

### Mise en service du Control'X- 20 minutes

<b>Objectifs</b>	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.
	 DE 04. Choisir la grandear 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 service du Control'X). Modifier la position du chariot dans l'onglet Schéma structurel.

Proposer un schéma cinématique minimal du système.

☐ Donner les différences entre le système réel et le système didactique.

# Expérimenter e analyser

#### Activité 2

- □ Prendre connaissance de la Fiche 3 (Réaliser une mesure avec Control'Drive)
  Réaliser un essai en boucle fermée dans les conditions données par la fiche. (Correcteur proportionnel
  Kp = 1).
- ☐ Afficher la courbe de consigne et de position en fonction du temps.
- ☐ Commenter le courbe obtenue.

# Expérimenter et analyser

### Activité 3

- ☐ Prendre connaissance de la Fiche 4 (Ingénierie Systèmes Diagramme des exigences).
- ☐ Les exigences 1.4.1 et 1.3.2 sont-elles respectées ?

### ☐ 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.