

**Choix d'une matière plastique
Utilisation du logiciel « CES Selector »**

Distribuer le sujet (« TD10_CES_Selector_Choix_de_materiaux_Sujet.pdf »).

Première partie :

Faire tout d'abord un rappel sur les essais mécaniques, en les appliquant au domaine des microtechniques (document « *Choix_dun_materiau_polymere_injectable.pdf* »).

Présenter la méthode, la démarche à suivre pour choisir un matériau plastique en utilisant le logiciel CES Selector (document « *Procedure_de_choix_de_matiere_sur_CES_Selector.pdf* »)

Puis, traiter avec les étudiants les deux premières fiches-produits (« gicleur » et « couvercle de relais ») en faisant une démonstration avec vidéo-projecteur de CES Selector.

Une fois ces exemples traités, distribuer les autres fiches produits et demander aux étudiants de définir les critères de choix.

L'ensemble de cette première partie dure environ 2h (ou un peu plus).

Deuxième partie :

Distribuer la correction des fiches-produits.

Les étudiants doivent maintenant trouver les matières plastiques les plus adaptées à chaque cas.

Les réponses se trouvent dans les fichiers projets CES Selector corrigés.

Cette première partie dure environ 2h (ou un peu moins).