

# Journée scientifique : Usine Numérique

## BESANÇON, LE 9 DÉCEMBRE 2025

- 08h30 – 09h00 :** Accueil café
- 09h00 – 09h05 :** Présentation de la journée  
POLYMERIS
- 09h05 – 09h25 :** Mot d'introduction et présentation de UMLP - FEMTO ST  
Michaël GAUTHIER, UMLP - FEMTO ST
- 09h25 – 10h10 :** Table ronde : défis et enjeux de la transition numérique dans la filière polymère  
Léo CACCIARI, Amiltone | Gerold SCHRÖPFER, CEA-List | Philippe Lucien PRANDINI, VASI  
**Session Matériaux innovants, prédiction comportementale**
- 10h10 – 10h30 :** Plateforme innovante pour étudier la (bio)dégradabilité des micropolluants par la simulation moléculaire et l'IA  
Nicolas FROLOFF, MS4ALL
- 10h30 – 10h50 :** IA et formulation : vers un(e) formulateur(trice) augmenté(e) avec accès à la connaissance et à la décision assistée par l'IA  
Jabier MARTINEZ, TECNALIA

---

### 10h50 – 11h20 : Pause Networking

---

- 11h20 – 11h40 :** Découverte de polymères accélérée par l'IA  
Mathieu PUCHEAULT, SYNBOLI
- 11h40 – 12h00 :** A compact model for the micro- to macro-scopic deformation behavior of natural short-fibre reinforced semi-crystalline polymer composites  
Ndeye Fatim NIANG, UMLP - FEMTO ST
- 12h00 – 12h05 :** Pitch « Boostez votre productivité dans les ERP grâce à l'IA »  
Emmanuel ESTEVES, EUREKA SOLUTIONS

---

### 12h05 – 13h40 : Repas

---

#### Session Europe

- 13h40 – 14h00 :** Présentation de développements récents de surveillance process et du projet européen IN CIRCULAR  
Philippe MONNET – Nicolas CUMIN, SISE
- 14h00 – 14h20 :** Présentation générale du projet européen CIRCPLASTX  
Tjerk TIMAN, IPC

#### Session Monitoring des procédés

- 14h20 – 14h40 :** 2 applications de l'IA chez BMW  
Raphaël COUTURIER, UMLP - FEMTO ST

---

### 14h40 – 15h00 : Pause Networking

---

- 15h00 – 15h20 :** Smart3, une plateforme d'IA collaborative qui prédit, mesure et fiabilise les procédés des matériaux avancés  
Johann FOUCHER, POLLEN METROLOGY
- 15h20 – 15h40 :** Marquage laser : nouvelles solutions pour la spécialisation en ligne des produits polymère  
Florent THIBAUT, QIOVA
- 15h40 – 16h00 :** Économie d'énergie dans les procédés de transformation caoutchouc (instruments et datas)  
Stéphane DELAUNAY, ELANOVA LAB

---

### 16h00 : Conclusion et fin

---

**16h00 – 17h00 :** Visite (optionnelle et sur inscription le jour J) / 1 à 2 groupes en alternance  
**Plateforme MIFHySTO : micro-usinage, élaboration et mise en forme de polymères chargés**  
Gérard MICHEL et Thierry BARRIERE

**Je m'inscris en cliquant ici**