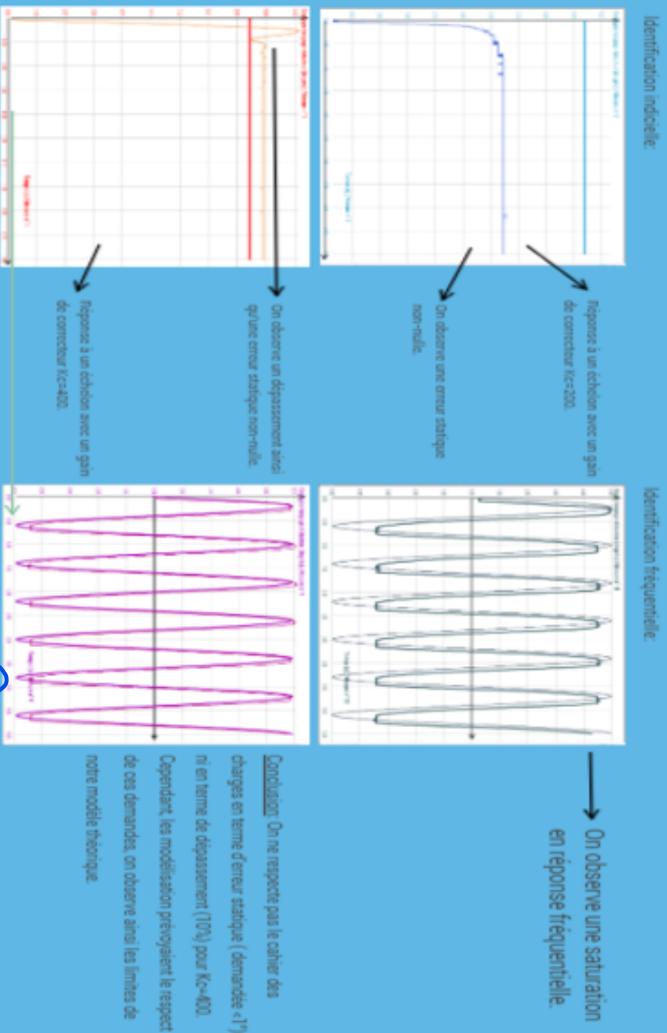


qualité de l'image trop faible pour réellement analyser finement les données

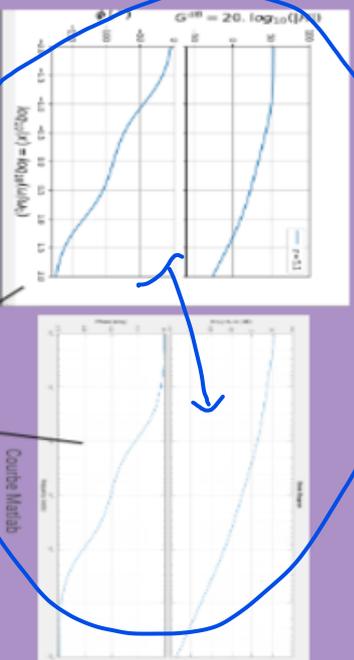
Modele de comportement



Résolution théorique

mettre des courbes de simu VS courbes d'exp, sinon on ne pas pas conclure ...
Pour un gain de correcteur Kc=400:

Diagrammes de Bode:

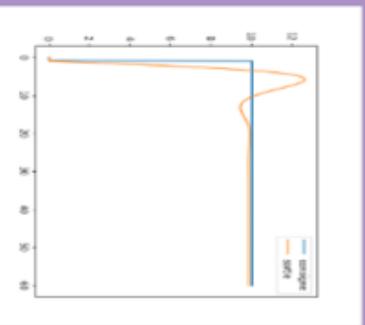


Non-respect théorique de la marge de phase (45°)

MODELISATION DE LA CHEVILLE NAO

objectif ??

Réponse indicielle théorique

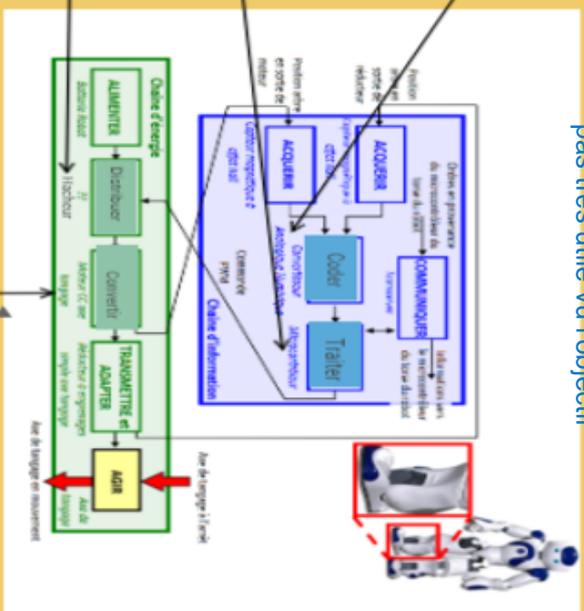


Analyse structurelle

Le comparateur numérique compare une référence avec le signal à convertir en mesurant le temps de charge et de décharge d'une capacité.

Le microcontrôleur traite et interprète les informations reçues puis les transmet à l'ordinateur nécessaire.

Le basculeur reçoit une tension qu'il convertit en une autre tension continue réglable.



Le moteur à courant continu crée une force électromagnétique avec le courant d'entrée et le transforme en mouvement de rotation.

Modele de connaissance

A partir du schéma bloc, on obtient une fonction de transfert de la forme suivante correspondant à un filtre passe-bas du second ordre.

$$K0 \frac{1}{1 + \frac{2\alpha}{\omega 0} p + \frac{1}{(\omega 0)^2} p^2}$$

courbes ??

Réalisation du modèle de connaissance sur Matlab

