

### Mise en service de CoMAX - 20 minutes

Objectifs		D1 01 - Mattra an equira un sustàma an suivant un protocolo
	ч	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.