

TD2 : MODELISATION SADT (2)

Exercice 1

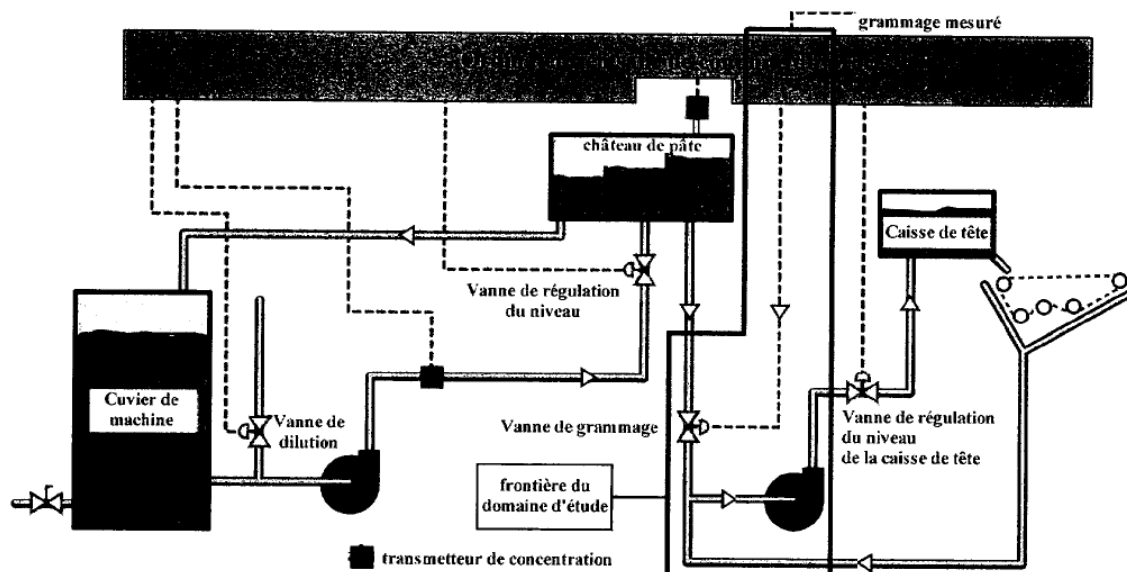
Le système étudié est une vanne de grammage implanté en amont de la casse tête d'une machine à papier ou d'une presse pate.

Elle a pour but d'autoriser le passage de pâte provenant de cuvier machine à destination de caisse tête. Cette pâte est mélangée avec les eaux blanches récupérées sous la table de formation de la feuille.

Le paramètre permettant de régler l'ouverture de la vanne de grammage est le grammage effectif du papier, mesuré en fin de table de formation de la feuille.

La vanne de grammage étudiée est équipée d'un actionneur électrique modulaire qui, par un ensemble de réducteur confère à la vanne une résolution très élevée.

Son implantation dans le processus papetier peut être définie par le schéma de la figure 1.



- 1- Quelle est la fonction globale du système ?
- 2- Définir les flux principaux entrant et sortant du système.
- 3- Définir les flux secondaires entrants et sortants du système.
- 4- Définir les données de contrôle.
- 5- Modéliser la boîte mère A-0.

Exercice 2

Donner la modélisation A-0 d'un lave linge, puis donner la modélisation A0.