

## Exposés de TP's : Performances des systèmes asservis

L'exposé porte sur le TP effectué lors de la dernière séance

Durée : 10mn

Format du diaporama : pdf

Support : Vidéoprojecteur (placez l'exposé sur le compte étudiant ou sur une clé USB)

Forme des diapositives :

- Faites vos diapos en format paysage (plus large que haute),
- Attention vos diapos seront lues depuis une salle, les personnes pouvant se situer à plus de 6 mètres de l'écran ; devant votre écran d'ordinateur, reculez de deux pas afin de vous rendre compte de la lisibilité de votre diapo.

Contenu de l'exposé :

- Présentation du système et de la structure de sa commande : Asservissement ?  
Commande en boucle ouverte (chaîne directe) ?
- Présentation des différences essentielles du système du laboratoire avec le système réel.
- Soulever la problématique du TP – exemple 1 : étude de l'influence du gain du correcteur sur le comportement de l'asservissement ; exemple 2 : commande en boucle ouverte : comportement et limites ou encore identification de composants.
- Modéliser le système par un schéma blocs fonctionnel.
- Modéliser le système par un schéma blocs si demandé dans l'énoncé du TP
- Résultats expérimentaux et interprétations (perturbations, effet du gain proportionnel, etc)
- Conclusion : intérêts et limites du mode de commande : commande en boucle ouverte ou asservissement avec correction proportionnelle, **retour au cahier des charges** (performances attendues du système).