Programme de colle de SII

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

*Du 16 mars au 27 mars*

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

Compétence : Modéliser

Un système étant fourni, et les exigences définies, l’étudiant doit être capable de :

* définir les hypothèses retenues pour la proposition d’un modèle ;
* proposer un modèle de connaissance du système ou partie du système à partir des lois physiques ;
* proposer un modèle de comportement du système ou partie du système à partir des résultats expérimentaux.
* Mod2-C11 : Modélisation géométrique et cinématique des mouvements entre solides indéformables
  + Mod2-C11.3 : Torseur cinématique caractérisant le mouvement d’un solide
  + Mod2-C11.4 : Composition des vitesses
  + Mod2-C11-S8 : Écrire le vecteur accélération d’un point d’un solide
* Mod2-C12-S2 : Identifier, dans le cas du contact ponctuel, le vecteur vitesse de glissement ainsi que les vecteurs rotation de roulement et de pivotement
* Mod2-C13-S1 : Écrire le torseur des petits déplacements