

# 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°79 – Janvier 2023**



# ISI / LAB.RII

## EDITORIAL

Bouleversements majeurs, les catastrophes peuvent être provoquées par des événements exogènes, intenses, durables ou instantanés, d'origine naturelle ou artificielle, notamment militaire, technologique ou industrielle. L'économie mondiale et l'Humanité sous tous ses aspects sociaux et sociétaux sont sous la menace des quatre types de catastrophes majeures : sanitaire avec la crise pandémique qui a mis en lumière les nombreuses failles des systèmes de santé dans les pays industriels et en développement ; alimentaire qui s'accroît à l'intérieur des économies entre les couches et classes sociales et entre pays pourvus et dépourvus d'accès à des ressources primaires ; environnementale dont l'issue devient de plus en plus incertaine ; militaire avec les guerres qui s'installent comme des routines dans les différentes parties du globe.

A lire: *Catastrophes majeures au XXIe siècle : Santé, environnement, alimentation, guerre - Chroniques d'alerte* (D. Uzunidis, L. Adatto, sous dir.), Collection Magna Carta, Paris, Éditions Le Manuscrit, 2023

## SOMMAIRE :

- ▶ Ateliers d'Innovation
- ▶ La Recherche en Marche
  - Publications & communications
  - Actualité des programmes
- ▶ Master Management de l'Innovation
- ▶ A lire
  - *Catastrophes majeures au XXIe siècle : santé, environnement, alimentation, guerre - Chronique d'alerte*, Magna Carta, Le Manuscrit Eds D. Uzunidis, L. Adatto
  - *La science fiction institutionnelle*, série Economie et innovation, Coll. L'Esprit économique, L'Harmattan, Paris, 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

**Métavers et science-fiction: Un monde au-delà des temps, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, 16/09/2021**

Quelle est l'influence de la science-fiction dans l'élaboration des représentations du métavers ? Illustrant ses propos par quelques films et romans qui ont anticipé cette innovation, Thomas Michaud a montré que l'imaginaire du virtuel fait en effet partie de la pop culture, principalement depuis les cyberpunks, et que ces productions culturelles ont contribué à la construction de représentations collectives de cette technologie. Une des questions posées visait à déterminer si ces fictions stimulaient ou au contraire étaient un frein à l'innovation. La table ronde s'inscrivait dans le cadre d'un cycle de conférences et d'ateliers dédiés au métavers.

**Dynamique des bioraffineries forestières dans les Landes (France) et à la Tuque (Québec) : Quelles réalités des filières forêt bois dans le contexte de la bioéconomie ? Séminaire Université de Tours, 21/10/2022**

La bioraffinerie apparaît de plus en plus comme support des espoirs d'opérationnalisation de la bioéconomie et de la transition écologique. A partir d'une étude comparative de deux territoires forestiers (Les Landes en France et La Tuque au Québec) Aliénor de Rouffignac a présenté son analyse des changements en cours. Trois leviers potentiels de transformation des systèmes socio-économiques sont identifiés. Le premier est lié à l'intégration des conséquences ambivalentes des catastrophes climatiques dans certains modèles de production et logiques territoriales. Le deuxième concerne le développement de l'association des chimistes, ou des acteurs de l'énergie avec le secteur du bois de trituration. Le troisième fait référence à la faible montée en puissance des débats portés par les associations écologistes jusqu'à maintenant.

**La science-fiction institutionnelle et le management de l'innovation, Séminaire « Imaginaires, médias et nouvelles technologies », Université du Québec Trois Rivières, Canada, 19/11/2022**

Entre utopie et dystopie, la science-fiction constitue un puissant fertilisateur d'imaginaires et un vecteur de créativité de plus en plus au service du capitalisme. Dans cette conférence, Thomas Michaud a présenté différents exemples de science-fiction institutionnelle, dans les entreprises et les armées. Dans un premier temps, les concepts des théoriciens principaux du design fiction ont été abordés, avant d'engager une réflexion sur l'utilité d'une telle approche pour les processus d'innovation. Entre utopie et dystopie, la science-fiction constitue un puissant fertilisateur d'imaginaires et un vecteur de créativité de plus en plus au service du capitalisme

**Les théories économiques, origines et controverses, conférence, Université de Lille, Master Langues et société, 21/11/2022**

L'économie politique a commencé à se constituer en tant que discipline scientifique à partir de la fin du 18e siècle, notamment avec les Classiques anglais. Mais Sophie Boutillier montre que ses racines sont pourtant beaucoup plus lointaines si l'on prend en compte les philosophes grecs de l'Antiquité (notamment Socrate, Platon, Xenophon) ou plus tard les penseurs arabes (Ibn Kaldoun, El Makrizi, Averroès) qui avaient déjà une pensée structurée sur la monnaie, la valeur travail et le rôle de l'Etat.

**L'université responsable, Séminaire Innovation Reponsable Ecole Polytechnique, Paris, 17-18/11/2022**

Tout comme les entreprises, toutes les organisations, et notamment les universités, sont concernées par l'application de principes de responsabilité.

Généralement abordée sous l'angle de la gestion éco-responsable des campus, le travail bibliographique de Dave Mobhe interroge les causes et les formes prises par les stratégies de mise en œuvre de la responsabilité. L'enseignement apparaît comme la mission la plus étudiée sous l'angle de la responsabilité. Mais les missions de recherche et de valorisation font aussi l'objet de travaux récents. Les débats ont porté sur la manière selon laquelle les critères sous-tendus par la "recherche et innovation responsable" (RRI) peuvent être considérés comme des leviers d'opérationnalisation de la responsabilité dans l'ensemble des missions des universités.

**Intelligence artificielle et éthique: autour du film *Minority Report*, Festival des Mondes Anticipés, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, 26 novembre 2022.**

Cette table ronde visait à réfléchir à l'apport du film *Minority Report* à la réflexion prospective. Selon T. Michaud, l'œuvre de Steven Spielberg, tirée d'une nouvelle de Philip K. Dick, interroge les conséquences d'une police reposant sur l'utilisation de précogs, des créatures capables de prévenir les crimes avant qu'ils se produisent. Des technologies reposant sur l'IA tendent à réaliser une telle perspective et posent des questions éthiques sur l'opportunité d'emprisonner et de juger des individus sur le seul motif qu'une machine a déduit qu'ils allaient commettre un délit ou un crime.

**Histoire (économique) de l'indépendance de la Grèce, un long processus qui a commencé en 1821, Université du Littoral Côte d'Opale, Des savoir à Dunkerque, 28/11/2022**

Si l'histoire de l'antiquité grecque est connue de tous, celle plus récente de son indépendance contre l'Empire ottoman l'est beaucoup moins. Sophie Boutillier souligne que ce processus d'indépendance est particulièrement intéressant au regard du soutien que les Grecs ont obtenu des grandes puissances "libératrices" qui les ont emmenés dans la spirale de l'endettement qui perdure aujourd'hui encore.

**Ecoentreprises et développement durable , Université Paris Sorbonne, Master Ingénierie, Entrepreneuriat et développement durable, 1/12/2022**

Face à la question du réchauffement climatique et l'épuisement à venir des ressources énergétiques, deux options majeures, selon Sophie Boutillier, sont globalement possibles pour y faire face, soit en soutenant la création d'écoentreprises, soit en imposant un cadre réglementaire très strict pour contraindre les entreprises à réduire leurs consommations de matières premières et d'énergie. Dans les faits, les deux options sont complémentaires, car un cadre réglementaire très strict favorise précisément la création d'entreprises, dans le recyclage notamment en réduisant le gaspillage alimentaire, dans la production de nouveaux textiles et d'une mode plus éco-responsable, mais également dans la production de nouveaux équipements industriels.

**Trajectoire des entreprises vers l'économie de la fonctionnalité, Reser International Conference 8-10/12/2022.**

Pour mener à bien leur transition vers l'économie de la fonctionnalité, les entreprises doivent modifier leurs ressources (en connaissances, compétences, financières, organisationnelles), en trouver et en créer de nouvelles. A partir d'études de cas dans la région Hauts de France, C. Merlin Brogniart, B. Laperche et B. Fides Mabaya identifient différentes trajectoires en fonction de la perspective de développement durable privilégiée par l'entreprise, de l'économie de la fonctionnalité vers le recyclage ou l'éco-conception ou inversement. Certaines entreprises font aussi de l'économie de la fonctionnalité sans le savoir. Ces trajectoires peuvent aboutir à la substitution complète des services aux produits, ou à la constitution de systèmes produits-services plus ou moins complexes.

# LA RECHERCHE EN MARCHÉ

## Publications & communications

octobre - janvier 2023

ADATTO L., e-santé et crise pandémique : innovations de remodelisation de la santé, in Dimitri Uzunidis et Laurent Adatto (DIR), *Catastrophes majeures au XXI<sup>e</sup> siècle : Santé, environnement, alimentation, guerre - Chroniques d'alerte*, Collection Magna Carta, Paris, Éditions Le Manuscrit, 37-43, 10/01/2023.

ADATTO L., Enjeux et perspectives du développement des technologies quantiques, in *Technologie et innovation*, Vol 8 - Intelligence artificielle et Cybersécurité - L'Intelligence Artificielle et les Technologies Quantiques au regard de la Cybersécurité, ISTE Open Science, 6/01/23.

ADATTO L., JAAFAR F., PIERRE S. (DIR), *Technologie et innovation*, Vol 8 - Intelligence artificielle et Cybersécurité - L'Intelligence Artificielle et les Technologies Quantiques au regard de la Cybersécurité, ISTE Open Science, 6/01/23.

ADATTO L., JAAFAR F., PIERRE S., Introduction et développement du numéro spécial, in *Technologie et innovation*, Vol 8 - Intelligence artificielle et Cybersécurité - L'Intelligence Artificielle et les Technologies Quantiques au regard de la Cybersécurité, ISTE Open Science, 6/01/23.

ANDRIAMANANTENA, A.N., BOUTILLIER, S., de ROUFFIGNAC, A., LAPERCHE, B (sous la dir.), *L'économie circulaire dans les ports du Range Nord Européen. Etat des lieux pour la constitution d'écosystèmes d'innovation circulaires*, Programme IMPPEC (Impact des Ports sur l'Economie Circulaire) - Rapport N°3, Laboratoire ISI / Lab RII - ULCO, 2022.

ANDRIAMANANTENA A., LAPERCHE B., BOUTILLIER S., Building Circular Innovation Ecosystem in Industrial Port Territories: The Case of Dunkirk, France in Prokop V. Stejskal J.,Horbach J., Gerstlberger W. (2022 eds), *Industrial Port Territories: The Case of Dunkirk, France in Business Models for the Circular Economy*.

BOUTILLIER S., ROSS E., Coworking et gigafactories, vers une nouvelle utopie ?, Géopoweb, 20/11/2022.

BOUTILLIER S., 2023, Réindustrialisation et décarbonation, quid de la transition énergétique et du réchauffement climatique, GéopoWeb, 02/01/2023.

DE ROUFFIGNAC, A. & BANOS, V., Les conflits d'usage au prisme des stratégies patrimoniales : regards croisés sur deux territoires forestiers à l'heure de la transition énergétique en France et au Québec. *Cahiers de géographie du Québec*, 65(183), 2023.

DE ROUFFIGNAC, A., La filière forêt-bois aux abois : la guerre en Ukraine bloque la transition écologique. dans Uzunidis, D. & Adatto, L.. *Catastrophes majeures au XXI<sup>e</sup> siècle : Santé, Environnement, Alimentation, Guerre*. Le Manuscrit, Paris, 2023.

ELOUAER-MRIZAK S., 2022, Exploring the potential role of crowdfunding for agri-food transition, *Systèmes alimentaires/Food Systems*, 2022, n°7.

ELOUAER-MRIZAK S., KHEMIRI S., BOUTILLIER S., Retour d'expérience : Capital social de l'entrepreneur et réussite de sa campagne de financement participatif, *Revue Interdisciplinaire Management, Homme & Entreprise - Management & Human Enterprise*, 2022, vol.11, n°49.

LABELLE, F., DE ROUFFIGNAC, A., LEMIRE, P.O., BREDILLET, C., BARNABE, S., La reconnaissance des tensions entre parties prenantes d'un projet complexe : une proposition de modèle, dans Boivin S., et al. (2022) *Pour des parties prenantes engagées dans les projets, Réflexions théoriques et pratiques*, Presses Universitaires du Québec.

LAPERCHE B., Les femmes dans l'enseignement supérieur et la recherche : le plafond de verre résiste, *Blog RRI - Alternatives économiques*, 22/09/2022.

LAPERCHE B., UZUNIDIS D., Paix, Peace, MIP, dans Uzunidis, D. & Adatto, L., *Catastrophes majeures au XXI<sup>e</sup> siècle : Santé, Environnement, Alimentation, Guerre*. Le Manuscrit, Paris, 2023.

MERLIN-BROGNIART C., LAPERCHÉ B., FIDES MABAYA B., Companies' trajectories towards the Functional Service Economy. The Case of the Hauts de France region, 32 RESER International Conference, December, Paris, 8-10/12/2022.

MICHAUD T., Les hackers dans la science-fiction, entre résistance héroïque et criminalité, *Technologie et Innovation*, 23-8, 2023.

MICHAUD T., Invisible Force, une science-fiction institutionnelle sur la guerre de l'information du futur, *Technologie et Innovation*, 23-8, 2023.

MICHAUD T., La science-fiction institutionnelle, L'esprit économique, L'Harmattan, Paris, 2023.

UZUNIDIS D., ADATTO L. (DIR), *Catastrophes majeures au XXI<sup>e</sup> siècle : Santé, environnement, alimentation, guerre - Chroniques d'alerte*, Collection Magna Carta, Paris, Éditions Le Manuscrit, 328 pages, 10/01/2023.



### Soutenance de thèse

Sonia Veyssière Matino a soutenu sa thèse de doctorat le 04/01/2023 à l'ULCO, sur le thème : L'économie circulaire, un levier de développement territorial ? Une étude à partir de 16 projets soutenus dans le cadre de la stratégie REV3 de la région Hauts de France

Devant un jury composé de Sophie Boutillier (présidente), Sébastien Bourdin (rapporteur), Corinne Tanguy (rapporteur), Thomas Zeroual, Corinne Blanquart (co-directrice), Blandine Laperche (directrice)

L'objectif de la thèse est d'analyser et d'identifier les modalités concrètes dans lesquelles l'économie circulaire peut contribuer au développement des territoires, en lien avec les enjeux de construction de politiques publiques et de stratégies territoriales. Ce travail d'investigation a permis de mettre en évidence trois profils de territoire : les territoires qui ont réussi à créer des ressources spécifiques, ceux où cela ne s'est pas produit et les territoires se situant dans une position intermédiaire. Un lien étroit est réalisé entre capacité à créer des ressources et à les rendre spécifiques, coordination des acteurs au travers des différentes formes de proximité et gouvernance du projet.

## Actualités des programmes

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

Les premiers résultats de recherche du programme IMPPEC ont permis de montrer que les territoires industrialo-portuaires peuvent constituer des espaces favorables au développement d'activités d'économie circulaire. En se basant sur quatre critères de sélection des ports : la localisation, le trafic maritime, la superficie du port et les activités d'économie circulaire, le troisième rapport remis aux partenaires compare la construction des activités d'économie circulaire dans les dix plus grands ports du Range Nord Européen retenus. Les résultats obtenus montrent que la transition vers l'économie circulaire s'opère dans ces différents ports du Range Nord Européen mais avec des niveaux de maturité différents. Chaque port étudié a sa propre stratégie d'économie circulaire qui repose surtout sur l'écologie industrielle et le recyclage.



### I-BRIC : Innover grâce à bricolage dans les pays en développement Direction : Son Thi Kim Le

L'analyse des résultats d'entretiens réalisés durant les mois de juillet et août 2022 au Vietnam nous amène à mettre en avant le rôle du capital social pour expliquer le comportement entrepreneurial qualifié de bricolage. Le capital social, c'est-à-dire les liens sociaux développés par les entrepreneurs avec d'autres entreprises ou institutions apparaît comme un moyen efficace permettant d'accéder à des ressources externes afin de compenser les ressources manquantes ou d'intégrer des ressources internes afin de faire face à la pénurie. A suivre...





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

Direction pour ULCO : S. Boutillier

Dans le cadre du programme IRETRA-ANR pour étudier le processus de réindustrialisation, deux séminaires ont eu lieu les 23 novembre 2022 et 20 janvier 2023. Lors du premier, A.N. Andriamanantena et S. Boutillier ont souligné que l'étude du territoire dunkerquois est tout à fait emblématique, par le fait qu'il émet 21% des GES industriels en France. Par ailleurs, ArcelorMittal Dunkerque est aussi l'entreprise la plus polluante sur le territoire français. Or elle a lancé en 2019 un ambitieux programme de décarbonation, qui doit modifier à la fois l'acier produit (en privilégiant la production d'acier à partir du recyclage), le processus de production (en privilégiant l'utilisation d'une énergie décarbonée, notamment l'hydrogène vert) et ses relations inter-industrielles, dans le cadre d'un territoire qui s'est construit depuis les années 1980 sur l'écologie industrielle.

Dans la poursuite du programme de recherche, le séminaire du 20 janvier s'est concentré sur l'industrie automobile, avec un focus particulier sur l'usine de Renault Flint. Cette unité de production connaît depuis deux ans environ des transformations radicales. La production de véhicules neufs a été arrêtée au profit de la rénovation de véhicules d'occasion qui sont ensuite revendus. L'accent est ainsi mis sur l'économie circulaire et la décarbonation des procédés de production. L'incubation de start-ups innovantes dans le secteur de l'automobile est également soutenue. Par ailleurs, la création d'espaces de coworking a pour objectif de faire émerger des projets innovants. Les salariés peuvent également suivre des programmes de formation, pour se familiariser avec les nouvelles technologies numériques engendrées par le développement de l'industrie 4.0. Les activités industrielles de Renault se sont ainsi déplacées vers la région Hauts de France, via la production de véhicules électriques. Au niveau du territoire national, les cartes industrielles se redistribuent entre les régions françaises.

## 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

Les récents développements du programme s'orientent dans deux directions. D'une part l'étude des trajectoires de PME/PMI de la région Hauts de France vers l'économie de la fonctionnalité. D'autre part, l'accent est mis sur de grandes entreprises de la région afin de comprendre dans quelle mesure leur transition vers l'économie de la fonctionnalité s'effectue en s'appuyant ou en constituant un écosystème régional où elles entretiennent des relations de coopération avec des entreprises de plus petite taille ou des institutions publiques (communautés d'agglomération, associations, etc). Dans les deux cas, l'analyse porte sur les modalités de constitution du capital savoir, c'est à dire l'ensemble des connaissances et informations produites, acquises et utilisées par l'entreprise pour réaliser une transition vers l'économie circulaire et plus précisément de la fonctionnalité.



### Nouveaux programmes (2023-2024)

Le laboratoire ISI est lauréat de trois nouveaux programmes de recherche.

Deux programmes dans le cadre du dispositif, Dispositif ECNMD Région Hauts de France 2023-2024 - Economie Circulaire et Nouveaux Modèles de Développement :

\*Programme **FERMENDIVE** Etude de la filière en Endive en Hauts de France et valorisation de l'ensemble de ses co-produits pour des usages agro-alimentaires (porteur Université Picardie Jules Verne).

\*Programme **METAL D**, ModèLEs de Transition vers l'économie circulaire Appliqués à la vaLorisation des gisements Diffus de métaux (porteur Université de Lille).

Un programme intitulé "Rôle des salariés dans la reconversion (énergétique) des territoires industriels. Etudes de cas d'entreprises à forte empreinte carbone", fruit d'une coopération avec la Confédération Générale du Travail (2023-2024).

# MASTER MANAGEMENT DE L'INNOVATION

## Visite de l'entreprise Lesieur, Coudekerque Branche, 27/10/2022

L'usine Lesieur de Coudekerque Branche, qui appartient au groupe Avril, est spécialisée dans la production d'huiles végétales et est considérée l'une des plus grandes usines d'Europe en termes de capacité de conditionnement. Elle a été créée en 1908.

Les étudiants du M1 et du M2 ont découvert cette usine agroalimentaire qui est engagée dans une démarche de développement durable et a mis en place plusieurs initiatives éco-responsables pour réduire son impact environnemental et promouvoir des pratiques plus durables.



## Conférence Hydrogène et transition énergétique

Dans le contexte actuel marqué par le changement climatique et les problèmes géopolitiques internationaux, l'hydrogène apparaît comme une source d'énergie centrale dans les politiques et les stratégies de décarbonation ainsi que dans les discours sur l'indépendance énergétique. Dans sa conférence, Yane Laperche Riteau, cadre de l'entreprise canadienne Ballard, a présenté le rôle que peut jouer l'hydrogène dans la décarbonation de l'industrie. Elle a discuté des dispositifs publics récemment développés en Europe pour stimuler l'investissement et l'innovation tout au long de la filière hydrogène. Elle a particulièrement insisté sur l'activité et la stratégie de l'entreprise Ballard, spécialisée dans les piles à combustible.

Page réalisée avec le concours de Rony Al Haddad, Master 2



## Journée premier emploi, 8/12/2022

La 14ème édition des Journées du Premier Emploi (JPE) du Master SIDE a eu lieu en présentiel. Cet événement, qui se base sur le partage d'expériences et l'apprentissage, a pour objectif de donner aux étudiants du Master (M2) la responsabilité d'animer cette journée afin de développer leur réseau professionnel et d'affiner leur projet de carrière. La journée a été divisée en deux parties : la matinée a été consacrée à une table ronde rassemblant d'anciens étudiants et ceux en cours de préparation du Master pour échanger sur leurs expériences, tandis que l'après-midi a été consacré à des simulations d'entretiens d'embauche avec des professionnels. Les étudiants ont travaillé en mode projet agile pour valoriser les compétences et les connaissances acquises et ainsi renforcer leur réseau professionnel. Cette expérience enrichissante a permis aux étudiants de se former et de se préparer au mieux pour leur avenir professionnel.



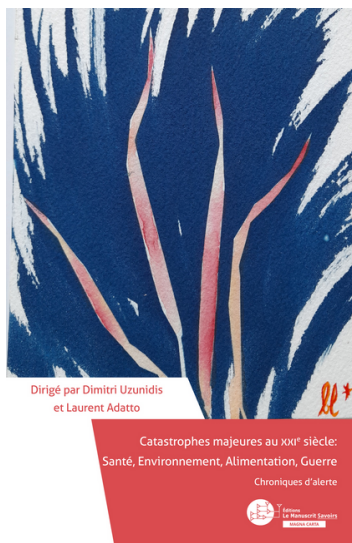
# A LIRE

**UZUNIDIS D., ADATTO L. (Dir.), *Catastrophes majeures au XXI<sup>e</sup> siècle : Santé, environnement, alimentation, guerre - Chroniques d'alerte*, Collection Magna Carta, Paris, Éditions Le Manuscrit, 2023.**

L'économie mondiale et l'Humanité sous tous ses aspects sociaux et sociétaux sont sous la menace des quatre types de catastrophes majeures :

- 1) sanitaire avec la crise pandémique,
- 2) alimentaire qui s'accroît à l'intérieur des économies entre classes sociales et entre pays,
- 3) environnementale dont l'issue devient de plus en plus incertaine,
- 4) militaire avec les guerres qui s'installent comme des routines dans les différentes parties du globe.

De façon simple et didactique, cet ouvrage traite de façon pluridisciplinaire les causes et les conséquences de la grave crise structurelle d'aujourd'hui, montre les liens et les interactions entre les prémisses des catastrophes qui nous guettent et alerte le lecteur sur le besoin de responsabilité individuelle et collective.



**MICHAUD T., *La science fiction institutionnelle*, Economie et Innovation, Coll. L'Esprit économique, L'Harmattan, Paris, 2022.**

Depuis la fin des années 2000, le design fiction et le science fiction prototyping ont changé la manière d'innover. Ces techniques de créativité proposent aux entreprises, aux institutions étatiques, aux associations et aux armées d'utiliser la science-fiction pour imaginer les applications concrètes d'inventions technologiques. La prospective utilise depuis longtemps la science-fiction, et les films d'entreprises étaient à l'avant-garde de ce nouveau courant, nommé science-fiction institutionnelle. Les œuvres d'institutions étatiques ou d'universités révèlent la vitalité et la créativité de nombreux acteurs publics. Prenant le relais d'une tendance dystopique depuis une vingtaine d'années, ce nouveau courant de la science-fiction institutionnelle pourrait bien contribuer à trouver des solutions originales à certains problèmes économiques, environnementaux et géopolitiques auxquels est confronté le monde.



La science-fiction  
institutionnelle

L'Harmattan

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

