

### Modélisation d'un chaîne de solides – 15 minutes

<b>Objectifs</b>	B2-12	Proposer un modèle cinématique à partir d'un système réel ou d'une maquette numérique.
	B2-15	Simplifier un modèle de mécanisme.
	B2-16	Modifier un modèle pour le rendre isostatique.
	E2-05	Produire des documents techniques adaptés à l'objectif de la communication.

## Analyser et modéliser

#### Activité 1

- ☐ Proposer un graphe de structure modélisant l'architecture des liaisons du système.
- Donner le degré d'hyperstatisme de modèle proposé.
- ☐ Justifier les choix technologiques qui ont été réalisés.

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

- Présenter l'architecture de la liaison avec un schéma cinématique et ou un graphe de structure.
- Justifier le degré d'hyperstatisme de cette architecture.

# Synthèse

#### Pour XENS – CCINP – Centrale – CCMP :

- Donner l'objectif de l'activité.
- Réaliser un schéma cinématique en couleur et le graphe de liaison associé.
- Déterminer en justifiant l'hyperstatisme.
- Conclure (justification du besoin d'avoir un système hyperstatique, préciser les conditions d'assemblage ou de réglage de la liaison).