



BUT

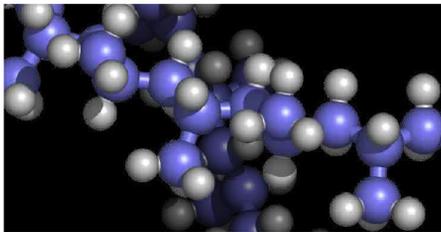
Cette connaissance est souvent critique compte tenu des phénomènes de rupture souvent complexes observées dans les plastiques (le fluage, l'impact, la fissuration sous contrainte, la déformation plastique, les craquelures, les ruptures ...).

Le sujet est à la fois très vaste et extrêmement difficile. L'ambition de ce séminaire BIMS II est de fournir une introduction approfondie aux participants, quel que soit leur formation ou leur expérience.

Deux jours, c'est trop court pour entrer dans les détails, mais plus que suffisant pour explorer en profondeur le sujet, établir une base de connaissances solide pour tous les participants, et les préparer à envisager une lecture plus spécialisée ou une formation dans leur domaine d'intérêt ou d'activité spécifique. Vous pouvez participer à ce séminaire, même si vous n'avez pas assisté au BIMS I (Comprendre l'injection des thermoplastiques).

Les deux formations BIMS («Comprendre l'injection des thermoplastiques» et «Comprendre les propriétés mécaniques des thermoplastiques») seront présentés sur une base annuelle en séances publiques organisées par Simpatec (France) ou à titre privé aux entreprises intéressées.

BIMS 2



Référent :

Le professeur Vito LEO est connu dans l'industrie du plastique depuis près de 30 ans maintenant. En tant que professeur à l'Université Libre de Bruxelles, il enseigne actuellement un cours d'introduction des polymères. Il est actif dans le domaine de la physique et de la rhéologie des thermoplastiques et dans l'utilisation de la simulation numérique par éléments finis.

En tant que membre du groupe de l'analyse des flux, il est familier avec tous les logiciels commerciaux disponibles pour le moulage par injection. Il a commencé les séances du séminaire BIMS avec l'intention de transférer ses connaissances approfondies.

BIMS 1

Session publique 2025 :

20 et 21 novembre 2025

Questions

Pourquoi participer au séminaire?

Les principaux arguments pour suivre ce cours sont :

- Le cours sera très interactif
- La participation est limitée, ce qui permet de questions, discussions de groupe et l'analyse des problèmes
- Pièces dessins sont les bienvenus pour une discussion ouverte si possible
- Vous obtiendrez un enseignement solide dans les aspects des propriétés mécaniques de polymères, en seulement deux jours
- Vous étendez votre réseau professionnel
- Vous profiterez de l'expérience professionnelle de plus de 30 ans du formateur.

Participants

Les participants peuvent être:

- Ingénieurs travaillant avec des matières plastiques
- Ingénieur en conception pièce et moule
- Mouliste intéressé dans les performances de leur pièce
- Les professionnels intéressés dans la défaillance mécanique des pièces plastiques
- Les experts en FEA
- Les chefs de projet impliqués dans le développement de pièces plastiques
- Les ingénieurs de recherche intéressés par les performances des polymères
- Les spécialistes des matériaux ou des designers qui souhaitent améliorer leur compréhension de la performance mécanique d'une classe donnée de matériaux (amorphes, cristallins, chargés ou non chargés)
- Les étudiants dans le domaine des polymères ou de la plasturgie
- Les scientifiques
- Les spécialistes de rhéologies / simulation

Agenda

Jour 1

- Accueil
- Stress- strain response of polymers
- Time temperature effects – Viscoelasticity
- Effects of crystallinity
- 3D aspects of the stress field
- Notch effect and stress concentration
- Crazeing phenomena in polymers
- ESC – Environmental stress cracking

Jour 2

- Fatigue behaviour of polymers
- Creep behaviour of polymers
- UV degradation and moisture effects
- Rubber reinforcement
- Effect on flow on toughness
- Fiber filled polymers
- DIGIMAT
- Residual stresses and weldlines
- Seminar conclusions

FRAIS D'INSCRIPTION - BIMS 2: EUR 1,600.00 + HT ([Inscription sur notre site internet](#))

Le prix comprend la sessions pendant les deux jours, le matériel de formation, les repas, les boissons, et un dîner le premier soir pour une personne.