

**Fiche technique : Bois, métal, plastique, faut-il choisir ?**

**Les matériaux**

Synopsis	Contenus Champ sémantique référent	Référentiel scolaire Programmes et niveaux
<p><b>Quelle est la nature et quelle utilisation est faite des matériaux dans l'industrie de l'ameublement ?</b></p> <p>Diversité, innovation, créativité, et ergonomie constituent quelques-uns des thèmes abordés dans cet univers encore méconnu.</p> <p>Comme le chercheur entre dans une bibliothèque pour étancher sa soif de savoir, les créateurs et producteurs de mobiliers ont leur matériauthèques, leurs laboratoires et leurs savoirs-faire professionnels qui viennent en soutien de leur travail quotidien.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Matériaux</i></p> <p>Bois (bruts, polis, sculptés, incrustés,...)</p> <p>Métal (cuivre, laiton, ...)</p> <p>Textiles (velours, lins, ouates, ...)</p> <p>Minérales (céramiques, pierres, ...)</p> <p>Animales (écailles, ivoires, ...)</p> <p style="text-align: center;"><i>Matériaux et nouvelles technologies</i></p> <p>Plastiques – Polymères – Mousses – Résine – Corian – Impression numérique – Fibres (bois, carbone, plastique) – Matières électroluminescentes</p> <p>Mélange des matériaux à des fins :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- techniques (matériaux composites)</li> <li>- décoratives (marqueterie, incrustations, ...)</li> </ul> <p>Matériauthèque</p>	<p><i>Classes de primaire</i></p> <p>⇒ Dans le cadre des cours de technologie des élèves de primaire.</p> <p><i>Classes de Collège</i></p> <p>⇒ Programme de Physiques Chimie (matériaux) en 3<sup>ème</sup></p> <p><i>Classes de Lycée</i></p> <p>⇒ Filières technologiques : Dans les spécialités <b>Arts Appliqués</b> (création industrielle d'objets – Design et ses techniques) et <b>Génie des Matériaux</b> (option matériaux souples) du <b>Bac STI</b>.</p> <p>⇒ Filières professionnelles Enseignement des Arts Appliqués dispensés dans le cadre d'un <b>CAP</b> ou d'un <b>BEP</b> ainsi que dans le cadre des enseignements pratiques préparant aux <b>Bacs pro</b> en relation avec la filière de l'industrie du meuble (Productique Bois, Technicien menuisier agenceur et Constructeur Bois, Plasturgie)</p> <p>⇒ Filières générales Enseignement de l'Economie en Seconde (la généralisation des nouvelles technologies dans les processus de production industrielle)</p>

**Etude de la vidéo : questions d'accompagnement**

1. Listez les différentes périodes en fonction de leurs matériaux marqueurs.

## Le web pédagogique

*Partagez la connaissance !*

2. Comment traite-t-on chacun de ces matériaux lors de la conception d'un meuble ?
3. Que permettent les nouveaux matériaux ?
4. Quel est l'avantage de combiner du bois et du plastique ?