

# ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET INDUSTRIE DU FUTUR

SÉMINAIRE  
SCIENTIFIQUE

9 Juin 2021

13H30 – 17H30

En ligne – Zoom  
[lien](#)

## Développements et Usages de la **Cobotique** dans les **systèmes industriels circulaires**

- Sécurité des opérateurs
- Programmation et apprentissage
- Flexibilité et industrialisation

**Gratuit**  
pour tous

[CIRCULAR.UNIV-GRENOBLE-ALPES.FR](http://CIRCULAR.UNIV-GRENOBLE-ALPES.FR)



### Objectif de la matinée

- Construire *Circular 2*
- Synthétiser les actions de recherche
- *En quoi la Cobotique peut appuyer la circularité dans une démarche industrielle ?  
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

- 13h30 – (10min) **Etat des lieux sur le projet Circular et introduction de la journée**  
Peggy Zwolinski, G-Scop et Olivier Aycard LIG
- 13h40 – (2x10min+10 min) **Les risques et stratégies d'évitement.**
  - *Sécurité de l'opérateur dans une interaction opérateur-robot en milieu industriel*  
**Olivier Aycard, LIG.**
  - *Les risques liés à la cobotique et comment les maîtriser.*  
**Adel Sghaier, INRS.**
- 14h20 – (2x10min+10min) **Apprentissage des cobots et des opérateurs.**
  - *Enjeux et perspectives de la cobotique.*  
**Damien Pellier LIG, Aurélie Landry LIP.**
  - *Evolution des gestes professionnels d'une situation manuelle à une situation avec un cobot dans une activité de meulage industriel.*  
**Clara Schoose, INRS.**
- 15h00 – Pause
- 15h20 – (3x10min+10min) **Adaptabilité des chaînes de production pour l'industrialisation**
  - *Questionner la chaîne de production lors de l'introduction d'un cobot : apport de la simulation organisationnelle.*  
**Aurélie Landry LIP, Damien Pellier LIG.**
  - *Projet FlexChaine : prise en compte des variabilités individuelles et industrielles pour une chaîne de production flexible.*  
**Fabien Mangione, LIG.**
  - *Gestion des niveaux d'automatisation dans les systèmes de production.*  
**Pierre David, G-SCOP.**
- 16h00 – **Atelier Prospectif :**
  - *Qu'est ce qui a été fait / quelle suite donner à cet axe de recherche ?*
  - *Poursuite: discussion autour des autres High-Tech: VR/AR, IoT, etc.*
- 17h15 - Clôture