CENTRE D'INTÉRÊT ING-SYS-2

RÉALISER L'ANALYSE FONCTIONNELLE ET STRUCTURELLE DES SYSTÈMES

ASSOCIER PUIS VALIDER DES CRITÈRES DE PERFORMANCE À UN SYSTÈME.

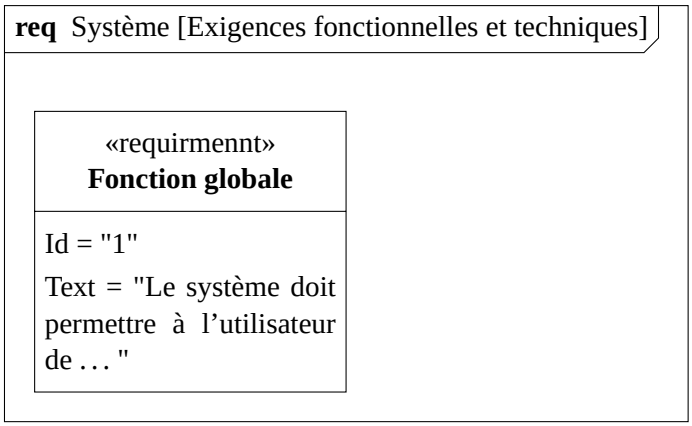
PROBLÉMATIQUE :

Le diagramme des cas d'utilisation permet de faire apparaître ce pourquoi le produit doit être créé (ou a été créé).

Afin de caractériser les services principaux attendus du produit par le client, des critères de performances sont associés avec un niveau et une flexibilité à chacune de ses fonctions de service.

La satisfaction ou non de ces critères traduira la conformité entre le besoin caractérisé et le produit, le but étant de réalisé un produit le plus proche possible du besoin exprimé par le client.

1 Cahier des charges fonctionnnelles



	FS	Critère	Niveau	Limite
FS2				

2 Analyse générale du système

Q - 1 : *Donner un diagramme diagramme des cas d'utilisation (**uc**) du système dans le cas de son utilisation en en mode normal.*

Q - 2 : *A partir de ce diagramme, caractériser la fonction globale en lui associant des critères.*

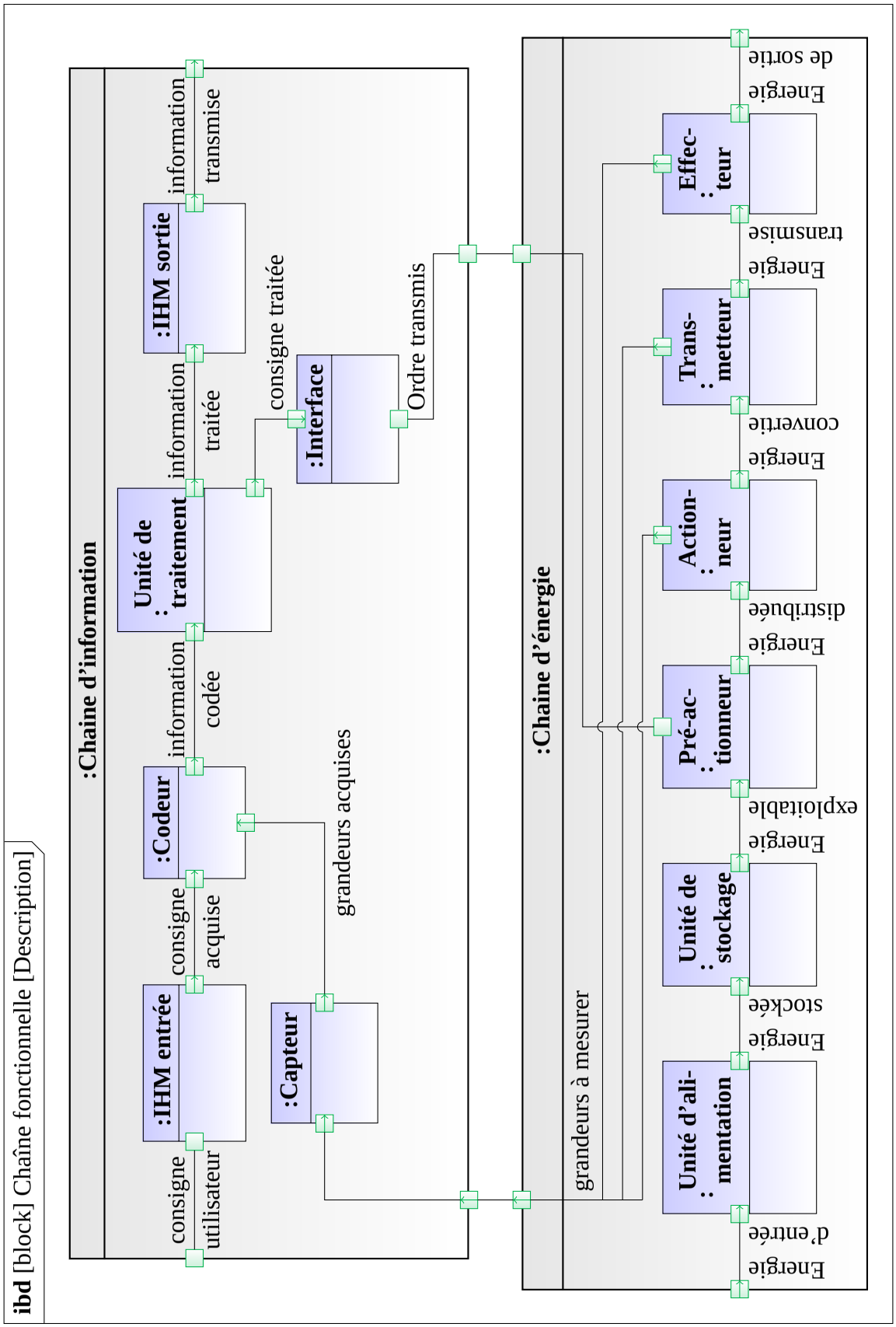
Q - 3 : *Compléter la description de la chaîne fonctionnelle du système.*

3 Critère de performances

Q - 4 : *Dégager plusieurs critères de performances pour le système étudié.*

Q - 5 : *A l'aide du document spécifique, mettre en place une démarche expérimentale pour observer ces critères de performance.*

Q - 6 : *Conclure.*


ibd [block] Chaîne fonctionnelle [Description]
:Chaine d'information
:Chaine d'énergie
:IHM entrée
:Codeur
:Capteur
Unité de traitement
:Interface
:IHM sortie
consigne utilisateur
consigne acquise
information codée
grandeurs acquises
information traitée
consigne traitée
Ordre transmis
information transmise
grandeurs à mesurer
Unité d'ali-mentation
Unité de stockage
Pré-ac-tionneur
Action-neur
Trans-metteur
Effec-teur
Energie d'entrée
Energie stockée
Energie exploitable
Energie distribuée
Energie convertie
Energie transmise
Energie de sortie