Programme de colle de SII

*Patrick BEYNET, Gilles HIMMELSPACH, Xavier PESSOLES, Jean-Pierre PUPIER*

*Semaine du 6 octobre au 17 octobre et du 3 novembre au 7novembre*

# Étude des systèmes de solides de la chaîne d’énergie – Statique et cinématique : analyser, modéliser, résoudre

Compétence : Résoudre

Les bases du calcul vectoriel et de la mécanique ont été vus en cours :

* Calcul vectoriel (produit scalaire et vectoriel)
  + Les vecteurs
  + Produit scalaire et vectoriels
* Forces et actions mécaniques
  + Vecteur force, action de pesanteur, action de pression
  + Moments et couples
  + Statique plane
  + PFS (mécanismes plans)
* Notions de cinématique pour des mécanismes plans
  + CIR, équiprojectivité, composition du vecteur vitesse
* Notions de dynamique :
  + Cas d’un solide en translation rectiligne
  + Cas d’un solide en rotations