



## La matière, pour quoi faire ? Comment choisir le type de matériaux?

### Objectif :

⇒ Filière : S Sciences de l'Ingénieur - Niveau : Classe de première :

- Justifier le choix des matériaux
- Identifier les paramètres importants

### Liens avec le programme :

<b>Compétences attendues</b>	<b>A – Analyser</b>		<b>Connaissances associées</b>
	A1 Analyser le besoin	Besoin finalités, contraintes, cahier des charges	
	A2 Analyser le système	Système et frontière d'étude Matériaux Comportement du solide déformable	
	<b>B - Modéliser</b>		
	B1 Identifier et caractériser les grandeurs	Frontière d'étude Caractéristiques des grandeurs physiques Matériaux	
	B3 Résoudre et simuler	Principes fondamentaux d'étude des circuits Paramètres d'une simulation Comportement du solide déformable	
	B4 Valider un modèle	Modèle de connaissance Matériaux	
	<b>C – Expérimenter</b>		
	C2 Mettre en œuvre un protocole expérimental	Modèles de comportement	
	<b>D – Communiquer</b>		
D1 Rechercher et traiter des informations	Dossier technique Internet, outil de travail collaboratif.		
D2 Mettre en œuvre une communication	Schéma. Production de document.		

### Moyens mis en œuvre :

SolidWorks



Sinusphy

