

# CENTRE D'INTÉRÊT ING-SYS-1

## ANALYSER ET DÉCRIRE LES SYSTÈMES INDUSTRIELS

### DÉCRIRE UN SYSTÈME

#### PROBLÉMATIQUE :

Pour présenter un système dans son aspect général, dans un premier temps, il convient de

- connaître sa fonction principale
- le contexte dans lequel il évolue
- les exigences principales qu'on attend de lui.

Dans un second temps, pour décrire, puis analyser le système de façon plus complète, l'étude porte sur :

- ses constituants
- l'organisation structurée de ses constituants

## 1 Description du système

Q - 1 : Donner un diagramme d'utilisation (**uc**) du système étudié.

Q - 2 : Construire un diagramme de contexte du système (à partir d'un **bdd**).

Q - 3 : Qu'est ce qui pourrait faire disparaître le produit ?

Q - 4 : Dresser un tableau de fonctions de service du système.

Q - 5 : Elaborer un diagramme d'exigence du système (**req**).

## 2 Décomposition de la chaîne fonctionnelle

Q - 6 : Elaborer un diagramme de définition de bloc du système (**bdd**).

Q - 7 : Compléter la description d'une ou des chaîne(s) fonctionnelle(s) du système en listant pour chaque classe d'élément du diagramme de bloc interne (**ibd**) suivant, le ou les instances présentes sur le système.

