

CI 1 – IS

ÉTUDE DES SYSTÈMES PLURITECHNIQUES ET MULTIPHYSIQUES – INITIATION À L'INGÉNIERIE SYSTÈME

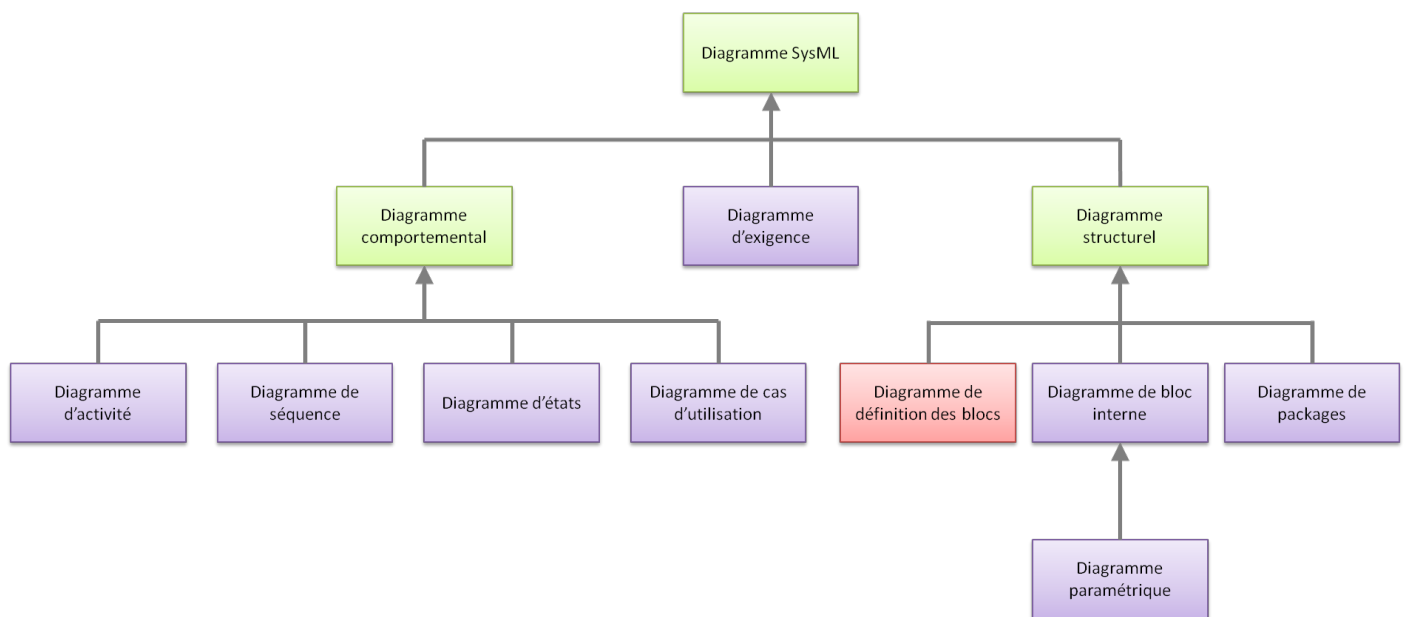
CHAPITRE 4 – SysML – DIAGRAMME DE DÉFINITION DES BLOCS

Savoir

SAVOIRS

– A-C3.1 : Analyse structurelle et comportementale

Le diagramme des blocs permet de présenter et de détailler les différents constituants d'un système.



1 [Présentation](#) 1

Ce document évolue. Merci de signaler toutes erreurs ou coquilles.

1 Présentation

Définition

Bloc – Block

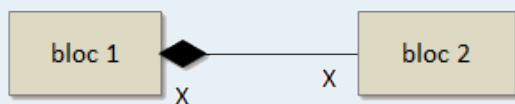
Un bloc représente un système ou un de ses composants. On peut y renseigner diverses propriétés et y associer une image, un lien ou tout autre document.



Liens entre blocs

Chaque bloc peut être relié avec d'autres blocs ou avec des acteurs :

- la **composition** indique que le bloc 2 appartient au bloc 1 (le bloc 2 est une partie du bloc 1) ;
- l'**association** indique un lien entre blocs mais sans contenance.



Composition



Association

Définition

Multiplicité

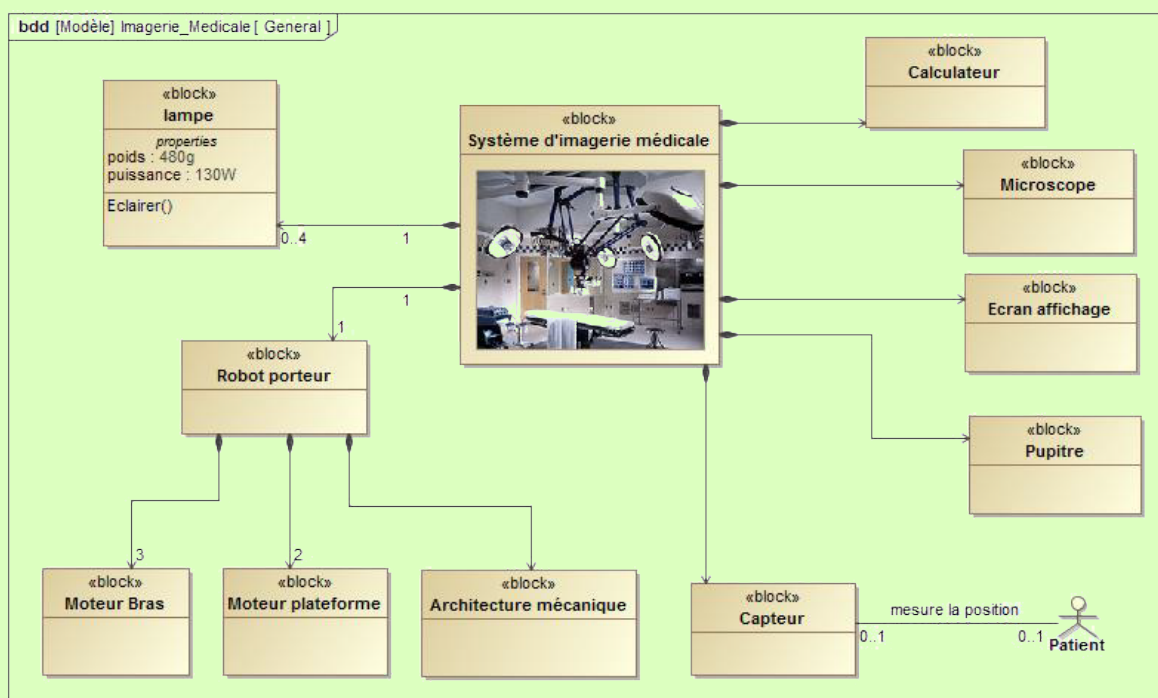
X indique la multiplicité du bloc, c'est-à-dire le nombre d'instances du bloc vérifiant la relation (plusieurs est noté *).

Remarque

Diagramme de définition des blocs – Block Diagram Definition

Ce diagramme permet de représenter les différents constituants d'un système, ainsi que les liens entre eux. Il montre ainsi la structure du système.

Définition



Exemple

Références

- [1] Pascal Roques, SysML par l'exemple – Un langage de modélisation pour systèmes complexes. Éditions Eyrolles, 2009.
- [2] Pierre Debout, SII – Analyse Externe des systèmes.
- [3] Carole Martin, Etude des Systèmes – Communication technique