



## Printemps de l'innovation RRI 2024

### Innovations systémiques : Industrie, Société, Environnement

19 mars BULCO, Dunkerque

21 mars ENSGSI – ERPI, Nancy

### Description

L'approche systémique peut-être une réponse clé pour repenser les modèles actuels d'organisation de l'activité humaine dans un contexte de changement climatique (Uzunidis et al., 2021). Elle fait référence à une gestion collaborative et mutualisée du développement d'un territoire, d'un secteur, d'une filière, d'un projet, d'une ressource etc., en impliquant divers acteurs dans une démarche intégrée et transversale. Les innovations systémiques impliquent des solutions novatrices qui émergent lorsque ces différentes entités (individus, entreprises, société, etc.) interagissent de manière synergique pour créer des systèmes plus vastes.

Les modèles d'innovations systémiques sont nombreux, allant des plus connues : symbioses industrielles issues des pratiques d'écologie industrielle (Kasmi, 2021) et plus largement d'économie circulaire (Vence et al., 2022), des éco-quartiers, des circuits courts alimentaires, aux écosystèmes d'innovation (Baldwin et al., 2024 ; Laperche et al., 2019), en passant par les partenariats public-privé-population (PPP) (Dupont et al., 2015). Ces exemples partagent le point commun d'un fonctionnement ayant pour finalité de garantir un équilibre entre le développement de l'activité humaine et la préservation de l'écosystème naturel. Cette approche se popularise de plus en plus et s'étend à d'autres domaines tels que, d'autres piliers de l'économie circulaire comme l'économie de la fonctionnalité (Merlin, 2024), l'économie sociale et solidaire, la bioéconomie (Debref & Vivien, 2021; Debref et al., 2022), l'agriculture (Matt, 2023a, Matt, 2023b), la fabrication urbaine distribuée, les projets de FabCity (Diez & Posada, 2013; Moritz et al., 2016), les espaces d'innovation collaborative (fablabs, living labs, tiers-lieux, entre autres) (Kasmi et al., 2022; Morel et al., 2018), etc.

Cette manifestation scientifique vise à examiner, à la fois sur le plan théorique et pratique, comment émergent les innovations systémiques : comment se construisent les relations d'acteurs, en insistant à la fois sur les dimensions contractuelles et plus subjectives fondées sur la confiance (Bornarel et al., 2024) ? Comment se définissent les objectifs communs ? Quelles sont les formes de gouvernance à l'œuvre pour générer ces innovations systémiques, quelle que soit leur forme (technologiques, ou plus organisationnelles et sociales). Un autre volet du questionnement réside dans les impacts des innovations systémiques : comment transforment-

elles des domaines variés, de l'écologie au numérique en passant par l'économie, l'ingénierie, et les sciences sociales ? Comment étudier et accompagner ces innovations génératrices de transformations et de croissance et participer à la co-création et au développement de nouveaux modèles d'économie circulaire dans les filières et les territoires (Laperche et al., 2024) ?

### **Objectifs de la manifestation**

Le printemps de l'innovation 2024 du Réseau de Recherche sur l'Innovation a lieu le 19 mars à Dunkerque et le 21 mars à Nancy. Les laboratoires ISI/lab.RII de l'Université du Littoral Côte d'Opale, et les laboratoires ERPI et CEREFIGE de l'Université de Lorraine, laboratoires porteurs du RRI, se sont associés avec pour objectifs de croiser les travaux réalisés en économie, management et ingénierie de l'innovation.

Le thème de la conférence porte sur les innovations systémiques et les nouveaux modèles d'économie circulaire incluant les thématiques suivantes :

- Importance de l'économie circulaire dans la construction de filières et territoires résilients et le rôle des innovations systémiques.
- Compréhension des fondements de l'innovation systémique (relations d'acteurs, confiance, nouvelles organisations).
- Place de l'innovation ouverte et des écosystèmes de co-création dans le développement des innovations systémiques durables.
- Innovations systémiques et durables en pratique dans les territoires et les filières : atouts et limites sur les plans économique, social, technique, politique (au sens de politiques publiques) et environnemental.
- Rôle des politiques publiques dans la promotion de l'économie circulaire et des innovations systémiques dans les filières et les territoires.

La conférence aura lieu en français et en anglais, elle donnera lieu à la publication de numéros spéciaux dans les revues *Innovations*, *Revue d'Economie et de Management de l'Innovation*, *Technologie & Innovation*, *Galician Journal of Economics* et un ouvrage en anglais dans la collection *Innovation in Engineering and Technology*, Wiley / Iste.

**Programme de la manifestation (en construction) :**

**19 mars 2024 – BULCO, Dunkerque**

*Les deux journées sont organisées en présentiel et retransmises en visioconférence, en particulier sur les deux sites de Dunkerque et Nancy*

19 mars 2024 – Dunkerque - Bulco	
08h30	Accueil
9h00 – 09h30	<p style="text-align: center;">Ouverture - Mots de bienvenue</p> <p>Edmond Abi-Aad, Vice Président ULCO (à confirmer)            Antoine Brand, Directeur BULCO Dunkerque            Sophie Boutillier, Directrice Master Side, ISI/ Lab.RII, ULCO            Blandine Laperche, Présidente RRI – ISI/ Lab.RII, ULCO</p>
09h30 – 12h	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> <p style="text-align: center;"><b>Rally de l’Innovation</b></p> <p style="text-align: center;">Master Management de l’Innovation - ULCO            Programme RRI MasterLink            Jury : Sophie Boutillier, Vanessa Casadella            Alienor de Rouffignac, Blandine Laperche, Son            Thi Kim Le, Dave Mobhe, Laure Morel</p> </div> </div>
12h-13h	Remise des diplômes Master Management de l’Innovation SIDE
13h – 14h30	Pause déjeuner
14h30 - 15h	<b>Conférence introductive</b> : Dimitri Uzunidis (Président d’honneur RRI), Les fondements de l’innovation systémique
15h – 17h30	<p><b>Table ronde : Les filières de production dans la bioéconomie : quelles innovations systémiques ?</b></p> <p>Coordination : Nathalie Jullian (BIOPI, UPJV), Blandine Laperche (ISI/Lab.RII, ULCO)</p> <p>Intervenants : Mauricio Camargo (ERPI, Université de Lorraine), Romain Debref (Regards, URCA), François Delattre (UCEIV, ULCO), Sophie Fourmentin (UCEIV, ULCO), Aliénor de Rouffignac (ISI/lab.RII, ULCO), Stéphanie Gast (ISI/Lab.RII, ULCO) Brunelle Marche (ERPI, Université de Lorraine), Marie-France Vernier (ESDES, Lyon)</p>

	Autour du Numéro de 2024-9, de la revue <i>Technologie et Innovation</i> <a href="#">OpenScience - Technologie et innovation - Les filières de production dans la bioéconomie</a>	
17h30-17h45	<b>Synthèse de la journée</b> : Sophie Boutillier (ISI/Lab.RII, ULCO, RRI)	
18h	<b>Vernissage Exposition Naturalis Causa</b> Présentation de l’Ouvrage « Naturalis Causa. Impressions et expressions imagées », Magna Carta, Paris	
		
<b>21 mars 2024 – Nancy</b>		
08h30	Accueil	
09h00 – 09h30	Ouverture - Mots de bienvenue Laure Morel (Directeur ENSGSI, RRI) Blandine Laperche (Présidente RRI/ ISI/Lab.RII Ulco)	
09h30 – 10h30	<b>Session plénière</b> - Muthu De Silva (Birkbeck, University of London, OECD)	
10h30	Pause-café	
10h45 – 12h15	<b>Table ronde 1 : Economie circulaire et innovation systémique pour des filières et territoires durables</b>  Coordination : Mauricio Camargo (ERPI, Université de Lorraine)  (A compléter)	<b>Atelier : Confiance, Innovation et Renouveau organisationnel</b>  Dans le cadre du numéro spécial <i>Innovations, Revue d’Economie de l’Innovation</i> <a href="#">« Confiance, Innovation et Renouveau Organisationnel »</a>  Hélène Delacour, Frédéric Bornarel, Sandrine Virgili (Université de

		Lorraine), Patrick Cohendet (HEC Montréal)  (A Compléter)
12h30 – 14h00	Pause déjeuner	
14h00 – 15h00	<b>Session plénière</b> - Patrick Cohendet (HEC Montréal)	
	Pause-café	
15h15 – 17h00	<p><b>Table Ronde 2 : Les écosystèmes de co-création au service de l'innovation systémique et circulaire</b></p> <p>Coordination: Laure Morel (ERPI, Université de Lorraine)</p> <p>(A compléter)</p>	<p><b>Atelier : Confiance, Innovation et Renouveau organisationnel</b></p> <p>Dans le cadre du numéro spécial <i>Innovations, Revue d'Economie de l'Innovation</i> <a href="#">« Confiance, Innovation et Renouveau Organisationnel »</a></p> <p>Hélène Delacour, Frédéric Bornarel, Sandrine Virgili (Université de Lorraine) Patrick Cohendet (HEC Montréal)</p> <p>(A compléter)</p>
17h00 – 17h15	Synthèse et conclusion : Maurico Camargo (ERPI, Université de Lorraine)	
17H15	<b>Les 10 ans du Lorraine Fab Living Lab</b>  (A compléter)	

### Localisation :

19 mars : Bibliothèque de l'Université du Littoral Côte d'Opale, 55 Av. de l'Université, 59140 Dunkerque

21 mars : LF2L - Lorraine Fab Living Lab 49 Bd d'Austrasie, 54000 Nancy et L'OCTROI – Nancy 47 Bd d'Austrasie, 54000 Nancy

### Références

Baldwin C.Y., Bogers M., Kapoor R., West J. (2024), Focusing the ecosystem lens on innovation studies, *Research Policy* 53, 104949.

Bornarel F., Cohendet P. Delacour H., Confiance, Innovation et Renouveau Organisationnel, appels à article, *Innovations, Revue d'économie et de Management de l'Innovation*, [https://i-remi.cairn.info/wp-content/uploads/sites/4/2017/04/Appel-a-articles\\_Innovations-Confiance.pdf](https://i-remi.cairn.info/wp-content/uploads/sites/4/2017/04/Appel-a-articles_Innovations-Confiance.pdf)

Carayannis, E. G., & Campbell, D. F. J. (2017). Les systèmes d'innovation de la quadruple et de la quintuple hélice. *Innovations*, 54(3), 173–195.

Debref, R., Pyka, A. & Morone, P. (2022). For an Institutional Approach to the Bioeconomy: Innovation, Green Growth and the Rise of New Development Models. *Journal of Innovation Economics & Management*, 38, 1-9. <https://doi.org/10.3917/jie.038.0001>

Delannoy, I. (2021). *L'économie symbiotique. Régénérer la planète, l'économie, la société* (Actes SUD|COLIBRIS). <https://www.actes-sud.fr/node/61118>

Diez, T., & Posada, A. (2013). The fab and the smart city: The use of machines and technology for the city production by its citizens. *Proceedings of the 7th International Conference on Tangible, Embedded and Embodied Interaction*, 447–454.

<https://doi.org/10.1145/2460625.2460725>

Dupont, L., Morel, L., & Guidat, C. (2015). Innovative public-private partnership to support Smart City: The case of “Chaire REVES.” *Journal of Strategy and Management*, 8(3), 245–265. <https://doi.org/10.1108/JSMA-03-2015-0027>

Gallaud, D., & Laperche, B. (2016). *Circular economy, industrial ecology and short supply chains*. ISTE Ltd. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01594117>

Kasmi, F. (2021). Industrial Symbiosis and Territorial Development: The Cross-Fertilization of Proximity Dynamics and the Role of Information and Knowledge Flows. *J Knowl Econ*, 12, 342–362.

Kasmi, F., Osorio, F., Dupont, L., Marche, B., & Camargo, M. (2022). Innovation Spaces as Drivers of Eco-innovations Supporting the Circular Economy: A Systematic Literature Review. *Journal of Innovation Economics & Management*, 39(3), 173–214.

<https://doi.org/10.3917/jie.pr1.0113>

Laperche, B., Lima, M., Seulliet, E., & Trousse, B. (2019). Introduction générale. Les écosystèmes: Espaces d'émergence d'innovations. In *Les écosystèmes d'innovation* (pp. 17–27). L'Harmattan. <https://doi.org/10.3917/har.laper.2019.01.0017>

Laperche B., de Rouffignac A., Jullian N. (2024), Les filières de production. Nouvelles analyses au prisme de la bioéconomie, Technologie et Innovation Vol 9? Les filières de

production dans la bioéconomie, [OpenScience - Technologie et innovation - Les filières de production dans la bioéconomie](#)

Merlin C. (2024); *Economie de la fonctionnalité. Modèles économiques, enjeux et dynamique d'innovation*, Iste, Londres (à paraître)

Matt, M. (2023). Apprentissage et intermédiation dans les transitions vers des systèmes agroalimentaires durables. *Innovations*, 70, 5-17. <https://doi.org/10.3917/inno.070.0005>

Matt, M. (2023). The Role of Markets and Value Chains in Shaping Sustainable Agrifood Systems. *Journal of Innovation Economics & Management*, 42, 1-19.

<https://doi.org/10.3917/jie.042.0001>

Morel, L., Dupont, L., & Boudarel, M.-R. (2018). *Espace d'innovation: De nouveaux lieux pour l'intelligence collective ?* 13.

Moritz, M., Redlich, T., Grames, P. P., & Wulfsberg, J. P. (2016). Value creation in open-source hardware communities: Case study of Open Source Ecology. *2016 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET)*, 2368–2375. <https://doi.org/10.1109/PICMET.2016.7806517>

Nardon, P., & Grenier, A.-M. (1993). Symbiose et Évolution. *Annales de La Société Entomologique de France (N.S.)*, 29(2), 113–140.

<https://doi.org/10.1080/21686351.1993.12277864>

Uzunidis D., Kasmi F., Adatto L. (sous dir.), *Innovation Economics, Engineering and Management Handbook 1 (main themes), 2 (special themes)*, Wiley, ISTE, London.

Vence, X., Pereira, A. & Laperche, B. (2022). Overcoming the Circular Economy Paradox through Innovation: Pitfalls in the Transition Pathways. *Journal of Innovation Economics & Management*, 39, 1-13. <https://doi.org/10.3917/jie.039.0001>