

# PROGRAMME DE KHÔLLES 8

MODÉLISER LES ACTIONS MÉCANIQUES PUIS PRÉVOIR ET VÉRIFIER LES PERFORMANCES DE SYSTÈMES SOUMIS À DES ACTIONS MÉCANIQUES STATIQUES.

## 1 Connaissances à avoir

- Définition du moment d'une force
- Torseurs des liaisons normalisées
- Torseur de l'action de la gravitation sur un solide
- Torseur des actions mécaniques réparties (forces de pression)
- Énoncé du principe fondamental de la statique
- Démarche de résolution d'un problème de statique analytique
- Conditions d'équilibre de systèmes soumis à 2 ou 3 glisseurs

## 2 Savoir faire

- Résoudre un problème graphique de statique plane
- Résoudre un problème analytique de statique
- Déterminer, via le torseur des actions transmissibles, la liaison équivalente de liaisons en séries ou en parallèle.

## 3 Équilibres de systèmes soumis à 2 puis 3 glisseurs

