



le mans
innovation

Un service du SMAT

EnéaD

**De l'optique familiale
à la révolution des
Datacenters : un parcours
inspirant pour une IT Verte**

EBN

**Le Mans Innovation rejoint EBN
pour dynamiser l'innovation
locale et européenne**

ESO

**Un laboratoire à la pointe
sur la gestion des déchets**



Fabienne LAGARDE,
Vice-Présidente de Le Mans Métropole,
Présidente de Le Mans Innovation
Enseignante-Chercheuse

: Édito

Chères lectrices et chers lecteurs,

Avec 2025, nous arrivons au terme du premier quart de ce 21^e siècle, siècle de défis qui nécessitent de nous adapter tout en modifiant nos pratiques et nos modes de vie. Cette période d'instabilité ne doit pas nous plonger dans le doute et la peur de l'avenir. Au contraire, toutes les périodes difficiles sont propices aux innovations sous toutes leurs formes : frugales, sociales, environnementales, technologiques, numériques... Toutes ces innovations, vecteurs de progrès et de mieux-vivre, sont les bienvenues à la Technopole Le Mans Innovation. Avec l'ensemble de l'équipe, nous serons très heureux de vous accompagner pour développer vos projets et soutenir vos ambitions. L'innovation ne se décrète pas : elle se construit dans la durée et doit être accompagnée par de l'investissement public, qui nécessite d'être priorisé sur le temps long. Le Mans Innovation et les collectivités finançant la technopole sont à vos côtés pour cela.

Très belle année à toutes et à tous et à vos projets, en espérant, de nouveau, pouvoir partager ensemble de grands moments cette année.

Fabienne LAGARDE,
Vice-Présidente Le Mans Métropole en charge de
l'Enseignement Supérieur, la Recherche et l'Innovation,
Présidente de Le Mans Innovation.



: Sommaire

3-4/ Startup du mois | Enéad

5-8/ Zoom sur | Vers une IT Verte, Le numérique responsable

9-13/ Temps forts LMI | Fresque du Climat, Hackathon Lab'interne, Conférence IA générative, Prix Entrepreneure Mancelle

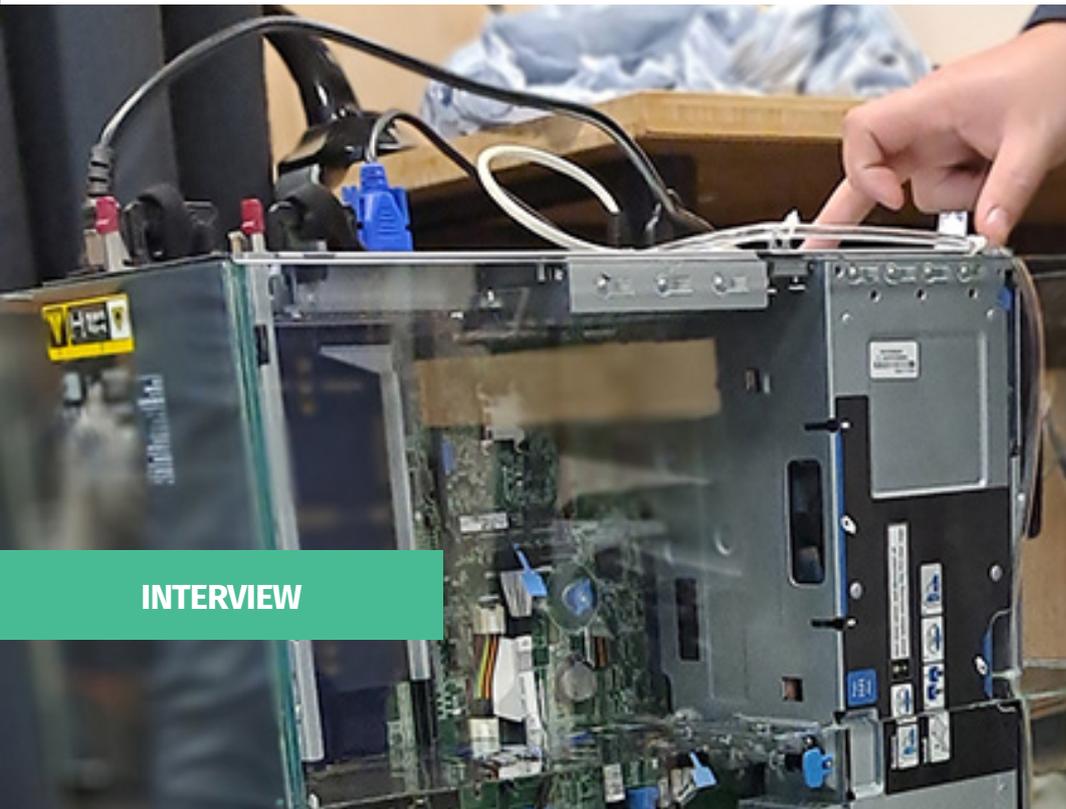
14-18/ Zoom sur | le LAUM, Matinale Contrôle Non Destructif, Startup Weekend, Le Mans Innovation intègre le réseau EBN

19-21/ La presse parle de vous

22-23/ Partenaire | ESO laboratoire Espaces et Sociétés

24-27 / Agenda | Événements des mois à venir

De l'optique familiale à la révolution des Datacenters : Un parcours inspirant pour une IT Verte



INTERVIEW



Jean-Baptiste BRACQ
Fondateur d'EnéaD

Création de la société :
2022
www.enead.com

Qui êtes vous ?

Ingénieur passionné devenu entrepreneur deeptech, je m'attache depuis 2022 à révolutionner le refroidissement des datacenters avec EnéaD. Mon parcours entrepreneurial a débuté dans l'entreprise familiale d'optique, où j'ai eu l'opportunité de gravir les échelons, jusqu'à occuper le poste de Directeur Général. En collaboration avec le CODIR, nous avons fait passer le chiffre d'affaires de l'entreprise de 9 millions d'euros à 15 millions d'euros en seulement trois ans, grâce à des stratégies de croissance ciblées et une équipe mobilisée autour de nos valeurs de qualité et d'innovation.

En parallèle, j'ai toujours été

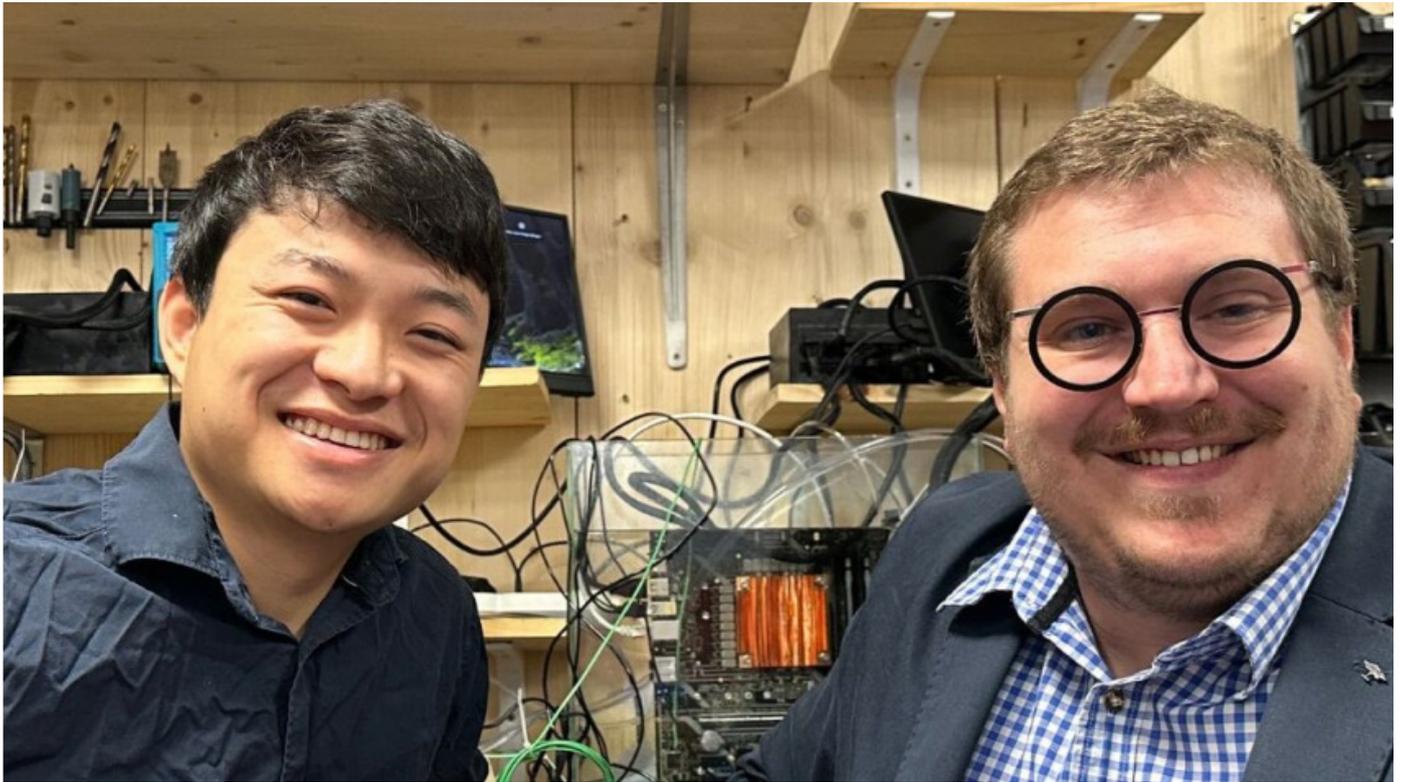
animé par une soif de nouveaux défis et une passion pour les treks en montagne et la course à pied. Cette passion m'a appris la persévérance, la gestion des risques et l'importance du travail d'équipe, des compétences qui sont devenues essentielles dans mon parcours entrepreneurial. Ces activités m'aident à garder un équilibre dans mon quotidien, stimulant ma créativité et renforçant ma résilience dans les moments décisifs.

Pourquoi cette entreprise ?

Avec EnéaD, notre startup, nous avons développé et breveté une technologie d'immersion cooling unique et disruptive, visant à redéfinir les normes de l'IT verte et de la durabilité dans les infrastruc-

tures de données. Cette technologie répond aux défis critiques posés par la consommation énergétique massive des datacenters. Elle apporte des avantages mesurables et concrets :

- Réduction drastique de la consommation d'énergie avec un PUE record de < 1.02,
- Diminution significative de l'empreinte carbone des datacenters,
- Amélioration de la densité des infrastructures et des performances de refroidissement (+20% de rapidité, -10°C),
- Optimisation de la récupération de chaleur pour une meilleure intégration dans l'économie circulaire.



Notre technologie utilise 95 % moins d'eau qu'un système de refroidissement traditionnel, permettant ainsi une approche plus durable et adaptée aux besoins environnementaux actuels. À la tête d'une équipe talentueuse de docteurs et d'ingénieurs, je pilote nos activités de R&D en combinant des approches numériques et expérimentales dans notre laboratoire de mécanique des fluides et de thermique. Notre mission : transformer des défis complexes en solutions concrètes, efficaces et durables.

Notre vision pour demain

Incubé à Le Mans Innovation et à Station F, je m'efforce de créer des ponts entre le monde académique et l'industrie pour enrichir la technologie d'EnéaD. Nous collaborons étroitement avec des partenaires de premier plan pour faire progresser nos recherches et assurer une application optimale de notre solution. Dans un contexte où l'urgence écologique devient un

enjeu global, ma vision pour EneaD est celle d'un futur où technologie et durabilité avancent de pair. Je suis convaincu que l'innovation doit être un moteur de changement positif pour la planète, en permettant aux entreprises de concilier performance et responsabilité environnementale.

Que vous a apporté l'accompagnement de Le Mans Innovation ?

L'accompagnement de Le Mans Innovation a été crucial pour accélérer le développement de notre projet. Au-delà de la mise à disposition d'espaces de travail adaptés, c'est surtout l'accès à un réseau d'experts et de partenaires qui a été essentiel. Leur décision de tester notre solution de refroidissement sur leur propre infrastructure témoigne de leur engagement concret envers les startups innovantes et de leur confiance dans notre technologie. Cette première installation nous sert aujourd'hui de référence et

valide nos innovations en conditions réelles, un atout précieux dans notre développement.

L'environnement de la technopole offre également un espace d'échange avec d'autres porteurs de projets, créant des synergies qui enrichissent notre réflexion et nous permettent de progresser plus rapidement. C'est une expérience où chaque collaboration et chaque échange deviennent des moteurs d'innovation, pour imaginer ensemble l'avenir des datacenters, dans une perspective à la fois technologique et durable.



EnéaD

Vers une IT Verte : EnéaD réinvente le refroidissement des serveurs

Une innovation made in Le Mans révolutionne le refroidissement des serveurs informatiques

Une startup incubée au sein de Le Mans Innovation vient de franchir une étape significative dans l'optimisation énergétique des centres de données. En développant un système novateur de refroidissement par immersion couplé à une injection dynamique de gaz, l'entreprise propose une solution qui pourrait bien redéfinir les standards du refroidissement des serveurs informatiques.

Une technologie de rupture

Le principe repose sur une approche audacieuse : l'immersion complète des composants informatiques dans un fluide diélectrique, combinée à un système d'injecteurs de gaz stratégiquement positionnés sous les dissipateurs thermiques des processeurs (CPU). Cette configuration unique permet

d'éliminer totalement les systèmes de ventilation traditionnels, sources importantes de consommation électrique.

Une première installation prometteuse

Le Mans Innovation, démontrant sa confiance dans cette technologie locale, a fait le choix d'équiper sa salle serveurs avec ce système innovant. Les premiers résultats sont particulièrement encourageants : le refroidissement s'effectue de manière passive mais dynamique, grâce à la convection naturelle optimisée par l'injection de gaz.

Des bénéfices environnementaux et économiques tangibles

Cette solution présente plusieurs avantages majeurs :

- Élimination complète des ventilateurs, réduisant significativement la consommation électrique

- Refroidissement plus efficace des composants critiques
- Fonctionnement silencieux
- Réduction substantielle des coûts opérationnels.

Une innovation qui s'inscrit dans la transition énergétique

À l'heure où la consommation énergétique des centres de données devient un enjeu majeur, cette innovation développée au Mans apporte une réponse concrète aux défis environnementaux du secteur numérique. Elle illustre parfaitement comment l'innovation locale peut contribuer à la transition écologique globale.

Un partenariat local au service de l'innovation et de l'écoresponsabilité

C'est avec enthousiasme que nous avons participé à ce beau projet qui exploite la technologie innovante d'EnéaD. En effet, au sein du groupe CONTY, prestataire informatique et télécoms sarthois, partenaire IT des collectivités territoriales, nous mettons en œuvre depuis plusieurs années une démarche numérique responsable pour limiter l'impact environnemental de nos activités. Nous nous intéressons donc aux technologies allant dans ce sens, à fortiori lorsqu'elles émanent d'une start-up sarthoise ! Notre équipe a collaboré avec celles de Le Mans Innovation et d'EnéaD pour assurer l'installation du nouveau serveur de Le Mans Innovation, et l'immerger dans un bain de liquide diélectrique, ce qui constituait une première pour nos techniciens. Merci pour ce partenariat !



Le numérique, vecteur de progrès s'il est responsable

L'innovation a permis l'essor de pléthores de technologies numériques et de progrès dans les équipements (ODD¹ 9 et ODD12) afin de faciliter la vie professionnelle ou personnelle, de chacun (ODD 8 et ODD 10), de favoriser l'inclusion (ODD 10), de faciliter l'accès à l'éducation (ODD 4) ou encore de favoriser la coopération, dans une optique de développement durable.

Cependant, ces outils numériques de plus en plus coopératifs, s'ils ne sont pas utilisés de manière responsable, peuvent créer des externalités néfastes pour l'humain: renforcer les inégalités, nuire à l'environnement (le numérique est responsable de 2,5% des émissions de gaz à effet de serre²), créer de la dépendance ou de l'isolement, ... L'utilisation des outils numériques doit être cadrée par 4 piliers inhérents à la notion même de responsabilité :

La transparence : l'utilisateur doit être informé des données qui seront recueillies et de l'usage qui en sera fait, ainsi que des engagements associés à l'utilisation de ces outils.

La redevabilité : l'ensemble des

lois, normes et réglementations doivent être respectées, notamment sur un principe de bienveillance, de respect de la vie privée et de protection des données (RGPD).

L'éthique : une co-construction des solutions numériques avec les parties prenantes permettrait d'assurer un usage raisonné, en ne collectant uniquement que les données utiles et nécessaires par exemple.

L'innovation : les outils numériques doivent permettre de questionner les organisations et les processus internes au travers de leur simplification par exemple, et en tirant bénéfice de l'aspect collaboratif pour permettre de monter en maturité collectivement, et apporter une

réelle valeur.

De ce postulat, il est possible d'analyser les différents axes de travail pour un numérique plus responsable :

La communication : il serait intéressant de se poser la question de la pertinence de chaque communication, (en quoi est-ce utile ? Cette communication est-elle pérenne ? Sous quel format est-il plus judicieux de communiquer ?), du support de communication, (inclusivité, adaptabilité, écoconception du site web ou du post de réseaux sociaux...) ainsi que du caractère éthique (loyauté, bienveillance, sécurité, équité, ...)



Nicolas THIEBOT
Chargé de mission
innovation
Développement durable
à Le Mans Innovation

La pollution numérique :

• **via les e-mails :** l'essor des messageries électroniques a remplacé les échanges oraux par des emails, parfois inutiles, créant une barrière aux interactions sociales physiques. Les messageries instantanées peuvent être une alternative lorsque la distance géographique est un frein. Un usage non responsable des emails (ajout de pièces jointes, de destinataires, etc.) peut avoir un impact environnemental notable, visualisable grâce à un simulateur d'émissions de gaz à effet de serre.

→ [Simulateur](#)

• **Due au stockage :** le stockage des messages électroniques contribue également à la pollution numérique. Il est important de supprimer les messages, surtout les volumineux, après leur lecture. Certaines boîtes de réception imposent même un quota de stockage pour encourager cette pratique. De manière générale, il est préférable de stocker les documents en local plutôt qu'en cloud, sauf pour les documents collaboratifs avec des parties distantes.

• **Due aux visio-conférences :** les outils de téléconférence et visioconférence ont facilité la collaboration à distance, mais ils ont un impact environnemental: une visioconférence consomme plus d'énergie qu'une simple téléconférence audio. Il est donc important de se poser la question de la pertinence d'activer la caméra. Un simulateur permet de visualiser cet impact.

→ [Simulateur](#)

• **Des médias :** Une innovation de modèle économique souvent citée est Netflix, qui est passé de la location de DVD à une plateforme

de streaming. De plus en plus de personnes consomment les médias par ce flux de données (contrairement à la diffusion par antenne ou satellite), et parfois dans une qualité de vidéo surdimensionnée. Les impacts du streaming via les flux de données sont visualisables via le simulateur

→ [Simulateur](#)

L'usage non responsable de l'impression de documents : la lecture d'un document de façon numérique a un impact, de même que l'impression. Il est donc légitime de se demander quand il faudrait imprimer et quand il ne le faudrait pas. Au sein d'une étude de l'ADEME, il est stipulé qu'en deçà d'un temps de lecture de 3 minutes et 24 secondes³, il est préférable de lire sur l'écran, sinon il est plus pertinent d'imprimer (en noir, format recto/verso). Une bonne pratique pour encourager l'impression responsable est le suivi des impressions (via badge, code, ...), et l'accessibilité des contenus au format numérique. Certains processus demandent d'imprimer des documents, et d'autres de saisir numériquement des données papiers.

Le Mans Innovation a mis en place une expérimentation avec l'entreprise EADEN, et son outil EADENEYES, qui permettrait d'éviter ce processus de ressaisie, via une reconnaissance d'informations documentaire, une retranscription dans les processus aval et/ou un classement documentaire.

L'aspect cybersécurité est de plus en plus présent sur le sujet du numérique responsable. Cela comprend les failles des pare-feu, l'ignorance des risques par les utilisateurs, l'absence de

4 ÉDUCATION DE QUALITÉ



8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE



9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



10 INÉGALITÉS RÉDUITES



12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



restrictions sur les tâches et peuvent être préjudiciable à la sécurité des données (corruption de données, vol de données voire perte de donnée en cas de défaillance système). Gabriel BELLEC, chargé de mission au sein de Le Mans Innovation, anime d'ailleurs un groupe de travail sur ces sujets de cybersécurité.

Les consommations énergétiques, passant par l'efficacité des équipements, les énergies utilisées ou encore sur les bonnes pratiques pour limiter la consommation des équipements (maintenance des équipements, nettoyage des équipements, arrêt des équipements en cas d'inactivité au lieu de la veille, ...). L'article sur la solution d'EnéaD est également un bel exemple d'une innovation au service de la consommation énergétique des équipements numériques.

La thématique des achats durables : cela regroupe à la fois la notion de réponse au besoin strict ou à la sur-fonctionnalité, sur la provenance des matériels, ainsi que sur les questions d'obsolescence (logicielle et matérielle) et de compatibilité avec les équipements environnants.

La gestion de la fin de vie des équipements : une filière de recyclage existe (la filière Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques), mais il s'avère pertinent de pouvoir s'intéresser à la réutilisation (utilisation pour un autre usage) et au réemploi (utilisation pour une même fonction). Quelles innovations pourraient être déployées pour réduire cette quantité de déchets liés au numérique, ou rallonger leur durée de vie ?

Enfin le numérique est aussi un levier d'inclusivité : des solutions sont développées au service de

ce précepte, en aidant les publics empêchés, en rendant des services plus accessibles. L'innovation peut-elle permettre de réduire la fracture numérique (qui représente 15% des français⁴) ?

Sources :

1- ODD : Objectif de Développement Durable

2- D'après l'étude ARCEP : <https://www.arcep.fr/actualites/actualites-et-communications/detail/n/environnement-190122.html>

3- D'après l'étude ADEME 2011 : https://presse.ademe.fr/files/acv_ntic_synthese_resultats.pdf

4- D'après l'étude INSEE 2021 : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/7633654>

EneaBlue : une solution durable qui suscite l'intérêt des datacenters



Les 27 et 28 novembre 2024, EnéaD a eu l'honneur de présenter un démonstrateur de la solution EneaBlue lors du salon dédié aux datacenters.

Aux côtés de Le Mans Innovation, Jean-Baptiste BRACQ a pu dialoguer avec de nombreux acteurs sur les avantages de cette solution, notamment en matière de durabilité, d'impact environnemental et de potentiel de gains énergétiques. C'est avec une grande satisfaction qu'EnéaD tire le bilan de ces deux journées riches en échanges et en démonstrations. Cet événement a permis de susciter des interrogations chez certains et d'éveiller l'intérêt chez d'autres, confirmant que les professionnels sont en quête de solutions numériques toujours plus responsables sur le plan énergétique.

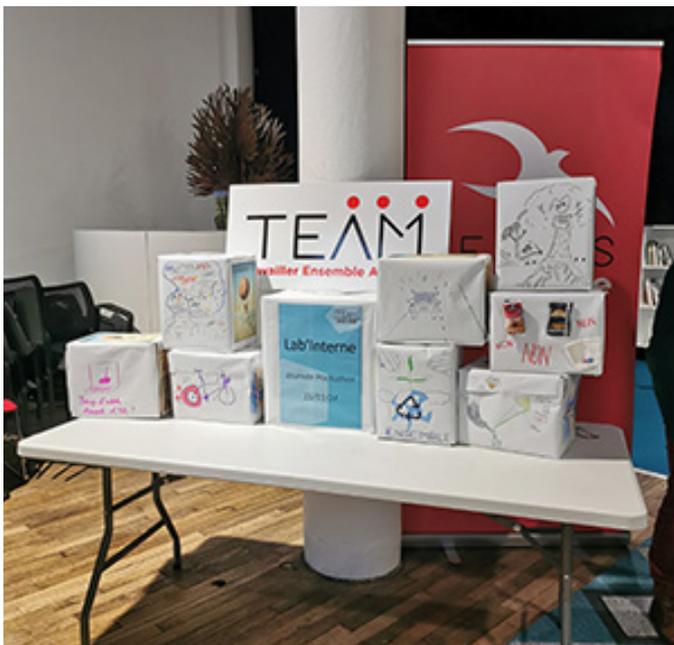
Plongez au cœur des enjeux climatiques avec la Fresque du Climat

En octobre dernier, l'équipe de Le Mans Innovation a participé à un atelier sur le climat animé par Antoine Champclou de Le Mans Métropole, visant à sensibiliser aux enjeux et à l'ampleur des changements climatiques.

La Fresque du Climat, outil pédagogique basé sur un jeu de cartes issu des rapports scientifiques du GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat), aide à comprendre les causes et conséquences du changement climatique. À travers une exploration des activités humaines, les participants construisent une fresque collective illustrant les interconnexions entre causes et effets. Une exploration des activités humaines est tout d'abord identifiée pour aboutir sur une vision globale, illustrée par une fresque d'images construite collectivement. Ce format immersif favorise des discussions enrichissantes sur les solutions à envisager et une prise de conscience des habitudes à transformer, tant personnelles que professionnelles. En clarifiant les mécanismes et la complexité des enjeux climatiques, la Fresque du Climat invite chacun à devenir acteur du changement.



Hackathon "Lab'Interne" : Innover ensemble pour un futur durable au Mans



Le Lab'Interne, initiative de Le Mans Métropole, permet aux agents de proposer et tester des idées innovantes. Lors de son premier appel à idées dédié à la transition écologique, 137 propositions ont été recueillies, et 15 projets seront concrétisés à court terme.

Pour accompagner cette dynamique, une journée "hackathon" s'est tenue à La Fabrique, en partenariat avec Le Mans Innovation, le CEAS72 et le COP. Cette journée collaborative visait à transformer les idées innovantes en projets concrets, à renforcer la collaboration entre les services, à rendre les métiers plus durables et à valoriser les compétences des agents. Dans le cadre de ce hackathon, Le Mans Innovation a animé un atelier Pitch destiné à aider les équipes à structurer et valoriser leurs projets. Cet atelier a permis de définir ce qu'est un pitch et son utilité, d'explorer les différentes formes et structures qu'un pitch peut adopter, et d'apprendre à présenter une idée de manière claire, concise et impactante. Ce hackathon illustre

une volonté commune de construire un avenir plus durable et innovant en s'appuyant sur des projets concrets et collaboratifs.

L'IA générative, levier de performance pour les entreprises

Le 17 novembre dernier, Teriagen a organisé une conférence sur l'intelligence artificielle générative, mettant en lumière ses opportunités pour améliorer l'efficacité professionnelle tout en insistant sur une utilisation éthique et raisonnée. Trois experts ont exploré les nombreuses facettes de cette technologie novatrice, des applications pratiques aux enjeux stratégiques.

Lors de la conférence, quatre grands axes d'application de l'IA générative ont été abordés, chacun illustrant comment ces outils peuvent transformer les méthodes de travail.

Tout d'abord, le rôle de l'IA textuelle a été présenté comme un levier puissant pour la gestion et l'analyse de l'information. Les outils de synthèse documentaire permettent d'extraire rapidement l'essence de grandes quantités de données, libérant ainsi du temps pour des tâches à plus forte valeur ajoutée. Que ce soit pour résumer des rapports complexes ou structurer des bases de données, l'IA textuelle s'impose comme une aide précieuse pour les professionnels. Dans l'IA de création visuelle, les conférenciers ont montré comment cette technologie peut aider dans des campagnes de marketing et de communication en facilitant la production d'éléments graphiques avec une première approche d'idées mis graphiquement. Les outils d'IA permettent aussi de libérer la créativité des équipes. Ces avancées ouvrent de nouvelles perspectives, que ce soit pour le



divertissement, la formation ou la publicité. L'IA appliquée à l'audio a également fait l'objet d'une présentation détaillée. Les solutions de transcription automatique, la génération de sous-titres ou encore les systèmes de traduction multilingue offrent des opportunités pour rendre les contenus accessibles à un public diversifié. Ces innovations trouvent des applications variées, de l'éducation à la communication internationale.

Enfin, l'IA dans la production vidéo a été explorée, avec un accent mis sur les outils permettant des montages automatisés et la création de contenus immersifs.

L'IA générative représente une véritable révolution pour les professionnels, mais son

intégration doit se faire dans un cadre réfléchi et structuré. La conférence a insisté sur l'importance de définir une charte interne pour garantir une utilisation éthique et éviter tout débordement.

Focus sur le dispositif DIVA

La conférence a également permis de dévoiler l'élargissement du dispositif DIVA, un programme ambitieux présenté par notre chargé de mission. Ce dispositif vise à accompagner les entreprises dans leur transition numérique en mettant à leur disposition des outils innovants et en les formant à leur utilisation.

L'entrepreneuriat féminin à l'honneur : Retour sur le Prix de l'Entrepreneure Mancelle 2024



Le 22 novembre dernier s'est tenue la cérémonie de remise du Prix de l'Entrepreneure Mancelle 2024, un événement phare dédié à la valorisation des femmes entrepreneures qui jouent un rôle clé dans le dynamisme et l'innovation de notre territoire.

Ce prix incarne les valeurs fondamentales portées par Le Mans Métropole et tous ses partenaires dont Le Mans Innovation : solidarité, créativité et développement économique. À travers cette initiative, ces acteurs réaffirment leur engagement à soutenir et promouvoir l'entrepreneuriat féminin, véritable moteur de transformation et d'avenir pour notre région.

Parmi les lauréates, **le 1^{er} prix** a

été reçu par Nadia Jaleb avec sa "Heart Box", kit artistique dédié aux femmes en chimiothérapie, combinant créativité et bien-être.

Le Prix Coup de Cœur a été attribué à Mireille Robin Lemoine et son projet "Mes Hirond'Elles", un lieu chaleureux dédié aux femmes touchées par le cancer. Cet espace unique propose des produits adaptés et un accompagnement bienveillant, apportant réconfort et soutien dans une période de vie délicate.

Gladys de Labbey, accompagnée par Le Mans Innovation, s'est vue décerner **le Prix Espoir** pour son projet "Hykconnect", une application mobile intuitive conçue pour simplifier la gestion des équidés, répondant ainsi aux besoins

spécifiques du secteur équestre.

Cette édition du Prix de l'Entrepreneure Mancelle 2024 a offert un moment fort d'inspiration, illustrant les nombreuses opportunités offertes par notre territoire et la vitalité de son écosystème entrepreneurial.

Un grand merci à toutes les participantes, partenaires et lauréates pour leur contribution à cette belle réussite locale et collective !



Le Mans Innovation X Cesacom : Quand l'innovation rencontre la créativité étudiante !

Dans le cadre de sa mission de promotion de l'innovation en Sarthe, Le Mans Innovation a collaboré avec les étudiants de Bachelor en communication de l'école CESACOM du Mans autour d'un défi stratégique :

"Comment positionner Le Mans Innovation comme une structure incontournable dans l'écosystème entrepreneurial sarthois ?"

Cette initiative, visant à croiser innovation et communication, a permis de mobiliser la créativité et les talents de futurs professionnels. Répartis en six agences de communication, les étudiants ont proposé des solutions stratégiques et originales, apportant des idées ambitieuses et prometteuses. Leurs propositions marqueront un véritable pas en avant pour renforcer l'image et l'impact de Le Mans Innovation. Cette collaboration illustre une fois de plus l'importance de lier innovation et jeunesse pour imaginer de nouveaux horizons. Félicitations aux étudiants pour leur travail remarquable et merci à CESACOM et ses encadrants pour leur engagement.



PRIMS au lycée Touchard-Washington : un événement réussi au service de l'innovation et de la collaboration



Le 14 janvier 2025, le Lycée Touchard-Washington a accueilli un événement organisé par l'association PRIMS, Pôle de Recherche et d'Innovation du Mans et de la Sarthe, avec pour objectif de renforcer les collaborations entre entreprises, enseignement supérieur et acteurs de la formation. Cette rencontre a été marquée par plusieurs temps forts : présentation de PRIMS et de ses ambitions par Pascal Leroux, Président de Le Mans Université et de PRIMS ainsi que par Damien Derouet, directeur de Le Mans Innovation. Le bureau des entreprises du lycée ainsi que le pôle formation GRETA ont aussi été présentés. Les participants ont ensuite visité le plateau technique du lycée, découvrant divers équipements à la pointe. Laurent Fonvielle, enseignant en BTS CRSA, a présenté le projet tutoré en partenariat avec l'entreprise ARO Welding Technologies, suscitant un vif intérêt auprès des participants. Cette journée a illustré la mission de PRIMS : rapprocher le monde économique et éducatif pour dynamiser l'innovation locale. Un nouvel événement PRIMS est déjà en cours de préparation.

Le Mans Innovation récompensée par le Trophée France 2030 pour ses projets touristiques innovants

Le 10 décembre dernier, Fabienne Lagarde, Vice-Présidente Le Mans Métropole et Présidente de Le Mans Innovation et Damien Derouet, directeur de Le Mans Innovation, ont eu l'honneur de recevoir des mains d'Emmanuel Aubry, Préfet de la Sarthe, le Trophée France 2030.

Lancé en octobre 2021, France 2030 est un plan d'investissement stratégique doté de 54 milliards d'euros pour relever les défis économiques, sociaux et environnementaux à venir. Ce programme ambitieux vise à renforcer la puissance industrielle et technologique de la France, accélérer la transition écologique et transformer les secteurs clés de l'économie en piliers d'excellence. Son ambition: positionner la France comme un leader mondial grâce à l'innovation.



Dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt "Innovation touristique et terrains d'expérimentation" porté par Atout France, Le Mans Innovation a été retenue avec deux projets: Tablissime, tables éphémères et insolites, créé par Frédérique Besnard, qui aura lieu sur la commune d'Asnières-sur-Vègre et l'Agence Bleubruit, créé par Pierrick Pedron, avec la création

de parcours sonores immersifs sur la commune de Sillé-le-Guillaume. Être lauréat permet à la technopole d'être soutenue dans sa mission d'ingénierie de projet et d'expérimenter de nouvelles initiatives innovantes sur le territoire sarthois, notamment autour des problématiques liées au tourisme. Grâce à ce soutien, la technopole peut désormais accompagner des

porteurs de projets et des terrains d'expérimentation, tout en favorisant la création de nouveaux modes de médiation culturelle et le développement de projets touristiques innovants.

Des mesures en laboratoire au monitoring in situ : nouvelles méthodes de caractérisation ultrasonore pour les structures en béton

Depuis plusieurs années, le groupe de recherche au sein du Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM) travaille sur la caractérisation des matériaux complexes par ultrasons. A travers leurs différents travaux, ils ont pu montrer que la sensibilité des ondes ultrasonores aux variations structurelles pouvait être utilisée pour le suivi et la caractérisation de l'état de santé des matériaux et structures notamment dans le cas de microfissuration.

Le groupe de recherches a ainsi réussi à développer différentes méthodes ultrasonores visant à caractériser l'endommagement de structures en béton de génie civil. Ces travaux ont été le fruit d'une collaboration avec le groupe Osmos qui s'intéresse au contrôle santé embarqué ou Structural Health Monitoring (SHM) de différentes structures du génie civil et le Laboratoire Manceau de Mathématiques (LMM).

Les étapes de recherches

Les travaux ont tout d'abord concerné des poutres de béton de 4m de long qui ont été endommagées en flexion quatre points. Ces essais ont été suivis par émission acoustique et ce dans le but de caractériser les modes de fissuration du béton. Des méthodes de traitement du signal ont permis d'extraire les paramètres temporels et fréquentiels des événements acoustiques qui ont été associés à des paramètres physiques liés aux



modes de fissuration (cisaillement et/ou compression) utilisés notamment en géophysique et en sismologie. Par ailleurs, des essais de fatigue ont également été effectués à partir des paramètres obtenus via les essais quasi-statiques et ce dans le but d'identifier les mécanismes précurseurs à la ruine du béton. Ces travaux ont été publiés dans une revue scientifique internationale à comité de lecture (référence 1). Les résultats positifs obtenus à l'aide de l'émission acoustique en laboratoire nous ont permis d'aller sur le terrain pour effectuer des mesures in situ sur une structure suivie en temps réel par notre partenaire Osmos Group. Il s'agit du viaduc Jules Verne à Amiens long de près de 500m instrumenté par différents capteurs dont des fibres optiques pour mesurer les

déformations créées par le passage de véhicules légers et lourds.

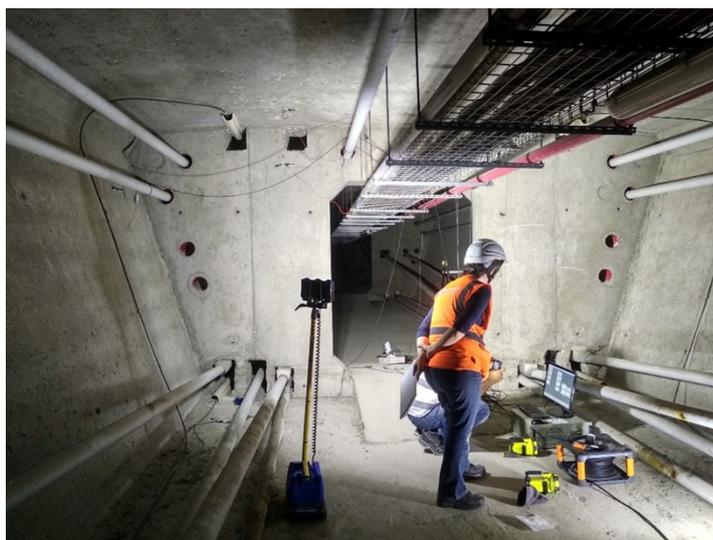
Les échanges que nous avons eus avec Osmos Group ont permis d'apprécier la complémentarité entre les mesures acoustiques (basées sur des ondes élastiques) et les mesures par fibres optiques. Ainsi, des mesures expérimentales sur le viaduc ont été effectuées afin de monitorer l'évolution du comportement de la structure en béton avant, pendant et après le passage de différents types de véhicules. Pour cela, des moyens d'écoute ultrasonore ont été utilisés en déployant différents capteurs d'émission acoustique à des endroits sensibles à l'intérieur du viaduc. L'activité acoustique a été suivie en fonction des différents cycles de charges successifs y compris des camions de 50 tonnes.

Une comparaison entre l'activité acoustique obtenue en circulation normale et intense a pu être effectuée avec les résultats relatifs aux capteurs en fibre optique déployés par Osmos Group afin de mesurer les déformations induites. Une quantification des paramètres acoustiques enregistrés en temps réel a pu être mise en œuvre et comparée avec les déformations provoquées par le passage de véhicules.

Ces travaux sont toujours en cours de développement et font l'objet de deux articles soumis à évaluation dans des revues scientifiques internationales de rang A (référence 2,3).

Enfin, notons que la modélisation stochastique du nombre d'événements acoustiques mesurés

lors des essais quasi-statiques et de fatigue et les méthodes de classification de ces mesures ont fait l'objet de développements exploratoires en mathématiques (référence 4) en collaboration avec Osmos et l'Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société.



"Article du Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans "

[1] D. Mandal, M. Bentahar, A. El Mahi, A. Brouste, R. El Guerjouma, S. Montresor, F.-B. Cartiaux (2022) Acoustic Emission Monitoring of Progressive Damage of Reinforced Concrete T-Beams under Four-Point Bending, *Materials*, 15(10). [2] Mandal, D.D., Bentahar, M., El Mahi, A. et al. Acoustic emission monitoring of damage modes in reinforced concrete beams by using narrow partial power bands. *Sci Rep* 14, 27082 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78561-6> [3] D. Mandal, M. Bentahar, A. El Mahi, A. Brouste, R. El Guerjouma, S. Montresor, F.-B. Cartiaux (2024), "Acoustic emission based narrow band partial power method to identify crack modes in a prestressed concrete viaduct ", *Structural Health Monitoring* (2024) [4] A. Brouste and C. Farinetto (2023) Fast and asymptotically efficient estimation in the Hawkes processes, *Japanese Journal of Statistics and Data Science*, 6, 361-379.

Matinale dédiée au Contrôle Non Destructif

Le 14 novembre, Le Mans Innovation a réuni experts, industriels et innovateurs pour une matinée dédiée au Contrôle Non Destructif.

Le contrôle non destructif (CND) est un ensemble de méthodes qui permettent de caractériser l'état d'intégrité de structures ou de matériaux, sans les dégrader, soit au cours de la production, soit en cours d'utilisation, soit dans le cadre de maintenances. Lors de cette matinale, des conférences techniques ont permis d'aborder des sujets variés tels que la formation, les solutions proposées par les fournisseurs d'équipements, ainsi que les avancées en R&D et innovation. Les échanges ont également mis en avant les enjeux industriels actuels et futurs, soulignant l'importance croissante du contrôle non destructif. Ces interventions ont mis en lumière les opportunités d'amélioration continue qu'apporte le CND.



Le Mans accueille une nouvelle édition du Startup Weekend : 54h pour innover et entreprendre !

Le Startup Weekend, événement incontournable pour les esprits créatifs et les passionnés d'entrepreneuriat, revient en force au Mans les 14, 15 et 16 mars 2025. Organisée par Le Mans Innovation, cette manifestation ambitieuse promet une immersion unique dans l'univers de l'innovation et de la création d'entreprise.

En trois jours, les participants, qu'ils soient novices ou experts, auront l'opportunité de passer de l'idée à la réalisation d'un projet concret. Cette aventure intense, portée par des mentors chevronnés et une communauté bienveillante, illustre l'essence même de l'entrepreneuriat : oser, expérimenter et collaborer.

Un format unique pour révéler des talents

Le Startup Weekend est bien plus qu'un simple concours : c'est une véritable expérience humaine et professionnelle. Pendant 54 heures, les participants se plongent dans un processus créatif structuré autour de trois temps forts :

Vendredi : l'appel à idées

Séance de pitches durant laquelle les porteurs de projets disposent de 60s pour convaincre. Les idées les plus prometteuses sont sélectionnées par vote, puis des équipes pluridisciplinaires se forment autour des projets retenus.

Samedi : les projets collaboratifs

Les équipes commencent à travailler avec le soutien de mentors expérimentés. Des ateliers rythment également la journée, permettant aux participants de mieux structurer leurs idées et d'éviter les pièges courants.

Dimanche : la présentation des projets

Les équipes finalisent leurs projets et les présentent devant un jury composé d'investisseurs et d'experts. Chaque projet est évalué en fonction de son originalité, de sa faisabilité et de son potentiel. À l'issue des délibérations, les meilleurs projets sont récompensés. La soirée se clôture sur un cocktail convivial, favorisant les échanges et le réseautage.



UN TREMLIN POUR L'ENTREPRENEURIAT

Au-delà de la compétition, l'objectif principal du Startup Weekend est de susciter des vocations et de créer des opportunités. « Ce n'est pas seulement un événement, mais un générateur de réseaux et un révélateur de talents », souligne Léa Marchand, organisatrice et accompagnatrice des porteurs de projets chez Le Mans Innovation.

Les retombées sont souvent significatives : certains projets présentés se transforment en véritables entreprises, tandis que les participants repartent avec une expérience inoubliable, des compétences renforcées et un carnet d'adresses étoffé.

Vous avez envie de rejoindre l'aventure ?

Que vous soyez étudiant, professionnel, développeur, designer, spécialiste du marketing ou simplement curieux, le Startup Weekend est ouvert à tous. Vous n'avez pas besoin de venir avec une idée ou une équipe constituée : il suffit d'avoir l'envie de participer et de collaborer !

BILLETTERIE : <https://startupweekend-lemans.fr/>
CONTACT : lea.marchand@lemans.fr | 06 09 16 71 48





techstars_
Startup Weekend
LE MANS

14/15/16

Mars 2025

LE MANS INNOVATION

pour faire **DÉCOLLER**
54h
vos **IDÉES**



Le Mans Innovation rejoint EBN pour dynamiser l'innovation locale et européenne

L'EBN (European Business and Innovation Centre Network) est une association internationale qui regroupe des centres d'innovation, des incubateurs et des accélérateurs, principalement situés en Europe. Créée en 1984, elle vise à soutenir le développement économique et l'entrepreneuriat en favorisant l'innovation, notamment au sein des petites et moyennes entreprises (PME) et des startups.



Le 14 octobre dernier, Le Mans Innovation a franchi une nouvelle étape dans son développement en rejoignant le réseau EBN (European Business and Innovation Centre Network). Ce réseau européen, reconnu par la Commission européenne, fédère plus de 140 membres : centres d'innovation, incubateurs et accélérateurs, tous engagés dans l'accompagnement des PME et des startups innovantes à travers l'Europe.

Pourquoi rejoindre l'EBN ?

L'intégration à ce réseau prestigieux représente une opportunité stratégique pour Le Mans Innovation et pour l'écosystème sarthois. En tant que membre, la technopole bénéficiera de nombreux atouts :

1- La certification EUJIC : Ce label d'excellence, attribué par la Commission européenne, garantit la qualité des services offerts aux startups et PME innovantes. C'est une reconnaissance qui renforcera la crédibilité de Le Mans Innovation auprès des acteurs européens.

2- Un réseau élargi : Être membre de l'EBN offre une visibilité accrue et favorise des collaborations économiques et culturelles avec d'autres technopoles et structures d'accompagnement en Europe et au-delà.

3- Des outils et des méthodologies renforcés : Le Mans Innovation bénéficiera de formations, d'échanges de bonnes pratiques et de méthodologies éprouvées pour enrichir ses programmes d'accompagnement entrepreneurial.

4- Des projets européens collaboratifs : L'EBN permet de participer à des initiatives transnationales, en partenariat avec d'autres technopoles, pour développer des projets innovants à fort impact.

5- Un écosystème local stimulé : Grâce à ces nouvelles synergies, Le Mans Innovation pourra renforcer son rôle de catalyseur de l'innovation sur le territoire sarthois.

Un écosystème riche et dynamique
Le Mans Innovation s'inscrit dans un

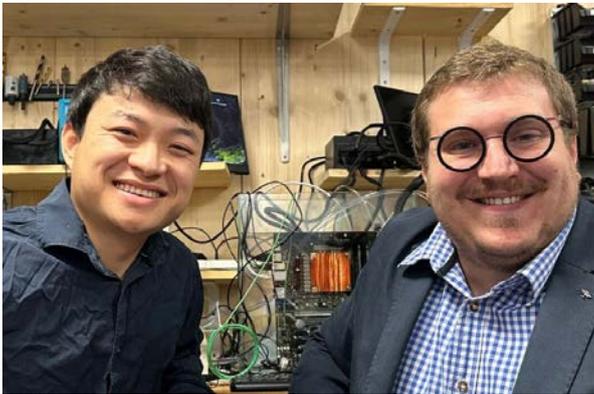
environnement entrepreneurial solide, caractérisé par :

- Une expertise reconnue dans des domaines d'excellence comme l'acoustique, les matériaux et le son, portée par des laboratoires renommés tels que le LAUM, le LIUM et l'IMMM.
- Des partenariats solides avec des acteurs économiques (BPI France, CCI, CMA) et des réseaux étudiants pour stimuler l'entrepreneuriat jeune.
- Un lien fort avec le monde industriel, illustré par des projets innovants comme PRIMS.

Une ambition européenne au service de l'innovation locale

En rejoignant l'EBN, Le Mans Innovation confirme son ambition de structurer et d'amplifier son offre d'accompagnement entrepreneurial, tout en s'ouvrant aux opportunités d'innovation et de collaboration à l'échelle européenne. Cette démarche s'inscrit pleinement dans une vision stratégique de croissance et de valorisation de l'écosystème local.

Les entrepreneurs s'emparent de la presse



Après les PC, Enead innove dans le refroidissement des data centers

La start-up mancelle qui s'est fait connaître avec ses PC haut de gamme démarre la commercialisation de son système de refroidissement par immersion des data centers dans des bains d'huiles minérales.



API - 28/10/24

À retrouver sur <https://urlr.me/7m9Eey>



Talents de la Sarthe. Qui sont les quatre candidats dans la catégorie Innovation ?

Chaque mardi, en partenariat avec le conseil départemental, Le Maine Libre propose d'élire les Talents de la Sarthe 2024. Découvrez les quatre nommés pour la catégorie Innovation.



Quest France - 02/10/24

À retrouver sur <https://urlr.me/cv4Nmu>



Ligépack : La REP Emballages de la restauration en vigueur

Afin de contribuer financièrement à la collecte, ou réemploi et au recyclage des déchets issus des emballages de la restauration, une nouvelle REP (Responsabilité élargie du producteur) est entrée en vigueur. Elle concerne les emballages grands formats destinés spécifiquement aux professionnels ayant une activité de restauration.



Maine-Eco - Novembre 2024

À retrouver sur <https://urlr.me/Ec4f8x>



Comment réaliser des vidéos de qualité? Réponse avec Air2d3, agence de production audiovisuelle

Qu'il s'agisse de convaincre des partenaires, des clients ou des talents, une vidéo de qualité postée sur les bons réseaux peut se révéler un puissant levier pour l'attractivité de toute entreprise. Conseils de Geoffroy Drouault, gérant de l'agence de production audiovisuelle Air2d3, pour réaliser une vidéo.



Maine-Eco - Novembre 2024

À retrouver sur <https://urlr.me/MbA2hB>

Les entrepreneurs s'emparent de la presse



Stop Camion sécurise les quais pour éliminer les accidents du travail

Installée dans ses nouveaux locaux dans la ZI du Pressoir à Saint-Calais depuis février 2024, Stop Camion conçoit, commercialise et installe des solutions de sécurisation sur les sites industriels et les plateformes de logistiques. L'entreprise créée en 2021 est dirigée par Philippe Sarra.

◆ Maine-Eco - Novembre 2024
À retrouver sur <https://urlr.me/7uCZHB>



Prix de l'Entrepreneure mancelle : Nadia Jalleb récompensée pour ses « boîtes du cœur »

Pour sa 8^e édition, le Prix de l'Entrepreneure mancelle a récompensé trois fondatrices, vendredi 22 novembre 2024. Nadia Jalleb, Mireille Lemoine et Gladys De Labbey ont été distinguées pour leurs initiatives inspirantes qui allient accompagnement et engagement social.

◆ Ouest France - Novembre 2024
À retrouver sur <https://urlr.me/8XGjMr>



Entrepreneure mancelle de l'année : sa box pour les femmes atteintes d'un cancer plébiscitée

Nadia Jalleb, 52 ans, a remporté le prix de l'Entrepreneure mancelle de l'année remis ce vendredi 22 novembre 2024 dans les locaux de la Chambre de commerce et d'industrie du Mans. Sa heART box destinée à des femmes luttant contre un cancer, a été primée par le jury exclusivement féminin.

◆ Maine Libre - Novembre 2024
À retrouver sur <https://urlr.me/jBNZUG>



: La page éco

Mettre l'IA au service de l'industrie

Incubée à Le Mans Innovation, l'entreprise Leveraize propose aux usines des solutions d'intelligence artificielle sur-mesure. Elle déclare faire gagner deux heures de travail par jour et par personne.

◆ O'Mans - Décembre 2024
À retrouver sur <https://urlr.me/DueNjF>

Les entrepreneurs s'emparent de la presse



Découvrez les outils de demain pour exploiter la puissance des données

Chez Data Tell Story Corporation (DTS Corp), nous sommes les champions de l'excellence opérationnelle grâce à une IA adaptée au « small data » : quel que soit le type ou la taille des données, nous les analysons pour offrir des résultats précis et exploitables, ce qui fait notre différence. Composée de 8 experts en data et IA aux compétences solides...

◆ Medef en Seine - Janvier 2025
À retrouver sur <https://urlr.me/tHVqGn>



Créer son entreprise en 3 jours : le Startup week-end fait son retour au Mans

Du 14 au 16 mars 2025, c'est la sixième édition du Startup week-end au Mans. Une équipe de bénévoles sera présente pour accompagner les débutants, comme les confirmés, dans la création d'une startup. Le but est simple : pousser les Manceaux et les Mancelles à entreprendre.

◆ Ouest France - Janvier 2025
À retrouver sur <https://urlr.me/pPQvaS>



Le Doctolib des cavaliers

Glady de Labbey, fondatrice de la startup Hykonnnect, a reçu le Prix Espoir du Prix de l'Entrepreneure Mancelle 2024. Son application s'adresse aux propriétaires de chevaux et aux prestataires qui les entourent. Les cavaliers en font souvent les frais : trouver des professionnels qualifiés et assurer le suivi des soins est un parcours du combattant.

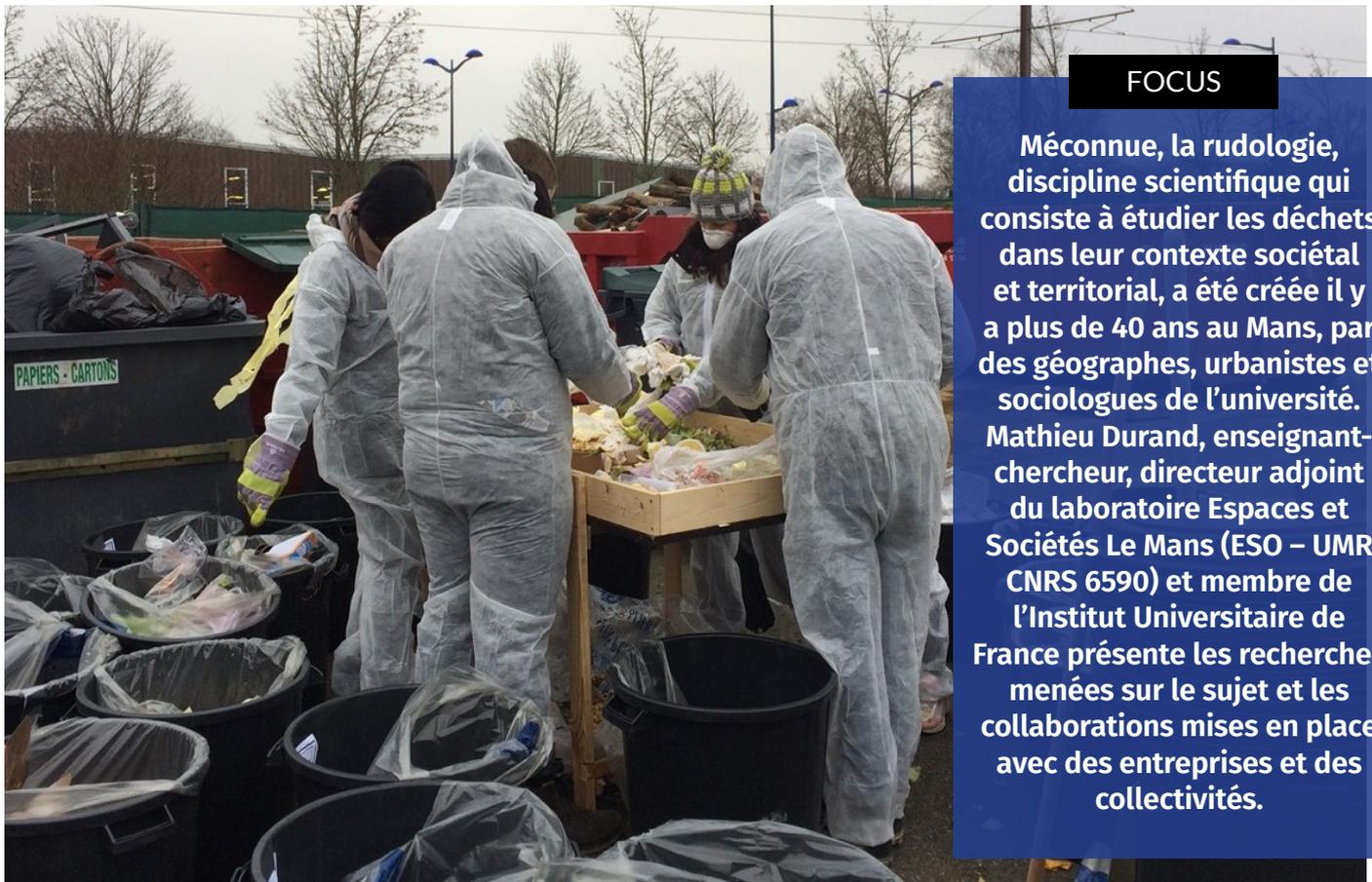
◆ O'Mans - Janvier 2025
À retrouver sur <https://urlr.me/n7hBpt>



L'événement collaboratif Start-Up Week-end revient au Mans pour la 6e édition en mars

Le temps d'un week-end, cet événement proposé par Le Mans Innovation et une batterie d'experts bénévoles permet de tester une idée de start-up ou un modèle de développement de jeune entreprise. Parfois, l'aventure se poursuit. C'est le cas cette année avec l'application en immobilier Dwell.

◆ Le journal des entreprises - Janvier 2025
À retrouver sur <https://urlr.me/meETxN>



FOCUS

Méconnue, la rudologie, discipline scientifique qui consiste à étudier les déchets dans leur contexte sociétal et territorial, a été créée il y a plus de 40 ans au Mans, par des géographes, urbanistes et sociologues de l'université. Mathieu Durand, enseignant-chercheur, directeur adjoint du laboratoire Espaces et Sociétés Le Mans (ESO – UMR CNRS 6590) et membre de l'Institut Universitaire de France présente les recherches menées sur le sujet et les collaborations mises en place avec des entreprises et des collectivités.

Un laboratoire à la pointe sur la gestion des déchets

Présentez-nous votre structure.

Le laboratoire Espaces et Sociétés (ESO) est une unité de recherche pluridisciplinaire en sciences sociales en co-tutelle avec le CNRS, regroupant des chercheurs en géographie, aménagement, sociologie, psychologie, architecture, urbanisme. Il est implanté sur 5 sites : Le Mans, Rennes, Angers, Nantes et Caen. Le site du Mans est notamment spécialisé sur les transitions socio-écologiques avec une équipe de recherche spécialisée en rudologie, c'est-à-dire la science de l'étude systémique des déchets.

Sur quel projet travaillez-vous ?

Avec mon équipe, nous avons travaillé sur la gestion des déchets post catastrophes naturelles (ouragan, séisme, inondation) afin d'identifier des solutions pour anticiper les crises, minimiser l'impact environnemental et permettre un redémarrage économique du territoire affecté. Nous avons également mené des recherches sur le traitement des déchets en période de crise sanitaire COVID pour comprendre l'impact des modes de consommation sur la production de déchets, les référentiels appliqués par les collectivités face à la crise, afin de ne pas réagir dans l'urgence

et de conceptualiser les impacts sur le long terme. Nous travaillons actuellement sur un projet de recherche permettant de caractériser le métabolisme et d'analyser le cheminement vers la circularité des flux de matière en lien avec l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM - UMR CNRS 6283). Ce projet s'inscrit dans le PEPR Recyclage (Programme et équipements prioritaires de recherche) et la stratégie nationale d'accélération du recyclage pilotée par le Gouvernement. C'est également le cas d'un deuxième projet en cours, visant à comprendre les différences dans le rapport aux déchets qu'ont les populations selon leur niveau et leurs conditions de vie.

Comment travaillez-vous avec vos partenaires ?

Le laboratoire travaille avec les collectivités territoriales comme avec des entreprises privées ou des associations, notamment dans le cadre de projets tutorés avec nos étudiants de master. Il s'agit par exemple d'optimiser le tri et le recyclage des déchets d'une industrie, de mettre en place une démarche d'écologie industrielle et territoriale avec une zone d'activité, de réaliser une étude de faisabilité pour construire une ressourcerie, etc. Ce travail débute souvent par une caractérisation des déchets du site, c'est-à-dire une fouille organisée des poubelles permettant d'analyser les déchets en fonction des types de matériaux, des quantités et de réaliser une cartographie des flux. Ce travail est ensuite complété par des enquêtes ou des entretiens

pour comprendre les modes de consommation, de production et de tri des déchets. En croisant ces éléments avec les possibilités techniques et réglementaires, des pistes d'amélioration sont proposées.

"La rudologie est une approche de sciences humaines et sociales, croisant le regard avec les sciences des matériaux, afin de considérer les déchets comme partie prenante du cycle de la vie anthropisée. Les rudologues cherchent alors à organiser les sociétés pour vivre avec ces résidus."

PORTRAIT

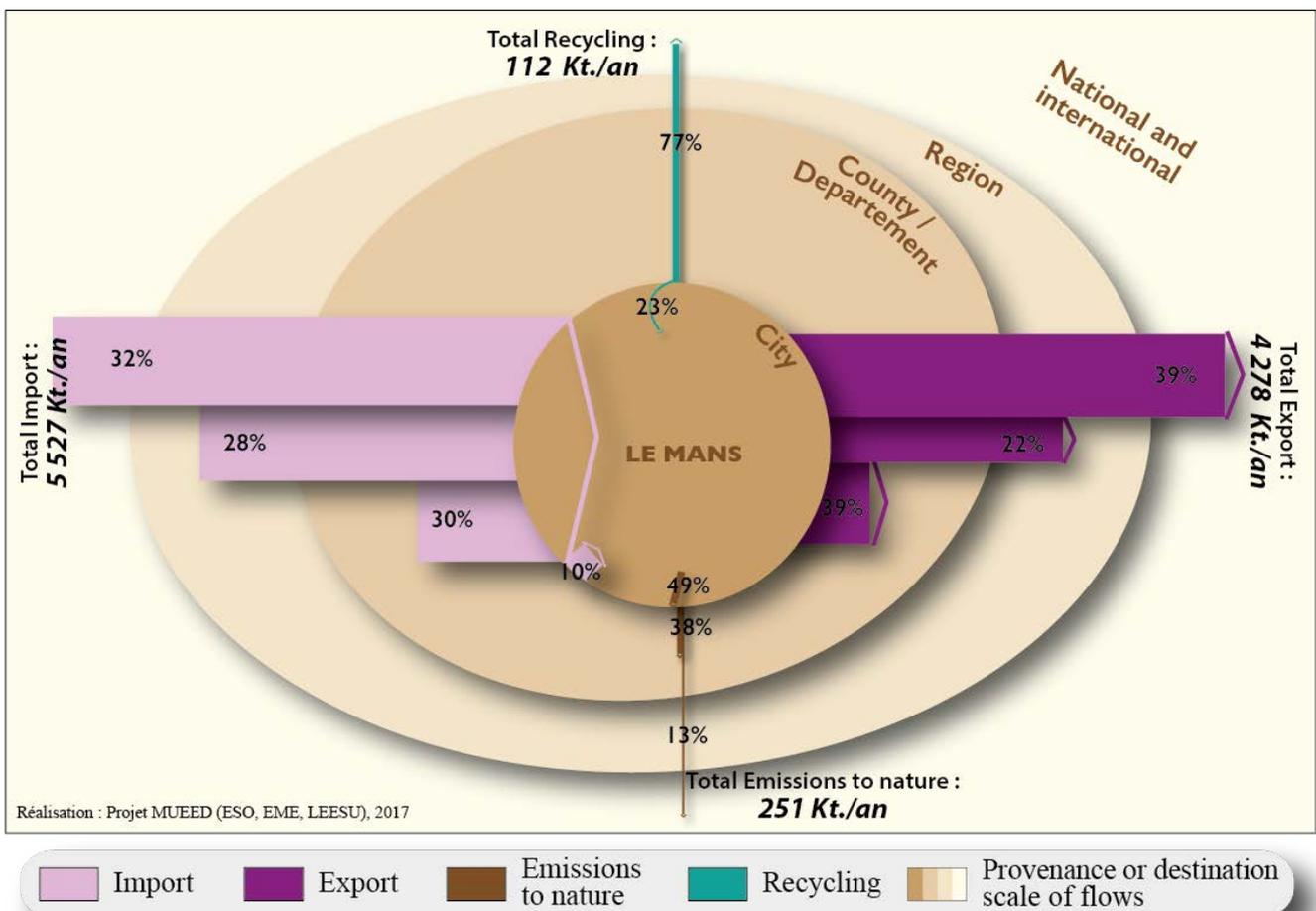


Mathieu DURAND,
Enseignant-Chercheur
Directeur-adjoint
Laboratoire Espaces et
Sociétés Le Mans

CONTACT : eso.cnrs.fr



Le Mans Université propose deux masters spécialisés en rudologie (MIDEC et TREDECA) et a pour projet, avec la Fédération des Entreprises du Recyclage, la création de deux DU (Diplômes Universitaires) ouverts aux étudiants, salariés et demandeurs d'emploi.



Ateliers, conférences, webinaires... les événements à venir



Permanences Propriété industrielle

Le Mans Innovation organise une session de rencontres individuelles entre des porteurs de projet et les services juridiques de la CNCPI Compagnie Nationale des Conseils en Propriété Industrielle le 30 janvier 2025. Pour chaque rencontre, un professionnel apportera des éléments de réponse ainsi qu'un premier niveau de conseil sur les différentes thématiques abordées. Chaque créneau dure une heure. Evènement de 14h00 à 17h00.

Info & Inscription

lea.marchand@lemans.fr

1

CANVA pour les débutants

Initiation aux fondamentaux de l'application pour disposer d'une identité visuelle en un temps record ! Découvrez les astuces et tout ce qu'il faut savoir pour rendre vos publications sur les réseaux sociaux plus agréables ! Cet atelier est destiné aux chefs d'entreprise, des plus novices, qui comprendront la simplicité de mise en place, au plus chevronnés, qui professionnaliseront leurs usages. RDV le 28 janvier !

Inscription

<https://urlr.me/6KsVNH>

2

Les événements des mois à venir



Réseaux sociaux en 2025 : Fonctionnement et nouveautés !

Incontournables dans notre vie quotidienne, les réseaux sociaux se sont de plus en plus imposés comme de formidables outils de communication pour une entreprise. Véritables tremplins pour développer votre visibilité et vos ventes, il est indispensable de les intégrer pleinement dans votre stratégie digitale et de choisir celui qui convient le mieux à votre cible. RDV le 4 février !

Info & inscription <https://urlr.me/JvkxCb>

3

Petit Déjeuner speed meeting

Comment ça se passe ? Une table de 4 et chacun à 1 minute pour se présenter. Au bout de 5 minutes, on change de table et on recommence. Pour la St Valentin, venez accompagner d'un autre professionnel du territoire (non adhérent) et faites lui découvrir votre Club, il sera votre +1. Un participant et un membre du bureau pourront présenter leur activité pendant 5 min chacun devant l'ensemble des personnes présentes (tirage au sort sur place). RDV le 18 février

Info <https://urlr.me/P4Ftck>

4

PETIT DÉJEUNER SPEED MEETING



Mardi 18 février 2025 à 07h45

Présentation de 5 min d'un participant et d'un membre du bureau (tirage au sort sur place)



Aides financières à l'innovation

Le Mans Innovation et son partenaire Bpifrance organisent le 18 février prochain un atelier sur les aides financières à l'innovation. Quelles aides me concernent ? Quelles sont les sommes en jeu ? Quelles sont les démarches à effectuer ? L'atelier se déroulera en 3 parties : Une présentation didactique, une séance de questions/réponses et une session d'échanges individuels. L'atelier sera animé par Nathan Everaert, chargé d'affaires innovation chez Bpifrance.

Info & Inscription <https://urlr.me/EmVNpM>

5

Les événements des mois à venir



Diag'innovation

Vous souhaitez développer un projet innovant ? Vous ne savez pas si votre projet est innovant ? Vous souhaitez être accompagné pour développer votre projet ? Réservez votre 20 février 2025 pour rencontrer nos chargés de mission et découvrir le milieu de l'innovation à notre prochaine session de Diag'innovation.

Info & Inscription lm.jouanno@lemans.fr

6

Aides et financements européens

La structure ABF Décisions viendra présenter l'accompagnement possible pour aller chercher des financements européens. Cet atelier se déroulera en 2 temps : présentation d'ABF Décisions (aides européennes, comment se faire accompagner, critères d'éligibilité et de compatibilité, démarches, éléments financiers), retour d'expérience et témoignage d'une startup ayant déjà bénéficié d'une aide européenne. RDV le 24 février.

Info & Inscription <https://urlr.me/qTUYnX>

7



Permanences Propriété industrielle

Le Mans Innovation organise une session de rencontres individuelles entre des porteurs de projet et les services juridiques de l'INPI le 27 février. Pour chaque rencontre, un professionnel apportera des éléments de réponse ainsi qu'un premier niveau de conseil sur les différentes thématiques abordées. Chaque créneau dure une heure. Evènement de 14h00 à 17h00.

Info & Inscription lea.marchand@lemans.fr

8



Les événements des mois à venir



DIVA Demo Day

Découvrez les multiples facettes et atouts de l'intelligence artificielle et comment l'intégrer dans l'industrie. Cet événement vous donnera un aperçu pratique, inspirant et réaliste de ce que l'IA peut vraiment apporter à votre entreprise. Testez des solutions, formez-vous aux outils d'IA, rencontrez et échangez autour de l'IA avec nos experts ! Cet événement s'adresse aux TPE, PME, ETI industrielles pour s'informer, tester des solutions, échanger et se former à l'utilisation des datas.

Info & Inscription <https://urlr.me/ARmhTS>

9

Startup weekend 2025 !

Le coup d'envoi est donné ! 54 heures pour transformer vos idées en projets concrets, entourés de mentors passionnés et d'une communauté dynamique. Entrepreneurs, créatifs, développeurs, et curieux : c'est le moment de briller, collaborer et innover. Réservez vos 14/15/16 mars 2025 et participez à une aventure incroyable ! + d'infos à venir.

Info & Inscription <https://urlr.me/ARmhTS>

10



Permanences Propriété industrielle

Le Mans Innovation organise une session de rencontres individuelles entre des porteurs de projet et les services juridiques de la CNCPI Compagnie Nationale des Conseils en Propriété Industrielle le 27 mars 2025. Pour chaque rencontre, un professionnel apportera des éléments de réponse ainsi qu'un premier niveau de conseil sur les différentes thématiques abordées. Chaque créneau dure une heure. Evènement de 14h00 à 17h00.

Info & Inscription lea.marchand@lemans.fr

11

