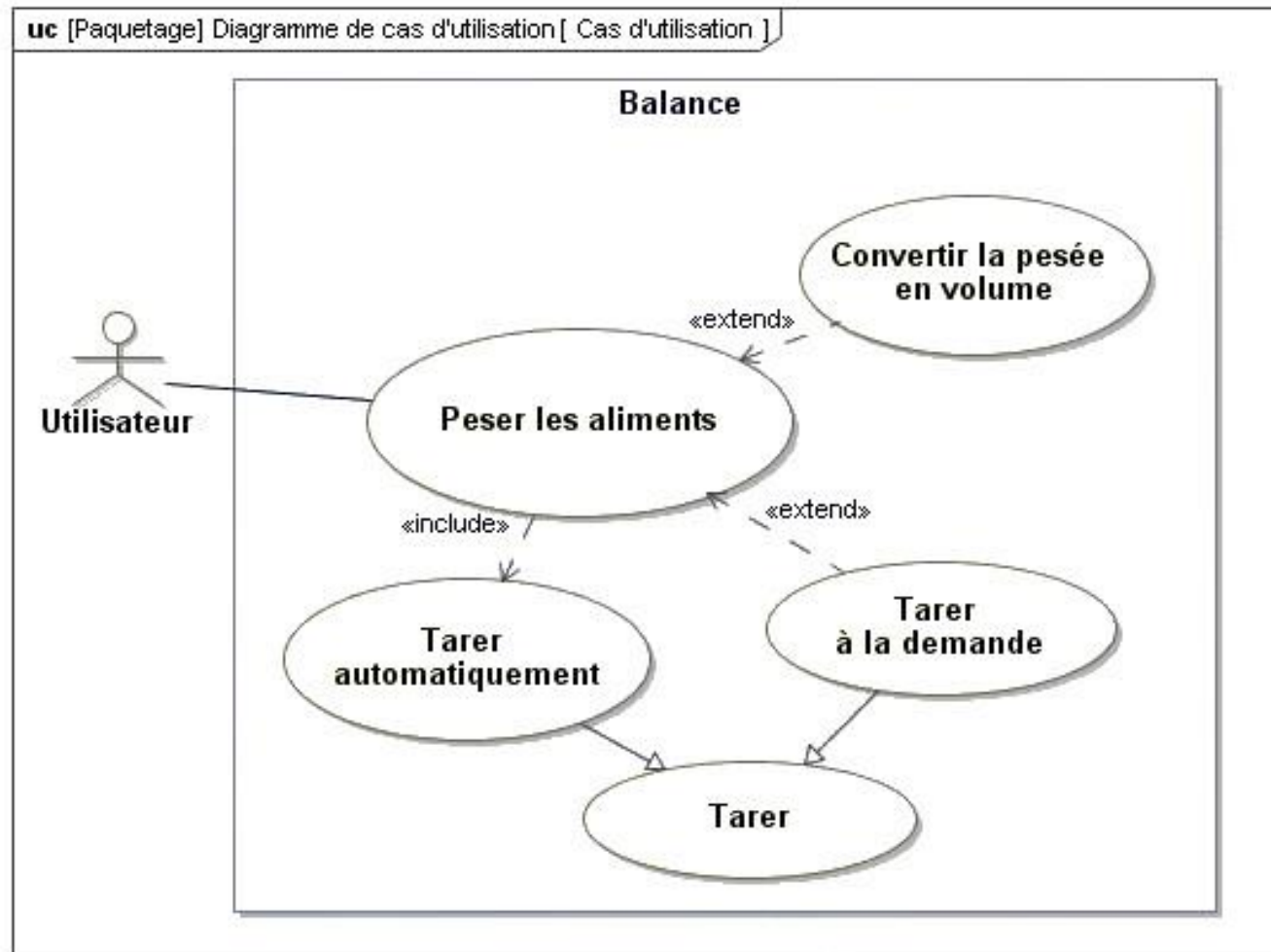


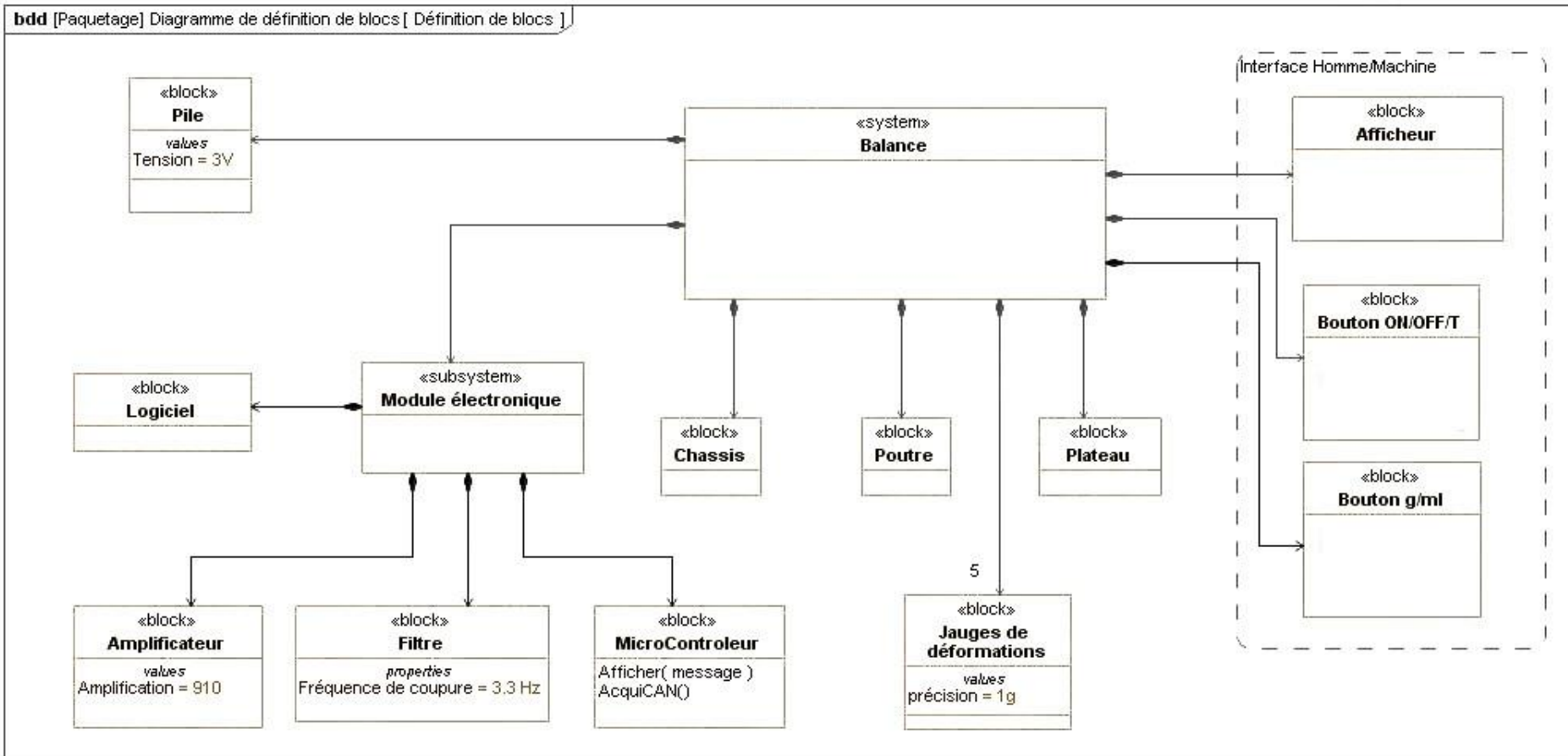
Diagramme des cas d'utilisation



Le lien d'extension << **extend** >> : une sous fonction possible mais pas obligatoire.

Le lien d'inclusion << **include** >> : une sous fonction obligatoirement incluse dans une autre.

Diagramme de définition de blocs



La mesure est effectuée à l'aide de jauges de déformation qui mesurent une déformation et en déduisent le poids mesuré.

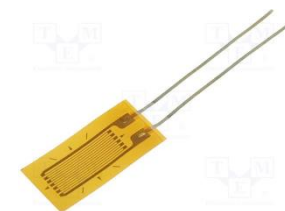


Diagramme des blocs internes

