

Mise en service de CoMAX - 20 minutes

Objectifs	D1-01 : Mettre en œuvre un système en suivant un protocole
	D2-01 : Choisir le protocole en fonction de l'objectif visé.
	D2-02 : Choisir les configurations matérielles et logicielles du système en fonction de l'objectif visé par
	l'expérimentation.
	D2-03 : Choisir les réglages du système en fonction de l'objectif visé par l'expérimentation.
	D2-04 : Choisir la grandeur physique à mesurer ou justifier son choix.

Expérimenter e analyser

Activité 1

- ☐ Prendre connaissance de la Fiche 1 (Présentation générale).
- ☐ Prendre connaissance de la Fiche 2 (Mise en œuvre du CoMAX).
- ☐ Proposer un schéma cinématique minimal du système.
- ☐ Donner les différences entre le système réel et le système didactique.

Activité 2

Expérimenter et analyser ☐ En utilisant la fiche 3, réaliser des essais dans les conditions suivantes

- Mode asservissement : Vitesse
- Vitesse de consigne : 3000 tours/min
- 1 échantillon toutes les 5 ms.
- Essai avec 0 masse de 1kg, 2 masses de 1kg et 4 masses (de 1kg).
- ☐ Afficher les courbes de consigne de vitesse ainsi que la vitesse mesurée.
- Commenter les courbes obtenues.

Expérimenter et analyser

Synthèse

Activité 3

- ☐ Prendre connaissance de la Fiche 5 (Ingénierie Systèmes Diagramme des exigences).
- Les critères de l'exigence 2 sont-ils respectés ?

☐ Réaliser une synthèse dans le but d'une préparation orale :

- Expliquer brièvement le contexte industriel du système.
- Expliquer brièvement le fonctionnement du système de laboratoire.
- Réaliser une synthèse de l'activité 2.
- Réaliser une synthèse de l'activité 3.

Pour XENS – CCINP – Centrale :

garder des copies d'écran dans PowerPoint ou Word

Pour CCMP:

Rédiger les éléments de synthèse sur feuille, imprimer et annoter les courbes nécessaires.