

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

ă)	Simplifier un modèle de mécanisme.  Modifier un modèle pour le rendre isostatique.
bjectif	Simplifier un modèle de mécanisme.  Modifier un modèle pour le rendre isostatique.

## Analyser et modéliser

#### Activité 1

- Proposer un graphe de structure modélisant l'architecture des liaisons du système. Pour cela, vous vous appuierez sur l'observation du système et des documents proposés.
- ☐ 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).