



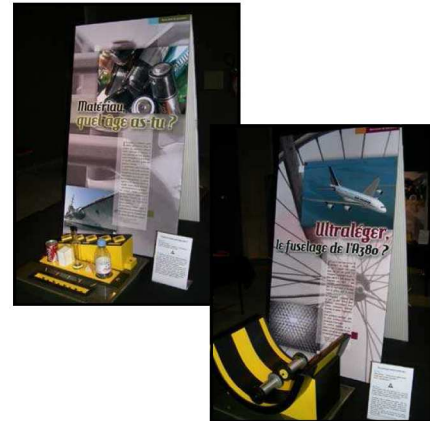
LES MATERIAUX DU QUOTIDIEN

La diversité des matériaux et leurs propriétés

Depuis une vingtaine d'années, les efforts dans le domaine de la recherche et de l'industrie ont été soutenus pour faire progresser les connaissances sur la matière, sa transformation, son comportement, son cycle de vie et développer de nouveaux procédés de mise en œuvre des matériaux.

Ainsi, on peut aujourd'hui évoquer, parmi les plus surprenants qui ont envahi notre vie quotidienne, les matériaux composites, qui remplacent de plus en plus les matériaux traditionnels, les cristaux liquides des écrans de télévision, les revêtements antiadhésifs des poêles,...

Cette exposition met en évidence, à l'aide de manipulations originales et innovantes, la diversité d'utilisations des propriétés des principaux matériaux que nous rencontrons dans la vie quotidienne (transport, habitat, loisir et sport).



Public

Collège, lycée

Descriptif technique

- 13 panneaux autoportant 80 x 120 cm
- 12 manipulations interactives (dont 1 manquante, la manip 7)

Conditionnement

2 caisses cartonnées 108 x 55 x 55 (encombrement des deux caisses 110 x 110 x 55 cm.)
2 caisses cartonnées rigides 105 x 12 x 65 cm.

Conditions de présentation dans la structure d'accueil

6 tables de 80 x 140 cm.
Alimentation électrique

Thèmes abordés

- la diversité des matériaux dans notre quotidien ;
- les propriétés des matériaux ;
- le recyclage et la pollution des matériaux ;
- la transmission et le traitement des signaux ;
- les matériaux intelligents.

Transversalité

- l'histoire des matériaux ;
- les matériaux de la recherche ;
- la préservation de l'environnement.

Surface requise

80 m²

Valeur d'assurance

18 000 €

Conception

Galerie Eurêka / Centre Sciences

Date de création

Mars 2005

