

# CI 1 – IS

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

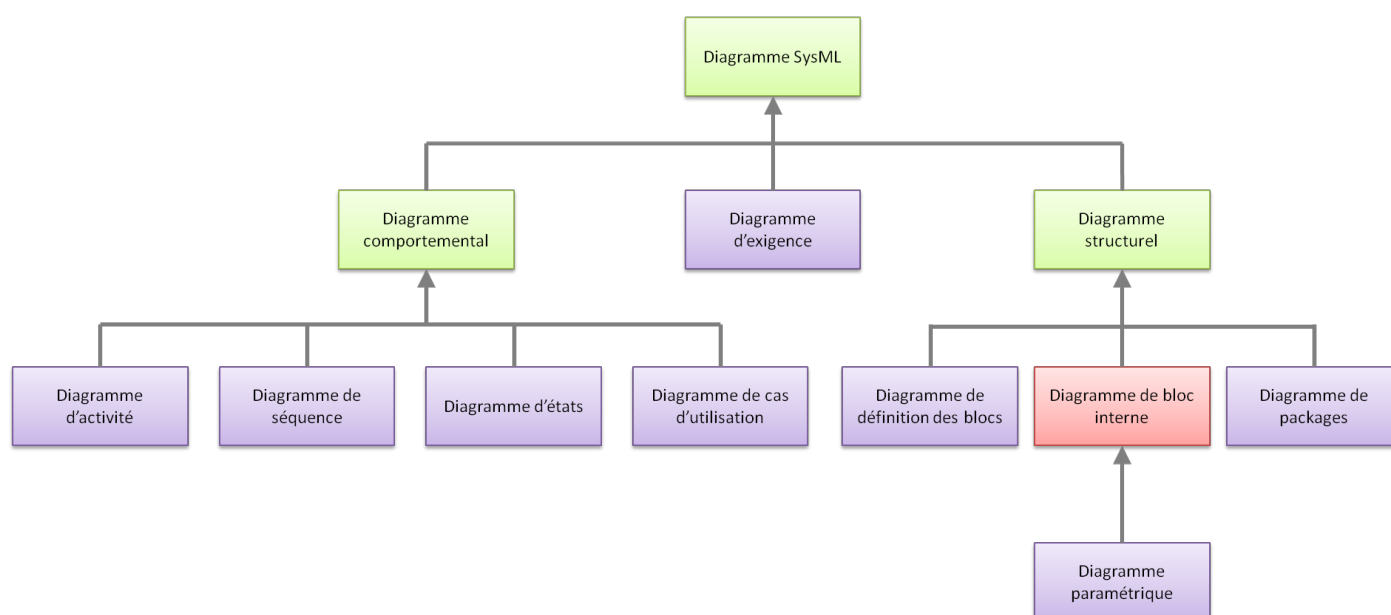
## CHAPITRE 5 – SysML – DIAGRAMME DE BLOC INTERNE

Savoir

SAVOIRS

– A-C3.1 : Analyse structurelle et comportementale

Le diagramme des bloc interne permet de présenter et de représenter la structure interne d'un système.



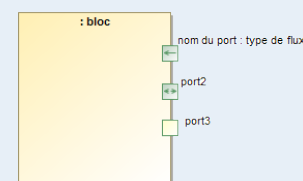
### 1 Présentation ..... 1

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

## 1 Présentation

Remarque

Les blocs utilisés ici sont les mêmes que ceux présente dans le diagramme de définition des blocs. On y ajoute des ports qui permettent de représenter des échanges entre blocs.



## Ports

Les ports permettent d'échanger de la matière, de l'énergie ou des informations entre les blocs. On distingue deux types de ports :

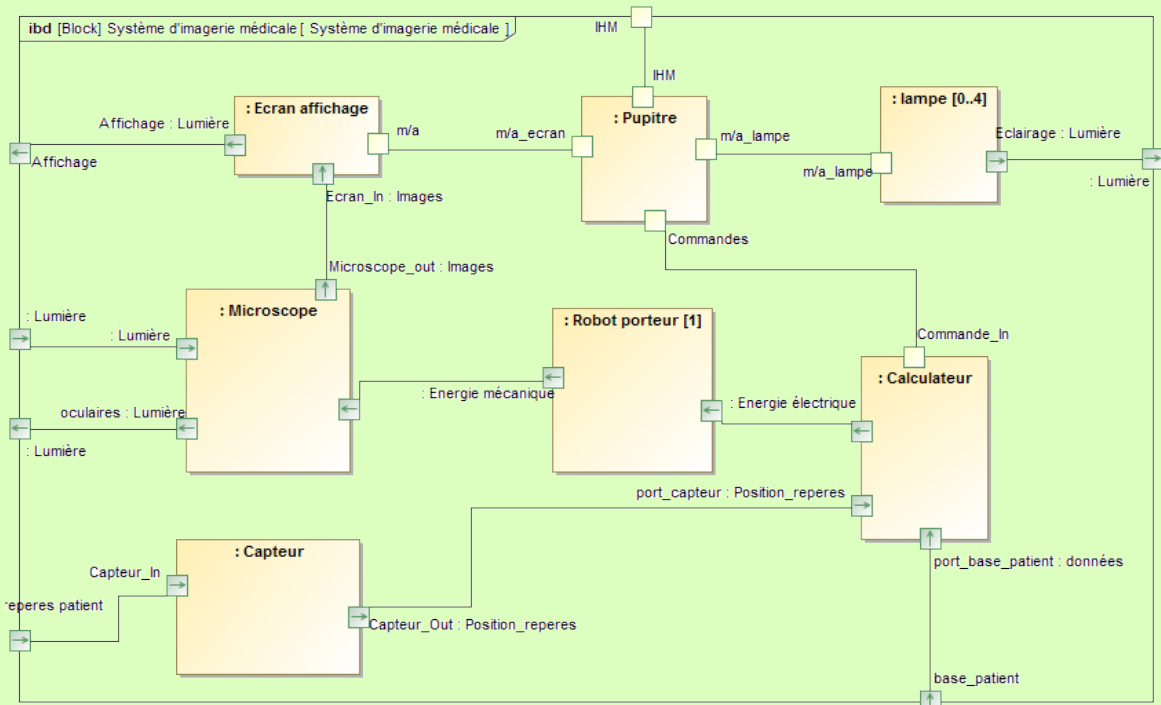
- **les ports de flux** qui permettent les échanges de matière, d'énergie ou d'information (en flux continu) ;
- **les ports de commande** (ou standard) de port permet l'invocation d'un service logique.



Port de flux



Port standard



## 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.