

**Informations sur les matériaux et les procédés**

Avec le niveau d'introduction, les élèves découvrent un ensemble de matériaux et de procédés incontournables. Ils évoluent par la suite vers un outil couvrant plus de 3.000 matériaux qui leur permet de réaliser des projets. CES EduPack contient : des descriptions, des images de matériaux et de procédés, des applications typiques, des données complètes sur les propriétés des matériaux, des recommandations pour la conception, des propriétés environnementales et de durabilité, des notes techniques, etc.

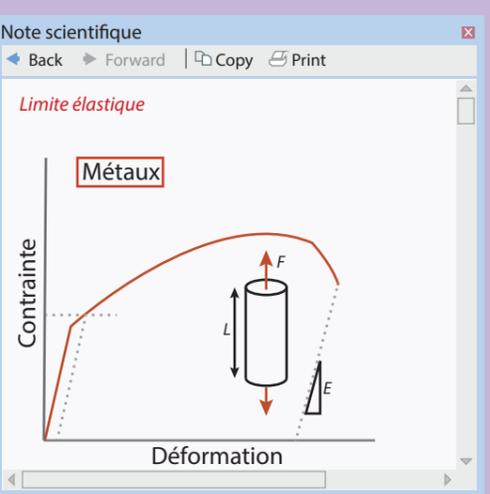
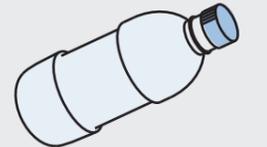
**Resources Pédagogiques en ligne**

Cours, Exercices, Projets / Etude de Cas, Vidéos, Posters, Livres Blancs, Etc.



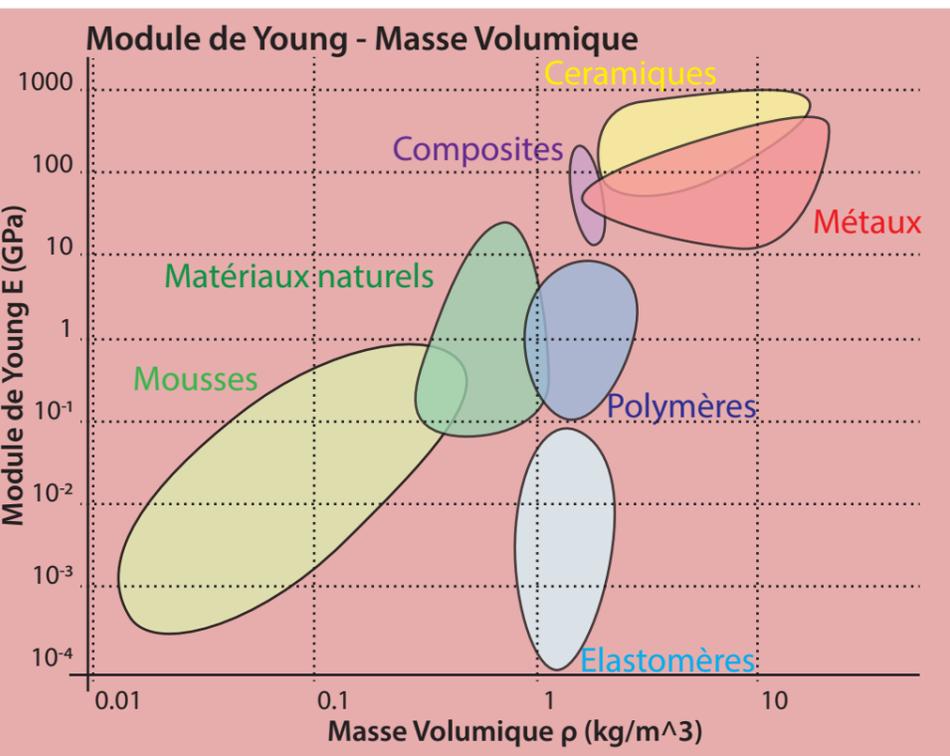
**L'outil Éco-Audit**

L'outil Éco-Audit Avancé, facile à utiliser, vous aide à faire découvrir aux étudiants les concepts-clés de l'ingénierie durable. Il permet de calculer rapidement l'empreinte carbone et l'énergie grise d'un produit pendant les différentes phases de son cycle de vie. Vous pourrez rapidement créer des illustrations pour vos cours, les utiliser pour les projets étudiants, et favoriser l'exploration de différents scénarios de conception. L'Édition Eco Design contient la version Avancée de l'Eco-Audit qui permet d'intégrer un procédé secondaire d'usinage ainsi que des procédés d'assemblage et de finition.



**Notes scientifiques**

Explications présentées sur le même format qu'un manuel scolaire, faisant référence à des ouvrages d'auteurs tels que Ashby, Askeland, Callister, Shackelford, etc.



**Graphiques interactifs des propriétés matériaux**

Un outil unique permettant de comparer et d'analyser les propriétés, et de sélectionner des matériaux et des procédés.

**Editions Avancées et Recherche**

9 Editions spécialisées: Aero-space, Eco Design, Polymers, etc. Outils Avancés: CES Selector (enseignement avancé et recherche), CES Constructor (création de bases de données), "Hybrid Synthesizer" (simulation de matériaux composites et hybrides).

