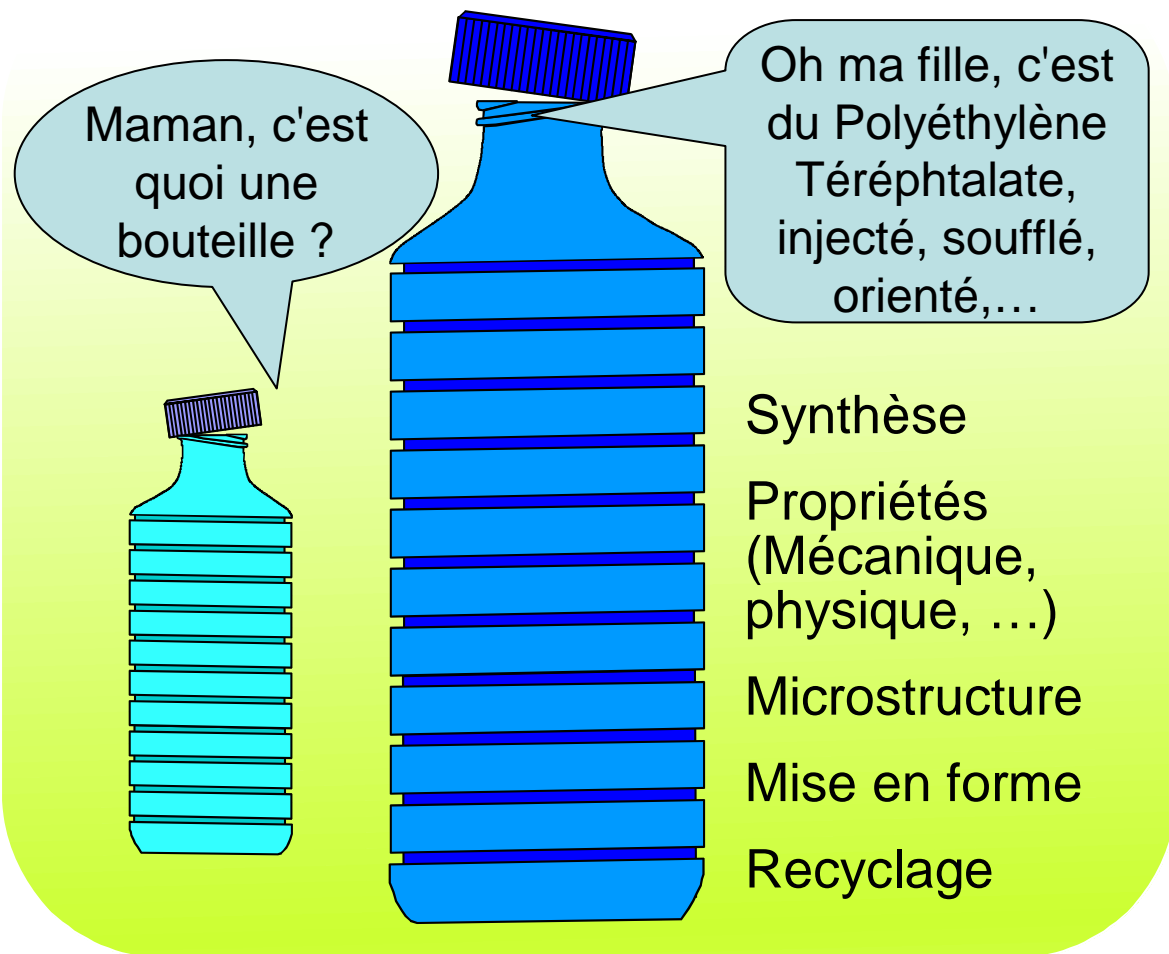


# COLLOQUE NATIONAL «le PET dans tous ses états»

Appel à communications



12 - 13 novembre 2009 à Nancy



La Région  
**Lorraine**



Nancy-Université  
**INPL**



dépasser les frontières



**MATÉRIAUX  
& TECHNIQUES**

**INSTITUT JEAN LAMOUR**

# Objectifs du Colloque

Le poly(éthylène téréphtalate) (PET) est un polyester thermoplastique. Vitreux à température ambiante, ce matériau offre des qualités d'aspect, de légèreté, de rigidité et de liberté de forme qui l'ont rendu indispensable dans l'industrie alimentaire. Il est aussi utilisé dans des domaines très variés correspondant à des états microstructuraux différents.

A l'état massif fortement cristallisé, il est utilisé comme matériaux de structure. C'est à l'état étiré que le PET présente le plus d'applications intéressantes. Sous forme unidimensionnelle, on trouve toutes les fibres textiles destinées au secteur de l'habillement et de la décoration (par exemple le Tergal<sup>®</sup>), mais aussi pour la fabrication de prothèses chirurgicales pour le remplacement de tendons (Dacron<sup>®</sup>). Sous forme bidimensionnelle, on fabrique des films étirés pour les arts graphiques, la photographie, les bandes magnétiques vidéo, les rubans adhésifs, l'emballage, etc (Milar<sup>®</sup>). Enfin, sous forme tridimensionnelle, le marché de la bouteille extrudée-soufflée a pris ces dernières années une importance considérable. Pour exemple, un industriel de ce secteur met en œuvre chaque année 13 milliards de bouteilles en PET, soit 350 000 tonnes de PET.

L'essor de cette matière est donc fortement lié à celui du procédé de transformation par "soufflage bi-étirage" et par le phénomène de cristallisation qu'il induit dans le polymère au dessus de sa transition vitreuse.

Le programme du colloque, qui se déroulera sur deux jours, est étudié par le Comité Scientifique et le Comité d'Organisation afin de répondre aux attentes du plus grand nombre.

- Les **communications orales et par posters** sont ouvertes à toutes personnes, étudiant, enseignant, chercheur ou industriel désirant présenter des activités de recherche fondamentale et/ou appliquée ou bien de développement de nouveaux produits dans différents disciplines :

- la synthèse,
- étude des propriétés physiques, mécanique, chimique,
- la microstructure et toutes ses évolutions,
- la mise en forme,
- le recyclage.

- Suite aux communications (orales et posters), des articles seront soumis pour publication dans un numéro spécial de la revue "**Matériaux & Techniques**".

- Les **démonstrations** offriront aux industriels du PET (fabricants, transformateurs...) et du domaine de la caractérisation microstructurale et essais laboratoires ou industriels, l'opportunité de présenter leurs réalisations ou leurs équipements et donneront l'occasion aux participants de se constituer un solide dossier de documentation sur les techniques les plus modernes.

## Qui peut participer ?

Le colloque a pour but de réunir un large public dont le dialogue est indispensable :

- des **cadres d'entreprises** désirant perfectionner leur compréhension du PET ou des procédés de sa mise en forme;
- des **enseignants et chercheurs** intéressés à conforter leurs bases scientifiques et à découvrir des applications nouvelles afin d'élargir leurs compétences ;
- des **étudiants** des grandes écoles et des filières universitaires (Doctorats, Masters, Licences, DUT, BTS, etc.) soucieux d'approfondir leur formation.

## Programme prévisionnel

15 aout 2009 : soumission pour communication orale ou poster – Résumé d'une page

15 septembre 2009 : notification d'acceptation

12 novembre 2009 : soumission des articles pour publication dans la revue "**Matériaux & Techniques**".

## Comité Scientifique

Abdesselam DAHOUN, Professeur Ecole des Mines de Nancy (INPL)

Noëlle BILLION, Professeur Ecole des Mines de Paris – CEMEF Sophia Antipolis

Roland SEGUELA, Directeur de Recherche CNRS – Université de Lille

Jean Louis HALARY, Professeur, ESPCI Paris

Eric DARGENT, Maître de Conférences HDR – Université de Rouen

Bruno FAYOLLE, Maître de Conférences – ENSAM Paris

## Comité d'organisation

Abdesselam DAHOUN, Professeur Ecole des Mines de Nancy (INPL), Président de l'Association APOLLOR

Jean Marie HIVER, Ingénieur d'Etude, CNRS, Ecole des Mines de Nancy (INPL), Vice Président de l'Association APOLLOR,

Serge ETIENNE, Professeur, Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux Nancy (INPL)

Stéphane ANDRE, Maître de Conférences, Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux Nancy (INPL)

Pétra de RONSERAY, Secrétaire du Colloque, APOLLOR

## Informations pratiques

### Lieu du colloque

Le colloque "le PET dans tous ses états" se déroulera à Nancy.

### Conditions d'accès au colloque

L'inscription au colloque " le PET dans tous ses états " est **obligatoire**. Chaque participant recevra un résumé des communications. Le prix comprend les pauses café, 3 repas et une nuit d'hôtel (avec petit déjeuner).

- Etudiants **250 €** (chambre double)
- Universitaires : **300 €**
- Industriels participants : **500 €**
- Industriels exposants : **600 €**

**Ces prix sont donnés à titre indicatif. Ils sont en cours de négociation**

### Informations et inscriptions

Mme Pétra de RONSERAY, secrétaire du colloque

APOLLOR, Ecole des Mines de Nancy, Parc de Saurupt

54042 NANCY Cedex

Tel : 03 83 58 41 54 Fax : 03 83 58 43 44

E-mail : [apollor.asso@mines.inpl-nancy.fr](mailto:apollor.asso@mines.inpl-nancy.fr)

## "le PET dans tous ses états"

Colloque national de l'Association APOLLOR  
en collaboration avec de nombreux laboratoires universitaires  
**12 – 13 novembre 2009 à Nancy**

### **BULLETIN D'INSCRIPTION**

A retourner dès que possible à l'Association APOLLOR  
Mme Pétra de RONSERAY, secrétaire du colloque

Parc de Saurupt, 54042 NANCY Cedex  
Tel : 03 83 58 41 54 Fax : 03 83 58 43 44  
E-mail : apollor.asso@mines.inpl-nancy.fr

NOM ..... Prénom .....

Titre, Fonction.....

Etablissement .....

Adresse .....

.....

Téléphone..... E-mail .....

Je présente une communication (joindre un résumé):

- orale  
 sous forme de poster

Titre : .....

.....

- A la suite du colloque je soumettrai un article pour publication dans la revue  
**"Matériaux & Techniques"**

Demande mon inscription au colloque "le PET dans tous ses états"

- Je suis étudiant : **250 €** (3 repas compris + 1 nuit d'hôtel chambre double)  
 Je suis universitaire ou CNRS : **300 €** (3 repas compris + 1 nuit d'hôtel)  
 Je suis industriel ou non universitaire : **500 €** (3 repas compris + 1 nuit d'hôtel)  
 Je souhaite présenter du matériel : **600 €** (3 repas + 1 nuit d'hôtel et stand compris)
- Je souhaite adhérer à l'Association APOLLOR et demande dans ce but  
que l'on m'adresse les documents administratifs nécessaires  
(enseignants et étudiants : **15 €**; industriels : **150 €**; bienfaiteurs : **> 150 €**)

Date :

Signature :