



ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET INDUSTRIE DU FUTUR

**SÉMINAIRE
SCIENTIFIQUE**

29 avril 2021

8H30 – 12H30

**En ligne – Zoom
[lien](#)**

Etat de santé des produits dans le contexte des systèmes industriels circulaires

- Approches en ingénierie & SHS
- Optimisation & Gestion des flux
- Système d'infos & IA

**Gratuit
pour tous**

[CIRCULAR.UNIV-GRENOBLE-ALPES.FR](https://circular.univ-grenoble-alpes.fr)



Circular
Univ. Grenoble Alpes



Smart»
No.veau nom d'AIP-PRMECA
Systems Manufacturing Academics Resources Technologies

Objectif de la matinée

- Construire *Circular 2*
- Synthétiser les actions de recherche
 - En quoi la Circularité modifie votre approche du diagnostic/pronostic/gestion des flux ?*
 - Qu'est ce qui a changé, qu'est ce qui est nouveau ?*
- Dégager de futurs axes de recherche
 - Continuer à travailler sur la Circularité: quelles sont les implications ?*

Programme

- 8h30 – (10min) Etat des lieux sur le projet Circular et introduction de la journée
Peggy Zwolinski, G-Scop et **Pierre-Xavier Thivel, Lepmi**
- 8h40 – (3x10min+10 min) Approches **technique et SHS.**
 - *Ergonomic design of a collaborative situation with the cobot: case study performed in an engineering school on a packaging station.*
Sandrine Caroly, Pacte
 - *Approche de diagnostic et pronostic pour définir l'état de santé.*
Christian Wandji-Wouapi, G- SCOP
 - *Le développement des compétences des opérateurs de l'activité de remanufacturing : le cas des expertises.*
Kévin Guelle, Pacte
- 9h20 – (3x10min+10min) Du labo au terrain : **Optimisation et gestion des flux.**
 - *Modélisation de batteries Li-ion de seconde vie pour des applications d'ingénierie.*
Pedro Seger, Lepmi
 - *Diagnostic et Pronostic pour une seconde vie des batteries de véhicules électriques.* **Zineb Simeu-Abazi, G-Scop,**
 - *Etude exploratoire autour de l'apport de l'optimisation des plannings de maintenance en économie circulaire.*
Marie-Laure Espinouse, G-SCOP
- 10h00 – Pause
- 10h20 – (2x10min+10min) les **systèmes d'infos multiniveaux et l'automatisation.**
 - *Diagnostic/pronostic: Une vision « Décision Multi-niveau.*
Mickael Bettinelli, LCIS
 - *Conception et évaluation des performances d'atelier de maintenance.*
Maria Di Mascolo, G-SCOP
- 11h00 – **Atelier Prospectif :**
 - *Qu'est ce qui a été fait / quelle suite donner à cet axe de recherche ?*
 - *Poursuite: discussion autour des thèmes de la prise de décision de mise sur le marché et du rôle des sciences cognitives.*
- 12h15 - Clôture