

Table des matières

1	Diagramme des exigences (req)	3
2	Diagramme des cas d'utilisations (uc)	4
3	Diagrammes de blocs de définition (bdd)	6
3.1	Diagramme de bloc générale	6
3.2	Diagramme de bloc de « Montee-Descente »	6
4	Diagrammes internes de blocks (ibd)	8
5	Diagrammes comportementaux	9
5.1	Diagrammes d'états (st)	10
5.2	Diagrammes de séquences (seq)	11
6	Table des figures	12

La Maison Intelligente constitue un lieu où technologies et sciences humaines se rencontrent pour trouver des solutions pour aider à l'accompagnement du vieillissement des populations dans notre société (handicaps, dépendances, etc).

Pour ce faire, la Maison Intelligente (MI) propose un ensemble de solutions permettant à celle-ci de s'adapter à son habitant. L'ensemble des possibilités qu'offre la MI sont définies dans le document : M2DL2015-ExigencesMI (cf. <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-yaW8fZHG9i6r7vJ7NOU9-66-hnDYY66Vd9cmZTYs2A/edit>).

L'objectif du document est de proposer un ensemble de diagrammes définies au moyen de la norme SysML répondant aux exigences relatives à la **salle de bain** de la MI.

Les diagrammes ici représentés seront :

- diagramme des exigences (req)
- diagramme des cas d'utilisation (uc)
- diagramme de blocs de définition (bdd)
- diagramme interne de blocs (idb)
- diagramme comportementaux
 - diagramme d'états (st)
 - diagramme de séquences (seq)

1

Diagramme des exigences (req)

2

Diagramme des cas d'utilisations (uc)

L'objectif de la Maison Intelligente est de permettre au **locataire**, quelque soit son niveau d'handicap, de bénéficier des actions primaires.

Au niveau de la salle de bain, les actions primaires sont donc les mêmes qu'un utilisateur classique d'où la notion d'héritage entre **Locataire** et un **Utilisateur**. Tous deux peuvent **se doucher**, **aller aux toilettes** et **utiliser le lavabo**.

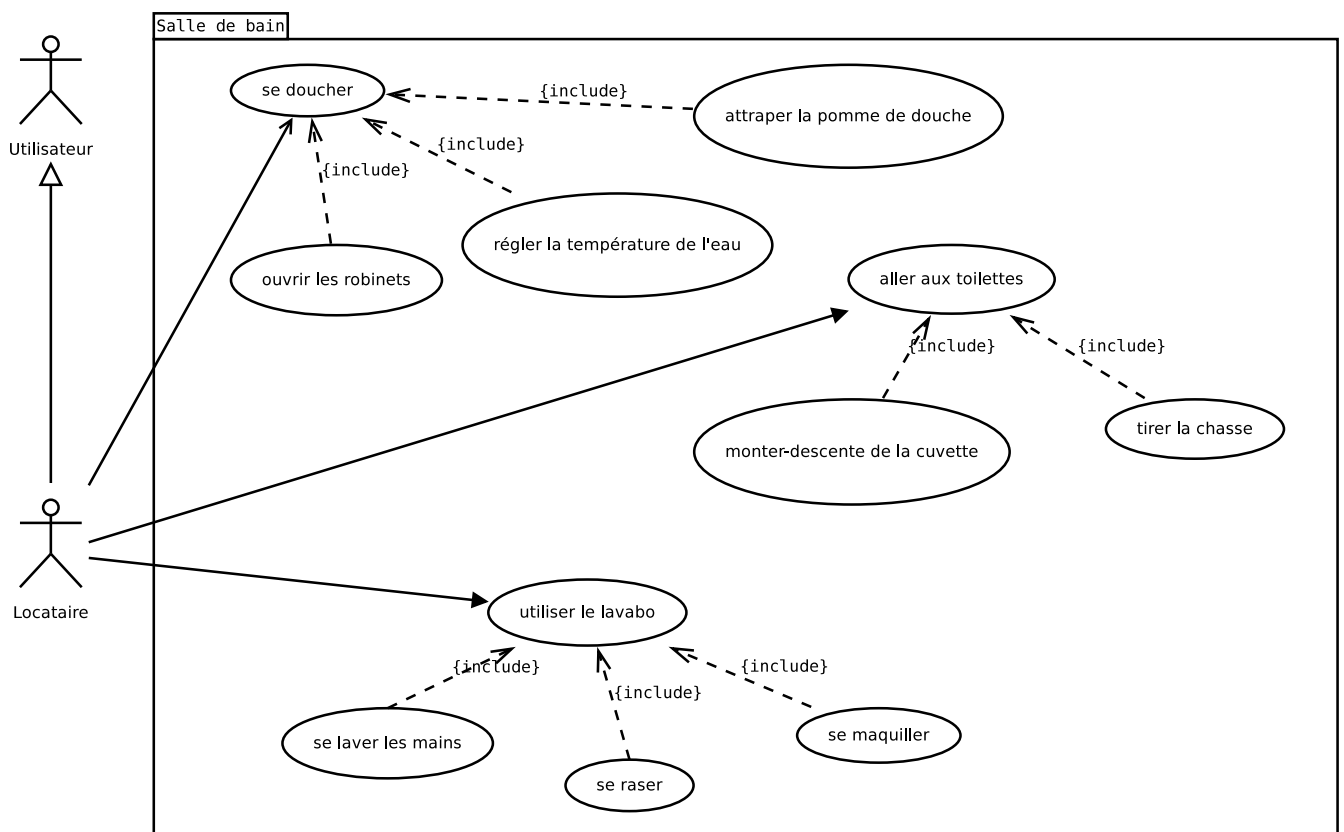


FIGURE 2.1 – Diagramme de cas d'utilisation pour un locataire

3

Diagrammes de blocs de définition (bdd)

3.1 Diagramme de bloc générale

3.2 Diagramme de bloc de « Montee-Descente »

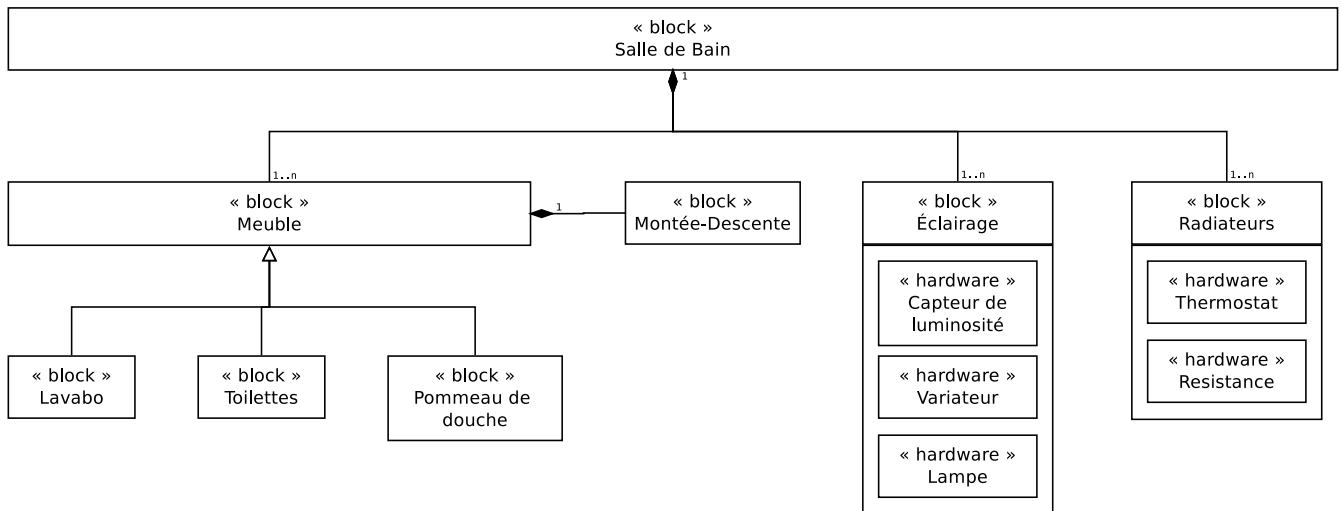


FIGURE 3.1 – Diagramme de bloc de définition

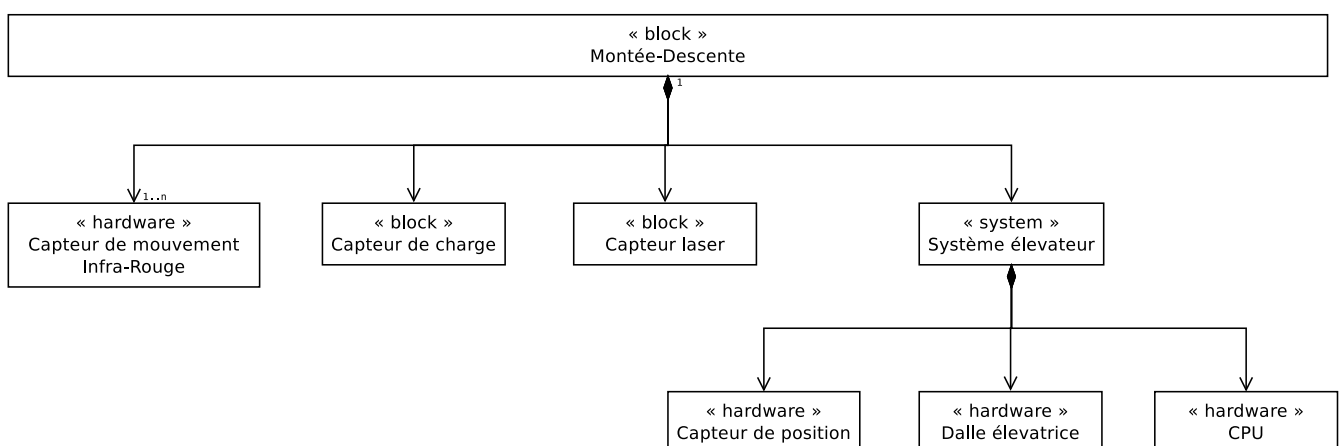


FIGURE 3.2 – Diagramme de bloc de définition de « Montée-Descente »

4

Diagrammes internes de blocks (ibd)

5

Diagrammes comportementaux

5.1 Diagrammes d'états (st)

5.2 Diagrammes de séquences (seq)

6

Table des figures

2.1	Diagramme de cas d'utilisation pour un locataire	5
3.1	Diagramme de bloc de définition	7
3.2	Diagramme de bloc de définition de « Montée-Descente »	7