

# À la découverte des polymères

35 m linéaires

Tout public à partir du lycée

19 panneaux

Innovation

Les polymères sont peu connus et pourtant ils sont présents dans notre quotidien. Du plastique des bouteilles au tableau de bord des voitures en passant par les stylos ou les emballages alimentaires, ils sont devenus indispensables.

L'exposition a pour but de faire découvrir l'histoire, la fabrication et la grande variété des polymères. Elle constitue également un excellent support d'information pour les élèves des filières scientifiques et techniques en recherche d'orientation et de formation.

## Fiche technique

*année de création :*  
2013

*conception / réalisation :*  
ESIREM, ICMUB, CCSTIB

*implantation :*  
35 mètres linéaires

*composition :*  
19 panneaux sur bâches avec pieds croisillons (200 cm x 80 cm)

*transport :*  
3 tubes rigides (22 kg)

*valeur d'assurance :*  
1500 euros

## Contenu de l'exposition

- 1 : Une découverte récente
- 2 : Petite histoire
- 3 : Des polymères dans tous les sens
- 4 : Qui sont-ils ?
- 5 : Où sont les polymères ?
- 6 : Fabriquer avec les polymères l'extrusion
- 7 : Fabriquer avec les polymères l'injection
- 8 : Fabriquer avec les polymères : l'injection soufflage
- 9 : Fabriquer avec les polymères : l'extrusion, gonflage
- 10 : Fabriquer avec les polymères : le thermoformage
- 11 : Les symboles du recyclage des produits
- 12 : Des emballages actifs pour l'agroalimentaire
- 13-14-15-16-17 : Des emballages actifs (EMAC)  
Programme de travail  
Intérêt du programme EMAC  
Incorporation of Thymol and Carvacol in Polymers Matrix for Food Packaging  
Background  
Objective  
Preparative of active film  
Characterization and antimicrobial analysis  
Release kinetics  
Conclusion and perspectives
- 18 : Master MPEC
- 19 : Devenez ingénieur



Contact : Léa Develioglou • tél. 03 80 40 33 22 • lea@pavillon-sciences.com