

INNOV.DOC

La Lettre d'Information du Centre de Recherche sur l'Innovation et les Stratégies Industrielles/
Laboratoire de Recherche sur l'Industrie et l'Innovation
Université du Littoral Côte d'Opale

n°77 - Mai 2022



ISI / LAB.RII

EDITORIAL

Quelle recherche responsable ?

La "recherche responsable" s'impose désormais à l'activité scientifique comme génératrice de nouvelles trajectoires de "progrès" afin d'atteindre les objectifs fondamentaux du développement durable (environnement, santé, éducation, emploi, etc.). Si dans un premier temps, la responsabilité de la recherche et des chercheurs était centrée sur le transfert et la valorisation des connaissances dans l'économie concurrentielle, les enjeux sociaux, sociétaux et environnementaux ont donné une nouvelle perspective à la conception, la conduite et la valorisation des programmes de recherche scientifique. Cette tendance à la responsabilisation et à la mise en œuvre de stratégies de développement durable par les institutions de recherche se renforce et fait l'objet de nombreux débats et d'expériences concrètes en France et dans le monde.

A lire : *Technologie et Innovation*, Vol.7, 3, 2022.
<http://www.openscience.fr/Issue-3-685>

SOMMAIRE :

- ▶ Ateliers d'Innovation
- ▶ La Recherche en Marche
 - Publications & communications
 - Actualité des programmes
- ▶ Master Management de l'Innovation
- ▶ A lire
 - *Crise Pandémique. Dangers et Opportunités d'innovations, Itinérances en période trouble (2020/2021)*, Magna Carta, Le Manuscrit Eds D. Uzunidis, L. Adatto
 - *De la fiction à l'innovation, ces visionnaires qui ont changé le monde*, Magna Carta, Le Manuscrit T. Michaud

Directrices de la publication : Blandine Laperche, Sophie Boutillier

Prix : 3 euros - Abonnement annuel : 7,5 euros (France) ou 12 euros (étranger) - Tirage : 1100 ex.

ISSN 1285-0837 - Publication paraissant en janvier, mai et septembre

Université du Littoral Côte d'Opale - Maison de la Recherche - 21, quai de la Citadelle - 59140 DUNKERQUE
téléphone : 33 (0)3.28.23.71.48, 34 (0)3.28.23.71.35 ou 33 (0)3.28.23.71.47 - email : labrii@univ-littoral.fr

<http://rii.univ-littoral.fr>

ATELIERS D'INNOVATION

« La Grèce moderne, une histoire de faillites ?, Radio France culture (émission Le cours de l'histoire) 13/01/2022

Au cours de cette émission, Sophie Boutillier est revenue sur l'histoire de la Grèce contemporaine. La révolution grecque commence en 1821, début d'un long combat pour se soustraire de plusieurs siècles d'occupation ottomane, mais les grandes puissances (Grande-Bretagne, Russie, France) ont d'abord cherché à défendre leurs propres intérêts géopolitiques pour accroître leur influence en Méditerranée orientale et tirer profit du déclin de l'empire ottoman. De l'occupation ottomane, les Grecs sont tombés dans la dépendance des banques anglaises et françaises principalement. Dans un premier temps, le territoire grec se limite à l'Attique et au Péloponnèse, soit à un territoire trop petit pour être viable économiquement. Les deux seuls produits d'exportation sont le vin et les raisins secs, produits à faible valeur ajoutée, dont les cours varient fortement et du même coup les recettes d'exportation. La spirale de l'endettement commence très tôt car le nouvel Etat grec doit s'endetter en permanence pour faire face à ses besoins. Toutes puissantes, la Grande-Bretagne, la Russie et la France imposent un monarque étranger (un Bavarois) alors que les Grecs aspiraient à la démocratie, qui ne verra le jour qu'après la chute de la dictature des colonels en 1974.

Histoire économique et trajectoire d'innovation dans les territoires industrialo-portuaires. Le cas de Dunkerque, séminaire commun Université du Littoral-Côte d'Opale et Université de Paris Dauphine, 27 janvier 2022

Le site industrialo-portuaire de Dunkerque se transforme en profondeur, via le développement de l'économie circulaire et de l'industrie 4.0., l'implantation à venir d'une gigafactory de fabrication de batteries électriques et le développement de la centrale nucléaire de Gravelines. Sophie Boutillier, Blandine Laperche et Aina Andriamanantena ont présenté les travaux réalisés depuis plus de 20 ans par

le Lab.RII/ISI sur la trajectoire économique du territoire industrialo-portuaire de Dunkerque. Ils ont distingué la période de pré-industrialisation où des activités portuaires diversifiées coexistaient, la période d'industrialisation, celle de reconversion industrielle des années 1950 au début du 21^e siècle, puis les expériences actuelles orientées vers la transition du territoire vers le développement durable, l'économie circulaire et la décarbonation. L'analyse de ces transformations par le prisme de l'histoire économique et sociale apporte un éclairage particulier, permettant de mettre l'accent sur le poids des contingences socio-politiques.

L'innovation, entre science et science-fiction, Séminaire Science et Fiction, aux frontières de l'humain, MRSH de Caen, 1er février 2022

Partant du constat que la science-fiction a anticipé de nombreuses innovations technologiques comme le voyage sur la Lune (Jules Verne), la bombe nucléaire (H.G. Wells), le cyberspace (William Gibson) ou les métavers (Neal Stephenson), des designers et des futurologues ont développé des techniques de créativité utilisées par les entreprises et les organisations pour stimuler l'imagination de leurs chercheurs ou pour élaborer leurs discours stratégiques. Thomas Michaud a présenté quelques exemples d'auteurs de science-fiction visionnaires et les principes fondamentaux de la science-fiction institutionnelle, constituée notamment du design fiction et du science fiction prototyping.

Evolution des métiers de l'artisanat et du patrimoine, Campus des métiers, Château de Versailles, 18 mars 2022

L'artisanat concentre à l'heure actuelle en France 1,7 million d'entreprises et 3,1 millions d'actifs. Il reste, en dépit des interrogations qui avaient cours dans les années 1950-1970 sur sa disparition imminente, un acteur économique incontournable.

Mais, Selon Sophie Boutillier, l'artisanat se transforme sur le plan technique (introduction des imprimantes 3 D dans les ateliers, création de fab.lab, etc.). Si le vocabulaire semble immuable, son sens évolue, les métiers se transforment. L'artisanat fait partie intégrante de l'économie du 21e siècle.

Printemps de l'innovation, Réseau de recherche sur l'Innovation, 21-23 mars 2022 -Innovations et filières de production biosourcées

Organisé en coopération avec l'Université d'Artois et l'Université Picardie Jules Verne, le Printemps de l'innovation 2022 a porté sur le thème de la transition vers la bioéconomie, une économie fondée sur la transformation et l'exploitation de la biomasse. Sa mise en œuvre transcende les secteurs d'activités traditionnels (agriculture, industrie, services) et justifie les analyses en termes de filières ainsi que les approches pluridisciplinaires, à même de les appréhender de manière systémique.

Les travaux ont porté sur les enjeux de la transition autour de filières territorialisées où les acteurs sont en tension entre des stratégies de niche et la nécessité d'une massification de la production afin de gagner en compétitivité. Cette transition révèle aussi la difficile association des composantes environnementales, sociales et économiques de la durabilité. Les discussions ont porté sur les méthodologies à construire pour promouvoir la durabilité des filières biosourcées. De nombreux exemples de valorisation de la biomasse ont été présentés par les intervenants de différents continents. L'usage de la biomasse dans le design du futur témoigne du potentiel que recèlent les filières biosourcées dans les domaines de cosmétique, du textile, des matériaux ou encore de l'alimentation. Toute une économie à la recherche de l'Or... vert !

Forum Innovation, Réseau de Recherche sur l'Innovation, 5-7 mai 2022 - Research and Innovation Policies in Europe: Evolution, Scope and Perspectives

Pendant deux jours, une centaine de chercheurs en économie et en gestion principalement se sont réunis au Collège d'Europe à Bruges, pour échanger sur la question de la recherche et des politiques d'innovation en Europe. Les sujets traités ont été très variés : transformation de l'industrie en Europe sous l'impulsion de l'évolution des technologies (intelligence artificielle, industrie 4.0, etc.), mais également du contexte sanitai-

-re et géopolitique international. La crise sanitaire du Covid-19 a mis en évidence la dépendance de l'industrie européenne dans des biens intermédiaires clés, comme les semi-conducteurs, et la guerre russo-ukrainienne a également mis en évidence la dépendance de l'Europe vis-à-vis du gaz et du pétrole russes. Les dirigeants européens ont pris conscience de ces fragilités en élaborant des mesures de politique publique pour mettre l'accent sur l'innovation, condition fondamentale pour renforcer la compétitivité européenne, tout en intégrant la question de la responsabilité. En effet, l'Europe ne peut faire fi de l'urgence climatique et de ses conséquences environnementales, sociales et économiques. Comment faire face à ces urgences, alors que dans ce contexte belliqueux, les budgets militaires augmentent ?

The place of women in Higher Education and Research: Historical Perspective and Current Situation, Eurecom, Nice, 12/05/ 2022

Malgré un progrès récent, les femmes sont toujours sous-représentées dans l'enseignement supérieur et la recherche. Leur présence tend à se concentrer dans certaines disciplines et, plus le statut est élevé, moins il y a de femmes (ségrégation horizontale et verticale). Blandine Laperche a présenté les facteurs explicatifs de cette présence encore "marginale" des femmes, où se mêlent raisons historiques et sociologiques. Elle a aussi discuté des perspectives d'évolution dans un contexte où les institutions d'enseignement et de recherche prônent la responsabilité mais où la précarité de l'emploi domine.

Séminaire SIEM - Innovation and Economic Model, 31 mai 2022

Coodonné par Son Thi Kim Le, le séminaire SIEM organisé par ISI/Lab.RII et la Faculté d'économie politique de la Vietnam National University est l'occasion de partages d'expériences et de résultats de recherche. Il permet une compréhension plus globale de l'innovation et des nouveaux modèles économiques dans différents contextes, des pays développés et dans les conditions de ressources limitées des pays en développement. Le sujet choisi pour le séminaire du 31 mai est celui de la bioéconomie. Aliénor de Rouffignac et Thiziri Bouterfa ont présenté leurs travaux et projets de recherche sur ce thème.

LA RECHERCHE EN MARCHÉ

Publications & communications

Janvier - mai 2022

- ADATTO L., Masques, valves, ventilateurs... L'impression 3D au secours des soins, in *Crise pandémique. Dangers et opportunités d'innovations. Itinérances en période trouble (2020-2021)*, Collection Magna Carta, Editions Le Manuscrit, 2022.
- ADATTO L., JAAFAR F., PIERRE S., Cybersécurité, technologies quantiques, intelligence artificielle : le contexte pandémique alerte, in *Crise pandémique. Dangers et opportunités d'innovations. Itinérances en période trouble (2020-2021)*, Collection Magna Carta, Editions Le Manuscrit, 2022.
- ANDRIAMANANTENA A., LAPERCHE B., *Le rôle des ports dans l'économie circulaire. Construction d'un tableau de bord d'indicateurs*, janv 2022, Rapport Impecc, ISI Ulco.
- BASTIEN J., DEBREF R., DE ROUFFIGNAC A., *La filière française du chanvre à l'épreuve de la légalisation du cannabis : perspective et enjeux pour une bioéconomie durable*, Printemps de l'innovation, 21-23/03/2022.
- BOUTILLIER, S., Formation de trajectoires d'innovation et d'innovateur, *Technologie et Innovation*, Vol 7, 2022.
- BOUTILLIER, S., GOGUEL D'ALLONDANS, A., LABERE, N., UZUNIDIS, D., *Méthodologie de la thèse et du mémoire*, Principes, cinquième édition revue et augmentée, Paris, Studyrama, nouvelle édition revue et augmentée, 2022.
- BOUTILLIER, S., *Scientifiques entrepreneurs : ARN messenger et le message politique de BioNtech*, dans Uzunidis D., Adatto L., (dir, 2022), *Crise pandémique. Dangers et opportunités d'innovations. Itinérances en période trouble (2020-2021)*, Editions Le Manuscrit-Magna Carta, pp. 163-167, 2022.
- BOUTILLIER, S., PERRIN, C., Trajectoires d'innovations et d'innovateurs, *Technologie & Innovation*, Vol. 7., 2022.
- BOUTILLIER, S., GRONDEAU A., *Industry 4.0 and re-industrialisation*, Forum Innovation, Bruges, Belgique, 5-7/05/2022.
- BOUTILLIER S., *La Grèce moderne, une histoire de faillites ?*, Radio France culture (émission Le cours de l'histoire), 13/01/2022
- BOUTILLIER S., LAPERCHE B., FOURMENTIN S., *The role of responsible research in the mastering of technological risks. The case of titanium dioxide*, Forum Innovation, Bruges, Belgique, 5-7/05/2022.
- DE ROUFFIGNAC, A., BASTIEN, J., DEBREF, R., *Les nouveaux usages du chanvre : source de tension ou atout pour l'installation du chanvre dans un système bioéconomique ?*, Journées Jeunes Chercheurs Condorcet, 27-28/01/2022
- De ROUFFIGNAC A., DEBREF R., BASTIEN J., *The influence of european public policies on hemp bioeconomic innovation trajectories*, Forum Innovation Bruges, Belgique, 5-7/05/2022.
- DE ROUFFIGNAC, A., LABELLE, F., LEMIRE, et al., La gestion des tensions entre parties prenantes d'un projet complexe : une application empirique, dans S. Boivin et al., *Pour des parties prenantes engagées dans les projets, Réflexions théoriques et pratiques*, Presses Universitaires du Québec, 2022.
- ELOUAER MRIZAK S., BOUTILLIER S., *L'échec après une campagne de crowdfunding « réussie », essai de construction d'une typologie des projets*, 5ème colloque interdisciplinaire sur la défaillance d'entreprise, Université de Sherbrooke, Québec, 28-29/04/2022.
- ELOUAER MRIZAK S., LEBERT D., *Could Smart Specialization contribute to dynamic regional resilience?*, Forum Innovation, Bruges, Belgique, 5-7/05/2022.
- LABELLE, F., DE ROUFFIGNAC, A., LEMIRE, et al., La reconnaissance des tensions entre parties prenantes d'un projet complexe : une proposition de modèle, dans S. Boivin et al., *Pour des parties prenantes engagées dans les projets, Réflexions théoriques et pratiques*, Presses Universitaires du Québec, 2022.
- LAPERCHE B., La pandémie questionne l'innovation ouverte, dans Uzunidis D., Adatto L., (dir), *Crise pandémique. Dangers et opportunités d'innovations. Itinérances en période trouble (2020-2021)*, Editions Le Manuscrit-Magna Carta, pp. 129-136, 2022.

- LAPERCHÉ B., UZUNIDIS D., *Building an innovation ecosystem in micro-electronics in europe. the case of the semi-conductor industry*, Forum Innovation, Bruges, Belgique, 5-7/05/2022.
- LAPERCHÉ B., *The place of women in higher education and research: historical perspective and current situation*, Eurecom, Nice, 12/05/ 2022.
- LE S.T.K., *European innovation policies towards resource-constrained innovation in favour of circular economy*, Forum Innovation, Bruges, Belgique, 5-7/05/2022.
- MICHAUD T., *De la fiction à l'innovation, ces visionnaires qui ont changé le monde*, Magna Carta, Le Manuscrit, Paris, 2022.
- MICHAUD T., La science-fiction institutionnelle, un imaginaire au service du management de l'innovation, *Interfaces Numériques*, Vol. 11, n°1, 2222.
- MICHAUD T., APPIO F.P., Envisioning innovation through science fiction, *Journal of Product Innovation Management*, Volume 39, Issue 2, p. 121-131, 03/2022
- MICHAUD T., *Star Trek et l'holodeck : prodromes du post-métavers*, Blog RRI Alter&Co, 30/01/2022.
- MICHAUD T., *L'innovation, entre science et science-fiction*, Séminaire Science et Fiction, aux frontières de l'humain, MRSH de Caen, 01/02/ 2022.
- UZUNIDIS D., ADATTO L. (Eds), *Crise pandémique. Dangers et opportunités d'innovations. Itinérances en période trouble (2020-2021)*, Collection Magna Carta, Editions Le Manuscrit, 2022.
- UZUNIDIS D, MOBHE D., La recherche responsable : contexte, enjeux, dispositifs, *Technologie et Innovation*, Vol.7., 3, 2022.
- VERNIER M.F., DE ROUFFIGNAC A., BOUTERFA T., GAST S., LAPERCHÉ B., *Ecoconception des filières de production biosourcées : méthodologie et enjeux*, Printemps de l'Innovation RRI 2022, "Innovations et filières de production biosourcées", 21-23/03/2022.

Actualités des programmes

IMPPEC : IMPact des Ports sur l'Economie Circulaire (2020-2022) Direction : B. Laperche

Ce programme est issu d'une coopération avec le Grand Port Maritime de Dunkerque et la Communauté Urbaine de Dunkerque. Ses objectifs sont d'étudier le rôle du port dans les dynamiques d'écologie industrielle. Appliqué au cas de Dunkerque, il se traduit par la construction d'un outil de suivi du développement d'un écosystème d'innovation circulaire. Un premier rapport, rédigé par A. Andriamanantena qui réalise sa thèse de doctorat dans le cadre de ce programme, a été produit en janvier 2021. Il détaille les différentes étapes de la réalisation du tableau de bord : la construction des indicateurs, la réalisation des enquêtes sur terrain, les résultats obtenus et leurs interprétations.



I-BRIC Innover grâce à bricolage dans les pays en développement: Le cas du Vietnam (2020-2022)

Direction: S.T.K.LE

Financé par un Bonus Qualité Recherche de l'ULCO et par l'Ambassade de France au Vietnam, le programme vise à étudier les formes d'innovation développées par les petites entreprises vietnamiennes. Le bricolage caractérise le processus d'innovation dans un contexte de ressources limitées. L'étude propose une analyse qualitative de la construction du capital savoir des entreprises dans un contexte de bricolage. Les résultats attendus consistent en une typologie des profils d'entrepreneurs, une analyse de leurs comportements de bricolage et des formes d'innovation qui en résultent.

Le programme donne lieu à la signature d'une coopération avec la Vietnam National University et à la réalisation du cycle de séminaires communs "SIEM" (Seminar Innovation & Economic Models).



IRETRA : Innovation, Réindustrialisation des territoires et transformation du travail (2022-2025)

Direction pour ULCO : S. Boutillier

Financé par l'ANR, ce programme mobilise une douzaine de chercheurs de différentes universités (Reims, Nancy, Aix-Marseille, Saint-Quentin en Yvelines) et disciplines (géographie, sociologie, science politique et économie) sur le thème de la réindustrialisation en France. Le modèle industriel évolue : industrie 4.0 et intelligence artificielle, décarbonation, économie circulaire, écologie industrielle... L'organisation du travail se transforme, les qualifications, les métiers également. Ce sont l'ensemble de ces changements qui font l'objet de ce programme qui se focalise également sur quelques territoires emblématiques : le Grand Est, les Hauts de France, l'Île de France et la région Sud.

To Do Circular: Elaboration d'outils opérationnels et d'accompagnement pour les modèles d'affaires de l'économie circulaire (2022-2023)

Direction : C. Merlin Brogniart, RRI, Clersé, Université de Lille, B. Laperche, RRI, ISI/Lab.RII ULCO

Ce projet financé par la région Hauts-de-France vise à construire une méthode d'analyse d'accompagnement des nouveaux modèles d'affaires inspirés de l'économie de la fonctionnalité. Afin d'appréhender la diversité des modèles d'économie de la fonctionnalité, la recherche s'appuie sur une typologie de la dynamique d'innovation que ces modèles engendrent. Le projet permettra l'analyse d'une variété de modèles d'affaires d'entreprises de la région Hauts-de-France, en soulignant leur complémentarité avec d'autres pratiques associées à l'économie circulaire.

Ce projet a pour objet de produire un outil d'analyse des expériences d'économie de la fonctionnalité fondé notamment sur la mise en évidence de grandes étapes de développement.

Benitha Fides Mabaya, étudiante en M1 Management de l'Innovation réalise son stage en tant que chargée de Mission dans le cadre de ce programme.

TIGA : Filières biosourcées (2022-2025)

Dans le cadre du programme Territoire d'Innovation L'Energie Créative porté par les collectivités territoriales de Dunkerque, le laboratoire ISI/Lab.RII développe un axe de recherche sur la création de filières biosourcées (exploitation de la biomasse & méthanisation) enrichissant les activités d'économie circulaire à Dunkerque. Il a pour objet d'étudier les fondements de la durabilité des filières, en particulier celles qui se développent dans le contexte de la bioéconomie. La méthodologie développée s'appliquera à des filières fondées sur l'exploitation de plantes locales et sur des filières de méthanisation.

Les travaux de Stéphanie Gast, Maître de conférence associée s'inscrivent dans cet axe. Ils visent en particulier à construire une micro-filière en milieu urbain autour de la Bourrache. Il en est de même de ceux d'Aliénor de Rouffignac, post doctorante, qui travaille notamment sur le potentiel d'émergence d'une filière méthanisation à Dunkerque et de Thiziri Bouterfa, étudiante en M2 Management de l'innovation, qui réalise son stage en tant de chargée de mission dans le cadre de ce programme.

INNOVATION RESPONSABLE (2020-2023)

Dans le cadre d'une coopération développée avec l'Agence Universitaire de la francophonie et le Réseau de Recherche sur l'Innovation, Dave Mobhe Bokoko, doctorant, a contribué au développement du label d'innovation responsable de l'AUF. Dans le cadre de sa thèse, Il analyse le processus de changement des Universités labellisées pour leurs projets d'innovation responsable, suite à la première édition du Label Innovation Responsable lancé en 2021 par l'AUF. A suivre... !



MASTER MANAGEMENT DE L'INNOVATION

Journée d'études - 7 mars 2022

**Economie Circulaire / Economie de la fonctionnalité :
Nouveaux modèles économiques de demain ?**

Le 7 mars 2022 s'est tenue la journée d'études du Master Management de l'innovation (SIDE)-ULCO, autour du thème de l'économie de la fonctionnalité et de l'économie circulaire. Selon l'Ademe, l'Economie circulaire s'oppose à l'économie linéaire ; elle vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement, à tous les stades du cycle de vie des produits tout en développant le bien-être des individus. Elle se base sur 7 piliers, dont l'économie de la fonctionnalité qui établit une nouvelle relation entre l'offre et la demande. Celle-ci n'est plus basée sur la vente des produits mais sur la mise à disposition des effets utiles et des avantages qu'ils procurent aux consommateurs. La journée s'est déroulée en 2 parties, l'une consacrée aux tables rondes académiques et professionnelles et l'autre à des projets et études de cas présentés par les étudiants.

La première table ronde a débuté avec l'intervention de Céline Merlin-Brogniart (Université de Lille) qui a mis l'accent sur l'importance de basculer vers une logique servicielle plutôt que de vendre un bien tout en ayant une perspective d'échelle territoriale. Sophie Peillon (Ecole des Mines Saint Etienne) a souligné les avantages mais aussi les limites de la transition vers l'économie de la fonctionnalité. Les systèmes produit-service reposent sur des business models qui ne sont pas toujours durables, privilégiant l'objectif économique, avant de prendre en compte l'impact environnemental et social. Maud Herbert (Université de Lille), a fait le même constat en présentant les modèles économiques appliqués dans la mode circulaire.

La deuxième table ronde a été coordonnée par Jack-Yves Delsert (Conseil régional Hauts-de-France) qui a présenté les outils d'accompagnement de la région dans le développement des nouveaux modèles économiques. Nathalie Bardaille (APES) a mis l'accent sur la combinaison de l'économie de la fonctionnalité, l'économie circulaire et l'économie sociale et solidaire qui permettent de réaliser un ancrage territorial.

Thomas Letiers (Textifloor) a illustré les propos en présentant l'expérience son entreprise, une PME dans le domaine du bâtiment, qui a pris le tournant de la fonctionnalité.

Les études de cas ont été l'occasion de présenter les projets innovants des étudiants du Master Management de l'Innovation : le projet 4R+P+S présenté par Solen Cordier, Amel Dekkal, Vazoumana Diarrassouba a pour objet de créer une plateforme de management de l'économie circulaire à Dunkerque ; le projet EcoTex présenté par Kamel Ait Ahmed Ameziane, Thiziri Bouterfa, Nabil Bouchibane porte sur la création d'une entreprise de valorisation et de recyclage des produits textiles en Algérie. Ces deux projets présentés ont permis d'appliquer les notions associées à l'économie circulaire à la réalité du terrain ! Enfin, les étudiants ont présenté des cas d'entreprises exemplaires qui s'intègrent dans une démarche d'économie circulaire et de fonctionnalité. Premièrement l'entreprise "Kokpit" qui propose un service de location et de vente de coffret de couches lavables qui permet aux parents de les tester avant de se lancer dans l'achat. Deuxièmement, l'entreprise "Les jouets voyageurs" qui recycle et répare les jouets qu'elle met ensuite en location. Troisièmement l'entreprise "Skog Design" qui fabrique des meubles à partir de matériaux sains, biosourcés et recyclés. Ces exemples démontrent que l'économie de la fonctionnalité peut s'appliquer dans un grand nombre de secteurs d'activités.

La journée s'est clôturée par la présentation des institutions qui accompagnent les entreprises de la région des Hauts-de-France dans la réalisation de projets qui ont une dimension d'économie circulaire et de la fonctionnalité et par une synthèse des thèmes traités. Les étudiants ont pris conscience de la diversité des projets s'inscrivant dans l'économie de la fonctionnalité et plus largement l'économie circulaire mais aussi des enjeux qui entourent le développement de ces nouveaux modèles économiques.

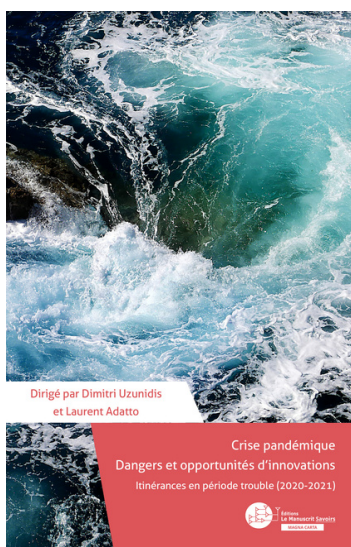
Benitha Mabaya Mujinga, Thiziri Bouterfa, Master Management de l'Innovation, ULCO



A LIRE

UZUNIDIS D., ADATTO L. (Eds), Crise pandémique. Dangers et opportunités d'innovations. Itinérances en période trouble (2020-2021), Collection Magna Carta, Editions Le Manuscrit, Paris, 2022.

Les crises constituent des périodes d'éclosion d'innovations. La crise pandémique, systémique et mondiale de la Covid-19 met en cause nos modes de production et de consommation, transforme les liens sociaux, modifie nos schémas de pensée, d'action et de réaction. Des innovations technologiques, commerciales et organisationnelles atténuent l'ampleur de la crise, quand d'autres préparent déjà reprise et rebond. Les auteurs de ce livre s'interrogent, analysent et se prononcent sur les enjeux économiques, technologiques, sanitaires, environnementaux et sociétaux mis à jour durant les deux années (2020 et 2021) où la pandémie semblait incontrôlable. En ce dessein, l'ouvrage se compose de nombreux textes experts, mais rédigés de façon didactique, pour se destiner autant aux universitaires et chercheurs qu'aux personnes curieuses de s'initier aux mécanismes de création et d'impact de l'innovation puisant dans un contexte de crise.



MICHAUD T., De la fiction à l'innovation, ces visionnaires qui ont changé le monde, Collection Magna Carta, Le Manuscrit, Paris, 2022.

Depuis le XIXe siècle, des auteurs de science-fiction visionnaires ont décrit avec une stupéfiante précision le monde du futur. Capables d'imaginer les technologies les plus révolutionnaires, ils ont influencé les scientifiques les plus géniaux et les entrepreneurs les plus audacieux qui sont parvenus à commercialiser des innovations qui ont changé les modes de vie de millions de personnes. Ce livre présente l'apport considérable de ces grands esprits au monde industriel. Jules Verne et le voyage sur la Lune ou l'invention de l'hélicoptère, Kim Stanley Robinson et la terraformation, H.G Wells et la bombe atomique, William Gibson et le cyberspace, ou Neal Stephenson et le métavers sont quelques exemples de thèmes abordés dans le but d'exposer l'apport décisif de la science-fiction aux processus d'innovation technoscientifique. Cet imaginaire, souvent prophétique, a en effet démontré à maintes reprises son étonnante faculté à anticiper les grandes mutations du monde.



Le laboratoire soutient l'appel international pour la Paix
Science and Innovation for Global Peace : <https://chng.it/gpGXhQTh>

