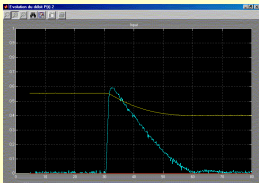
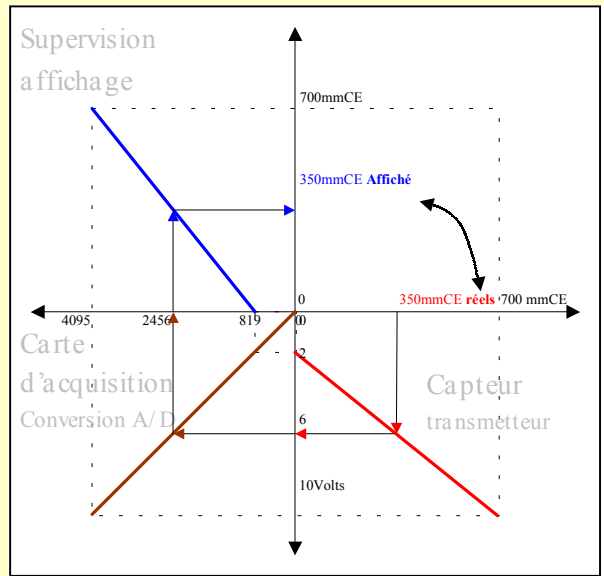
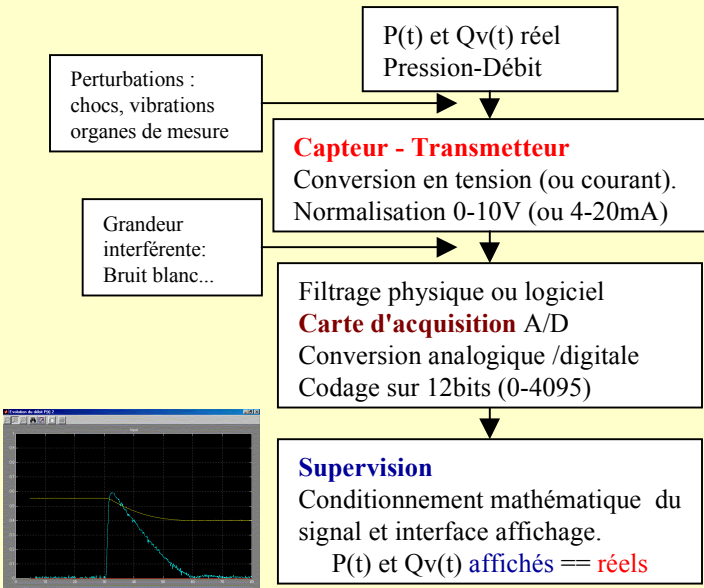


Printemps des Sciences 2004

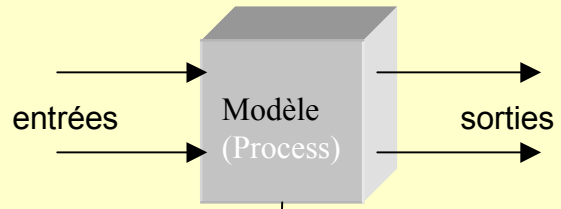
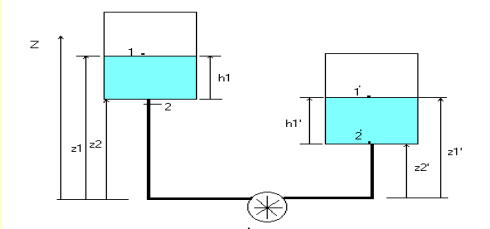


Contrôle de mesures Acquisition & modélisation

Etudiants : CELA S., CLAESSENS V., MAHY J., UKABA S.



La modélisation :
consiste à décrire le comportement dynamique d'un système sous forme mathématique, en exprimant les grandeurs dépendantes en fonction des grandeurs indépendantes.



Modèle théorique
Si le process est connu mathématiquement, on exprime le système par des équations différentielles pour aboutir à un modèle d'état.

Modèle empirique
On injecte des signaux à l'entrée et on regarde les sorties, sans s'attacher à ce qui se passe à l'intérieur du système.
A partir de cela on en déduit un modèle de Strejc, Broida...

Comparaison
Le modèle est équivalent au process réel s'ils ont même réponse indicielle.

Process réel

