

le mans innovation

Un service du SMAT

PORTES OUVERTES

**1^{ÈRE} OUVERTURE DES
PORTES DE LE MANS
INNOVATION LE 2 JUIN**

MINIS-ENTREPRISES

**12^{ÈME} ÉDITION DU FESTIVAL
DES MINIS-ENTREPRISES**

SÔMA

**DES FAUTEUILS
SONORES IMMERSIFS**

2 : Édito et sommaire



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

: Édito

Malgré un contexte économique difficile pour de nombreuses entreprises, Le Mans Innovation, Technopole du Mans et de la Sarthe, continue de voir progresser le nombre de porteurs de projet souhaitant créer une entreprise innovante et le nombre d'entreprises du territoire utilisant l'innovation comme vecteur de compétitivité, de croissance et de lutte pour atteindre les objectifs de neutralité carbone.

Dans cette 27e édition de notre lettre d'information, nous mettons en avant le dynamisme de la filière acoustique du Mans via notamment la création de la co-entreprise SÔMA dont les prototypes ont été testés lors de la 2e biennale du son et qui seront de nouveau mis en lumière lors de la prochaine édition de la biennale du son qui aura lieu en janvier 2024.

Cette dynamique entrepreneuriale, issue de la jeunesse formée au Mans, a également été sous les feux des projecteurs lors du festival des mini-entreprises qui s'est déroulé au Stade Marie MARVINGT en mai. Ce dispositif illustre l'implication de la technopole, du réseau Entreprendre pour apprendre, du programme PEPITE et de Le Mans Université afin que l'entrepreneuriat soit une solution de valorisation des projets de nos étudiants sur le territoire. De jeunes entrepreneurs locaux, Jean Boulvert (Silence 3D), Adrien Curto (Iridescent Core), Samia El Farouki (Gus Fabric) et Damien Lecoq (Métacoustic / SÔMA), y présentaient leur parcours devenant ainsi des sources d'inspiration et des exemples à suivre pour tous les jeunes Sarthois.



: Sommaire

3-4 / **Startup du mois** | Sôma

5-7 / **Temps fort LMI** | Nouveaux projets, Café Papote, Inauguration cafétéria, Atelier, Trophées de la Valorisation, Chaire FIBROVIB

8-9 / **Zoom sur** | Festival des Minis-Entreprises

10 / **Zoom sur** | 2 juin, Portes Ouvertes de Le Mans Innovation

11-13 / **La presse parle de vous**

14-16/ **Partenaire** | ENSIM

17-22 / **Agenda** | Événements des mois à venir

Une évasion musicale hors du commun avec Sôma



INTERVIEW



Clément Lagarrigue,
Co-fondateur de Sôma
et de Metacoustic

« Une immersion sonore totale et discrète, c'est ça, le crédo de Sôma. Avec nos fauteuils diffuseurs de sons et de vibrations, nous offrons aux utilisateurs un voyage sonore inédit »

clement.lagarrigue@metacoustic.com

Qui êtes vous ?

Je suis Clément Lagarrigue, co-fondateur de SÔMA, une entreprise créée en 2022 avec mes collaborateurs Damien Lecoq, Antoine Charon et Florestan Gutierrez. Sôma est une startup qui a pour ambition de développer un nouveau système d'écoute sonore immersif et HiFi, permettant aux usagers de vivre une expérience sonore totale. Notre équipe se compose de talents complémentaires, parmi lesquels nous retrouvons deux acousticiens (Damien et moi-même) ainsi que deux designers sonores (Antoine et Florestan).

Pourquoi cette entreprise ?

En fait, nous possédons chacun une autre activité professionnelle dans d'autres entreprises : Sound to Sight pour Antoine et Florestan, et Metacoustic pour Damien et moi.

Étant tous hébergés à Le Mans Innovation, c'est naturellement que nous avons commencé à nous lier d'amitié et à imaginer des projets en collaboration.

« Nos échanges ont fini par déboucher sur le développement d'un projet de système d'écoute immersif embarqué dans un fauteuil, et pour lequel le 1er prototype donnait un résultat bluffant ! »

Après avoir testé notre prototype sur un panel d'utilisateurs lors de la Biennale du Son de 2021, nous avons pu confirmer qu'il existait un réel marché pour notre produit, tant pour le B2B que pour le B2C.

Pour continuer à développer ce projet sans quitter nos entreprises respectives, nous avons décidé de créer une nouvelle entité indépendante, SÔMA, dont le nom est issu de l'alliance de nos deux

startups. Dans cette nouvelle entreprise, nous recruterons une équipe complète pour que le projet puisse se développer en autonomie. Nous resterons bien sûr impliqués dans le projet sur les questions stratégiques en tant que fondateurs et membres du CA.

Que vous apporte l'accompagnement de Le Mans Innovation ?

Le Mans Innovation nous apporte un réel soutien sur la partie stratégique et financière. Nous avons la chance d'avoir déjà une première 1ère expérience entrepreneuriale, mais ici nous

4 : La startup du mois

passons d'une activité tournée vers le conseil à une activité industrielle.

Il faut donc tout réapprendre et avoir un œil extérieur pour nous aider à prendre les bonnes décisions pour un développement efficace.

Quel futur pour votre société ?

L'activité de l'entreprise a commencé début 2023 et nous repartons de zéro, avec une première phase de développement technique, qui sera financée par une partie de subvention.

Cette phase permettra de verrouiller la partie technique, design et propriété intellectuelle avant une phase d'industrialisation et commercialisation prévue en 2024.

+ Voir la vidéo de présentation

“

SÔMA est l'alliance des compétences et des noms des deux entreprises à l'origine de sa création : Sound to Sight, experte dans le design sonore, et Metacoustic, société d'ingénierie acoustique issue de Le Mans Université. SÔMA, qui signifie « le corps » en grec, pour rappeler l'expérience physique des produits créés, se positionne sur le marché du mobilier sonore et a pour objectif de concevoir et de fabriquer une gamme de mobilier en marque propre.

”



Antoine Charon

Co-fondateur de Sound to Sight



Le saviez-vous ?

La deuxième Biennale du Son, organisée par Le Mans Métropole en 2022, a financé une vingtaine de prototypes utilisés pour 6 performances musicales de l'artiste Apollo Noir, produites et écoutées en direct depuis les fauteuils. Le projet était alors à ses prémices mais a connu un véritable succès sur les plans artistique et technique.

Trois nouveaux projets innovants rejoignent la technopole

Accompagnement RH, équipements pour les Géosciences et plateforme numérique, focus sur les trois nouveaux profils fraîchement arrivés.

Sandrine Lécureuil et Nelly Guillaume, amies et anciennes collègues, proposent avec « Intuitive » un accompagnement sur-mesure pour les entreprises qui souhaitent résoudre les obstacles qu'elles rencontrent avec leur management. Frédéric Guattari s'intéresse quand-à lui au domaine de la Géosciences (étude de la Terre et de l'espace pour comprendre et prévoir l'évolution de notre planète). Avec son projet « MAAGM », il souhaite fournir du matériel de qualité aux professionnels de la branche. Enfin, Régis Zola entend mettre en relation les talents du numérique et les porteurs de projet ou les entreprises. Son projet de plateforme « Starter Office », répondra à ce besoin.



Sandrine, Nelly, Frédéric et Régis rejoignent la technopole.

Réseauter autour d'une bonne table, c'est possible grâce au Café Papote



Porteurs de projets et chargés de mission échangent autour de mets faits maison.

Tous les deux mois environ, Le Mans Innovation organise un repas partagé entre porteurs de projets accompagnés. Le dernier Café Papote du mois de Mai portait sur les « saveurs du Monde ».

ID4mobility, Izi Family, Ligépack, EnéaD, Runway Shower, Pyogo, Metacousic... au total, une trentaine de porteurs de projets et leurs équipes étaient présents à cet appel culinaire bien connu de notre structure. Pour cette édition printanière, les origines des participants étaient à l'honneur : tarama, houmous, nems, gougères, flamenkuches, makrouts, cannelés... tous se sont pris au jeu et ont cuisiné des saveurs de leurs pays, région ou ville. Christian Pichenot, accompagné par notre équipe, a pu faire goûter ses prototypes de barres énergétiques à la spiruline qu'il souhaite, un jour, commercialiser. Un repas réussi, des convives enthousiastes, cette nouvelle session se teinte de l'aura de la bonne humeur et de la camaraderie.

Le SMAT équipe sa pépinière d'entreprises d'un espace détente



Canapé, table et cuisine équipée, l'espace détente de Le Mans Développement.

Le 24 mai, le SMAT inaugurerait le nouvel espace de restauration de sa pépinière d'entreprises Novaxis, située au 75 boulevard Marie et Alexandre Oyon, au Mans.

C'est au 2ème étage du bâtiment, à quelques mètres des bureaux de Le Mans Développement, que Fabienne Lagarde, Présidente du SMAT et Vice-Présidente de Le Mans Métropole, accompagnée de Patricia Charton, Présidente de Le Mans Développement et Vice-Présidente de Le Mans Métropole, inaugureront ce lieu. Mobilier neuf et vue face à la gare, la structure entend favoriser la convivialité et l'échange pour faciliter le business. Aujourd'hui, Le Mans fait partie des métropoles françaises recensant le plus de pépinières d'entreprises, et la ville compte maintenir ses efforts pour améliorer l'accueil des startups sur le territoire.

Optimiser sa stratégie commerciale, un atelier animé par Aloah Strategy

Concevoir une stratégie commerciale n'est pas simple. La mettre en œuvre non plus. Clémence Boisselet, experte en marketing chez Aloah Strategy, dévoile ses outils.

« Mettre en place une stratégie est primordial. La preuve : les structures qui en possèdent se développent deux fois plus vite que celles qui n'en ont pas », ainsi démarrait la consultante lors de son atelier animé à Le Mans Innovation. Prendre le temps de réfléchir, se poser, analyser, mais aussi bien s'entourer sont les conseils de premier niveau donnés par la coach durant la séance. Au cours de son atelier, elle a pu partager ses outils et méthodes de définition d'une stratégie et faire travailler les entrepreneurs sur la conception de leur propre plan marketing. L'experte est sans appel : dans le contexte économique actuel, avec la multiplication des créations d'entreprises, les entrepreneurs doivent savoir se démarquer pour perdurer.



Les porteurs de projet, attentifs aux conseils donnés par C.Boisselet

Le Mans Innovation accueille les Trophées de la Valorisation

Le 23 mai, la technopole recevait la cérémonie des Trophées Valorisation du Campus d'innovation Angers-Le Mans, un événement créé par Ouest Valorisation destiné à récompenser des chercheurs pour leurs actions dans la valorisation de leurs travaux de recherche.

Au cours de cette seconde édition, trois équipes de recherche ont été distinguées. Un prix a été remis pour chacune des catégories Transfert, Partenariat et Transition. Le prix Transfert a été remis à Mickaël Dinomais, de l'Université d'Angers et du Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie. Le prix Partenariat a été attribué à Arnaud Gasnier et Gérald Billard, de Le Mans Université et du Laboratoire Espaces et SOciétés. Le prix Transition a récompensé Iza Marfsi et Sébastien George de Le Mans Université et du Laboratoire d'Informatique Le Mans Université.



Fabienne Lagarde donnait le discours d'ouverture de la cérémonie.

Silentsys et Le Mans Université lancent leur Chaire d'application FIBROVIB



Photo prise lors du Kick-Off de la Chaire FIBROVIB à l'ENSIM.

Le 30 mai, Silentsys, Le Mans Université, l'ENSIM (Ecole d'ingénieurs Le Mans Université) et le LAUM (Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans) inauguraient le lancement de leur Chaire à l'ENSIM.

Une Chaire d'Application permet d'initier un programme de recherche collaboratif entre chercheurs et acteurs industriels, afin de faciliter l'accès des PME, des centres techniques et des ETI à des compétences de recherche de haut niveau. Le projet commun FIBROVIB vise ainsi à « Optimiser la conception des systèmes photoniques en minimisant la sensibilité à l'environnement vibratoire ». Il se déroulera sur quatre ans. Cette chaire alliant compétences en acoustique, vibro-acoustique, optique et électronique a été lancée par le Dr. Pierre Brochard (SILENTSYS) et le directeur de la Chaire, le Pr. Adrien Pelat (LAUM / ENSIM).

Succès de la 12ème édition du festival des Minis-Entreprises

Organisé par le réseau [Entreprendre pour Apprendre](#), le Festival des Mini-Entreprises des Pays de la Loire s'est tenu le 11 mai au Stade Marie-Marvingt du Mans. Ancien Salon Régional des mini-entrepreneurs, c'est le plus grand évènement d'entrepreneuriat jeunesse de la région. Cette année, il a permis à quelques 1 000 jeunes âgés de 13 à 25 ans de partager leurs projets de création de mini-entreprises.

Entreprendre Pour Apprendre est une fédération de 16 associations agréée par le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse qui œuvre pour connecter le monde de l'éducation à celui de l'entreprise. L'organisme rassemble jeunes, encadrants (enseignants,

éducateurs, conseillers en insertion) et professionnels afin d'entraîner une immersion la plus totale.

« Son programme Mini-Entreprise® immerge les jeunes de 9-25 ans dans l'expérience collective de l'entrepreneuriat »

Accompagnés et soutenus par leurs encadrants et leurs mentors, les jeunes font grandir leurs idées, étape par étape, de l'idéation à l'ébauche d'un prototype de produit, parfois même jusqu'à la création du bien ou du service et sa vente.

Pour valoriser le travail de ses mini-entrepreneurs de 13 à 25 ans, Entreprendre Pour Apprendre a créé le festival des Minis-Entreprises. Ce dernier invite le public à découvrir

LES CHIFFRES

69
projets
présentés

16
projets
récompensés

1 200
visiteurs et
participants



PHOTO

Remise des prix commentée par le journaliste Aurélien Cailloce et la Présidente Fabienne Lagarde.

les projets des jeunes par le biais de stands et d'un concours de pitch.

À l'issue de la manifestation, un jury, dont fait partie Le Mans Innovation, récompense les équipes qui auront le mieux pitché et dont le rapport d'activité aura été le plus convaincant. Présentations professionnelles, attitude, modèles économiques et financiers... les jurés passent chaque projet au peigne fin avant de décerner leurs prix.

“ En créant des passerelles entre le monde de l'éducation et le monde de l'entreprise, nous favorisons la persévérance et développons le savoir-être, nous assurons une présence dans toutes les structures d'éducation et d'insertion, nous luttons contre les inégalités et le déterminisme social. ”



En plus de sa participation au jury final, Le Mans Innovation était présent au stand entreprise du festival pour présenter son programme d'accompagnement étudiant. Des porteurs de projets accompagnés par la technopole, dont Metacoustic et Iridescent Core, se sont joints au stand pour présenter leurs parcours et leurs activités, et pour partager leurs expériences

Pour sa 12ème édition, l'événement a accueilli 1 110 mini-entrepreneurs des Pays de la Loire. Sur les 69 projets présentés, 16 ont reçu une récompense. 135 encadrants et 60 mentors étaient sur place.

Collèges, lycées, organismes d'insertion, établissements d'enseignement supérieur et structures d'apprentissage ont tous disputé la 1ère place des 6 catégories du concours :

- Les Prix EPA (collège, lycée, post-bac, apprentissage et insertion)
- Le Prix du public (meilleure vidéo commerciale d'1m30 tournée)

- Les Prix Coup de Cœur
- Le Prix #BuzzTaMini (meilleur compte instagram)
- Le Prix du meilleur pitch
- Le Prix de l'innovation

Voici quelques exemples des projets récompensés :

- Sea No Lo Sé : Création de cendrier portatif pour lutter contre la pollution marine (prix de la vidéo commerciale insertion)
- ÉduQuestion : Jeu de société sur l'éducation sexuelle (prix de la vidéo commerciale post-bac)
- Truck Beauté Solidaire : Remorque frigorifique transformée en un

espace de soin esthétique pour les démunis (prix de la vidéo commerciale apprentissage et - Prix Entreprendre apprentissage)

- Quart de Lune : Croissants réalisés avec des matières locales, saines et de saison (prix coup de cœur du Jury et prix Entreprendre post bac)
- May's Clips : Attaches pour ranger les câbles USB (prix de l'innovation)



Ornella ABDALLAH
o.abdallah@epa-paysdelaloire.fr

Le Mans Innovation ouvre ses portes au public le vendredi 2 juin



FOCUS

Le Mans Innovation est né en 2017 de la volonté de l'ancien Président de la Métropole alors en mandat, Jean-Claude Boulard, d'attirer des acteurs de l'innovation sur le territoire. En 6 ans d'existence, le service public a bien changé. Et pour la toute 1ère fois depuis sa création, la technopole ouvre ses portes au public le 2 juin.

Chargés de missions, porteurs de projets et partenaires seront présents pour animer stands et ateliers.

Sensibiliser le grand public à l'innovation et à l'entrepreneuriat dans une atmosphère détendue et conviviale, c'est l'objectif de cette journée Portes Ouvertes.

Visites guidées, animations, stands

entreprises, usinage de pièces en imprimante 3D... voici ce qui attend les participants pour cette journée.

Organisé en partenariat avec Le Mans Université, dans le cadre de la 6ème édition du Printemps de l'Innovation, cet événement se veut ludique, pour les petits comme les grands. Familles, étudiants, mais aussi entrepreneurs et chercheurs sont conviés à cette manifestation conviviale.

En plus de découvrir les innovations développées par les porteurs de projet accompagnés par la technopole, les visiteurs pourront recueillir leurs témoignages et rencontrer l'équipe de Le Mans Innovation. Pour les profils intéressés par l'entrepreneuriat,

cette journée sera l'occasion de découvrir les offres d'accompagnement de la technopole, ainsi que son écosystème.

Des visites guidées du plateau sont prévues sur inscription, de 14h15 à 17h00.

Pour cet événement, des visites guidées de 45 minutes permettront de visiter le plateau, de participer aux animations et de déguster une collation. Les inscriptions sont obligatoires pour y participer. Les visites libres, elles, permettront uniquement l'accès aux stands entreprises et partenaires.

Inscription visites guidées

<https://urlz.fr/m3TY>
02 43 47 39 92

Les entrepreneurs s'emparent de la presse



Printemps de l'Innovation : C'est parti pour la 6ème édition !

Du 15 mai au 15 juin 2023, le Printemps de l'Innovation sensibilise les entreprises à l'innovation pour approfondir leurs connaissances et faire connaître leurs initiatives. Pendant un mois environ, en Région Pays de la Loire, près de 60 événements seront organisés par les acteurs de l'innovation sur le territoire.

Un article publié par Entreprises Pays de la Loire
A retrouver sur <https://urlz.fr/m011>



La typologie, expliquée par l'entreprise Stat & More

La typologie est un outil extrêmement puissant pour identifier des groupes homogènes d'individus statistiques. La startup Stat & More possède de nombreuses expériences de typologies et accompagne les entreprises dans l'atteinte de leurs objectifs à travers l'utilisation de cet outil.

Un article publié sur Statandmore.com
A retrouver sur <https://urlz.fr/m06y>



DIVA, un dispositif pour aider les entreprises à se développer avec l'IA

Diva est un dispositif régional dédié aux projets d'intelligence artificielle. Pour démystifier le concept et montrer que l'outil est accessible à toutes les entreprises, Simon Boisserpe, conseiller Innovation et numérique, explique tout de ce projet permettant de « dompter l'IA ».

Un podcast diffusé sur Actu.fr
A retrouver sur <https://urlz.fr/m024>

Les entrepreneurs s'emparent de la presse



Le Mans Innovation participe Printemps de l'Innovation

Du 15 mai au 15 juin, dans le cadre du Printemps de l'Innovation, Le Mans Innovation propose onze événements pour sensibiliser les startups et les entreprises à l'innovation : permanences, rencontres avec des porteurs de projets, portes ouvertes... Gabriel Barth, chargé de mission, dévoile le programme.



Un podcast à écouter sur Radio Alpa
A retrouver sur <https://urlz.fr/lW9Y>



DIVA, l'intelligence artificielle au service des entreprises

Faut-il avoir peur de l'intelligence artificielle ? Est-elle un atout pour l'humain, générera-t-elle une révolution dans nos usages ou va-t-elle nous remplacer et devenir une menace ? Constance Nebbula, déléguée au numérique à la région et Simon Boisserpe, responsable du projet DIVA à Atlanpole, rassurent.



Une interview diffusée sur TELENANTES
A retrouver sur <https://urlz.fr/m0Gj>



1200 entrepreneurs en herbe réunis au stade Marie Marvingt

Jeudi 11 mai, les jeunes mini-entrepreneurs du réseau Entreprendre pour apprendre en Pays de la Loire, se sont rassemblés au Mans pour une journée de festival. Les jeunes ont pu présenter les projets sur lesquels ils travaillent depuis septembre et espérer être sélectionnés par le jury pour l'épreuve nationale.



Un article publié sur Sarthe.fr
A retrouver sur <https://urlz.fr/m02P>

Les entrepreneurs s'emparent de la presse



L'application en version BÊTA du bouche à oreille : TIPSST

TIPSST, c'est l'application qui valorise le bouche à oreille et favorise la collaboration entre les utilisateurs. Créée en Sarthe par Cyril Le Neun, cette application permet aux usagers de trouver des idées de sortie, mais pas que. Actuellement, l'application est en version BÊTA, soit en test, et cherche des utilisateurs pour la tester.



Un article publié par Ici, France Bleu et France 3
A retrouver sur <https://urlz.fr/m0f4>



La première station à hydrogène ouvrira en juin 2023 au Mans

Le Mans Métropole avait déjà montré par le passé son intérêt pour l'hydrogène, cette énergie utilisée dans certains véhicules électriques. Une nouvelle station à hydrogène exploitée par l'entreprise Hype, inaugurée en avril 2023 au Mans, entrera en fonctionnement au mois de juin.



Un article publié par Ouest France
A retrouver sur <https://urlz.fr/m0hc>



E.T.E Formation, centre de formation professionnelle manceau

Créé en 2013, E.T.E Formation est un centre de formation qui ne cesse de grandir. Avec 25 collaborateurs, le centre accueille jusqu'à 3 000 stagiaires par an et accompagne les professionnels qui souhaitent renforcer leurs compétences ou se reconverter. Stéphane Bompais, formateur, présente la structure.



Une interview diffusée sur LMTV Sarthe
A retrouver sur <https://urlz.fr/m0b8>

14 : Découverte d'un partenaire

FOCUS

L'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (ENSIM) est la seule école française à proposer une spécialité entièrement dédiée à l'acoustique et l'instrumentation, complétée par une deuxième spécialité, l'Informatique. En 2023, elle accueille 400 étudiants, emploie 35 enseignants-chercheurs, possède 12 salles de Travaux Pratiques et 1 halle d'essais.

Charles Pézerat a été nommé directeur de l'ENSIM en octobre 2022. Il insiste sur la complémentarité des deux filières de l'école et donne un aperçu des travaux à venir.



L'ENSIM, acoustique et informatique au service de la Recherche et des entreprises

En presque 30 ans d'existence, l'ENSIM a connu une évolution continue qui fait aujourd'hui sa force. Pourriez-vous nous présenter ces évolutions ?

L'ENSIM a été créée en 1995 et ne proposait qu'une seule filière à l'époque, centrée sur l'acoustique. En 2009, la filière informatique a fait son apparition et l'école offre aujourd'hui une multiplicité de parcours possibles.

En 2014, nous avons ajouté aux parcours possibles une classe préparatoire intégrée, très appréciée des étudiants.

L'ENSIM reste une « petite » école d'ingénieurs par la taille : chaque promotion compte une centaine d'élèves. L'une des difficultés est de faire venir des étudiants de toute la France au Mans, même si nous appartenons au réseau Polytech.

Comment parvenez-vous à vous distinguer des autres écoles d'ingénieurs ?

Nous sommes les seuls à proposer la spécialisation Acoustique et Instrumentation de manière spécifique durant tout le cycle (et non comme une option de dernière année). Souvent, nos étudiants

sont aussi des musiciens ou des étudiants qui étaient déjà intéressés par les métiers du son avant même d'intégrer l'école. Certains avaient du mal à négocier avec leurs parents une carrière artistique et notre école représente un bon compromis entre études et passion !

Dans le secteur, cela n'est-il pas plus difficile ?

Les écoles d'ingénieur en informatique sont nombreuses. Nous avons mis du temps à nous différencier et ce n'est toujours pas évident sur l'informatique embarqué.

Par contre, sur la filière IPS (Interactions Personnes-Système), nous sommes l'une des seules écoles à proposer un parcours complet. Dans cette filière, il s'agit de faire appel aux sciences cognitives pour développer des interfaces et améliorer le dialogue personne-machine.

Nos deux spécialités restent aujourd'hui encore très dissociées, mais nous cherchons à les rassembler.

C'est-à-dire ?

Les entreprises sont demandeuses d'ingénieurs qui ont une culture de l'intelligence artificielle et qui se reposent sur des modèles basés sur des données plutôt que sur des équations. C'est le cas de nos étudiants en acoustique.

« Dans l'autre sens, lorsque nous discutons avec des entreprises des secteurs aéronautique ou automobile, nous comprenons que les ingénieurs travaillent encore peu avec le son sur les dialogues personne-machine, malgré son utilité »

Par exemple, du son spatialisé en 3D peut aider un conducteur à savoir où il faut tourner la tête quand une alarme de danger se déclenche.

Je peux citer aussi un exemple dramatique: lors du vol Rio-Paris, qui a conduit à un crash en 2009, les pilotes ont entendu tellement d'alarmes autour d'eux qu'ils n'ont pas porté toute l'attention qu'il aurait fallu sur celle qui indiquait que l'avion décrochait...

Enfin, dans le secteur de la Défense, les militaires doivent pouvoir entendre et comprendre les ordres donnés, même quand le milieu environnant est très bruyant.

Nous faisons en sorte que l'intelligence artificielle soit aujourd'hui un domaine transversal à nos deux spécialités.



PORTRAIT



Charles Pézerat,
Directeur de l'ENSIM,
Docteur en Sciences
Appliquées, Vice-Président
de la Société française
d'acoustique (SFA).

Contact ENSIM :

02 43 83 35 93
www.ensim.univ-lemans.fr
scolarité.ensim@univ-lemans.fr

INTERVIEW : À la découverte de l'ENSIM

Avec les entreprises, quelles sont les différentes formes de collaboration ?

Il existe plusieurs degrés : des professionnels qui enseignent ; des stages (ouvrier en 3e année, ingénieur en 5e) ; nous proposons aussi deux spécialités ouvertes à l'alternance sur trois ans ; certains industriels font partie de notre conseil d'administration et du conseil scientifique et de perfectionnement (Covéa, Naval Group ou encore Valeo).

Nous travaillons beaucoup notre pédagogie par projet. Les entreprises partenaires proposent aux étudiants des projets sous forme de contrat. Cela leur permet d'apprendre à travailler en équipe, avec de vrais clients et ils ont obligation de moyens (pas de résultats). Et nous sommes en train de formaliser des accords-cadres avec certaines entreprises pour ces contrats. Enfin, cette collaboration peut aussi prendre la forme d'une thèse CIFRE.

Il faut aussi souligner qu'à chaque promotion, une poignée d'étudiants créent leur propre entreprise, dont certains incubés par Le Mans Innovation.

16 : Découverte d'un partenaire

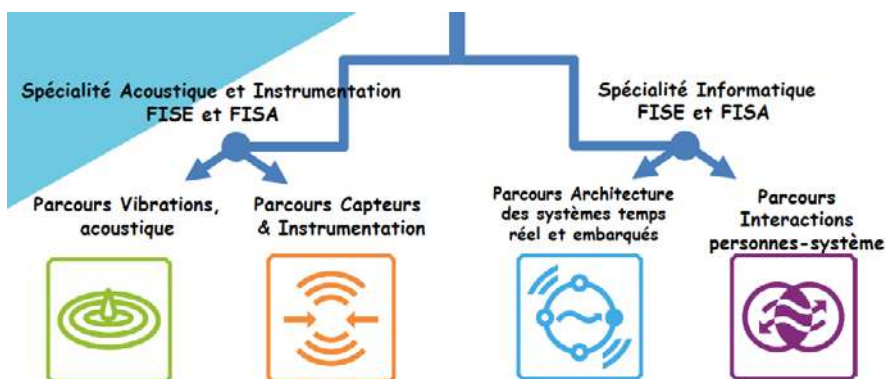


Schéma des parcours proposés à l'ENSIM

Les compétences délivrées par l'ENSIM sont de très haut niveau. Cela en fait une école proche du secteur de la recherche, non ?

Notre école possède en effet un véritable ancrage avec la recherche et l'innovation. D'ailleurs, une partie de nos étudiants poursuivent leurs études avec une thèse. Nous sommes en étroite collaboration avec Laboratoire d'Informatique de l'Université du Mans (LIUM), le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM), le Centre de Recherche en Education de Nantes (CREN) et l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM).



INFO !

Des travaux pour 2026

L'ENSIM bénéficie de 13 millions via un contrat de plan Etat-Région pour mener des travaux de réhabilitation de son bâtiment actuel et pour construire une extension. Les travaux doivent débuter en 2025 et durer un an et demi. La rentrée au sein des locaux neufs devrait se faire en 2026.

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



PORTES OUVERTES

Le 02 juin, de 10H à 17H, Le Mans Innovation organise une journée Portes Ouvertes dans le cadre du Printemps de l'Innovation. Entreprises, chercheurs et étudiants, venez visiter le plateau, rencontrer l'équipe et découvrir nos offres d'accompagnement. Cette journée sera l'occasion de vous sensibiliser à l'innovation et d'échanger avec des porteurs de projets accompagnés.

Inscription <https://urlz.fr/fjeT>

1

PRINT-EMPS de l'INNOVATION le mans innovation

Portes ouvertes LE MANS INNOVATION

Le 2 juin, de 10H00 à 17H00 dans le cadre du Printemps de l'Innovation, Le Mans Innovation ouvre ses portes !

- Participez à nos visites guidées* et découvrez notre plateau, notre équipe et nos offres d'accompagnement.
- Échangez avec des acteurs de l'innovation aux stands partenaires
- Découvrez les innovations de startups et participez à leurs animations*

*inscription obligatoire à gabriel.boncompagni@le-mans-innovation.fr

APPEL À CONFÉRENCIERS

Le Salon de la Data et de l'IA est à la recherche de conférenciers pour sa 8ème édition qui se déroulera le mardi 19 septembre 2023.

Les thèmes abordés sont : IA, compliance, geodata, dataviz, data product, gouvernance, sécurité, sustainable data /dData for climate et bien d'autres...

FIN DES CANDIDATURES : 04 JUIN



FIN APPELS À CONFÉRENCIERS

Le Salon Data IA est à la recherche de conférenciers pour sa 8ème édition qui aura lieu le mardi 19 septembre 2023. Les thèmes abordés sont : intelligence artificielle, compliance, geodata, dataviz, data product, gouvernance, sécurité, sustainable data /data for climate et bien d'autres... Proposez vos conférences jusqu'au dimanche 4 juin avant minuit !

Inscription <https://urlz.fr/mOn6>

2

Les événements des mois à venir

ATELIER MONDAY

Rendez-vous le 5 juin pour l'atelier « Monday va changer votre quotidien » présenté par Florent PLA, dirigeant de la startup Flow Assistance.

Venez découvrir comment Monday peut fiabiliser votre travail, engager vos équipes, envoyer des emails à votre place et faire en sorte de ne plus jamais rien oublier.

Inscription <https://urlz.fr/m0n1>

3



PERMANENCE COM & MARKETING

Le Mans Innovation organise le 06 juin, en partenariat avec l'agence digitale La Boîte à Donuts, une permanence sur la communication et le marketing digital. Des créneaux individuels d'une heure seront organisés pour les inscrits, de 14H00 à 17H00. La Boîte à Donuts est spécialisée dans la création de site web, le webmarketing et le social media.

Inscription lea.marchand@lemans.fr

4

DIAG'INNOVATION

Vous êtes porteur d'un projet innovant ? Chaque mois, Le Mans Innovation organise une session de rencontre appelée Diag'Innovation. Ce rendez-vous est l'occasion pour les participants de se sensibiliser à l'innovation, de découvrir nos offres d'accompagnement et de présenter à nos chargés de mission leurs projets innovants. Prochaine session le 07 juin, de 13H30 à 18H00 dans nos locaux.

Inscription laura.nguon@lemans.fr

5



Les événements des mois à venir



CHALLENGE COMPÉTENCES
3^{ÈME} ÉDITION

1 Du 06 au 10 mars | LE MANS UNIVERSITÉ
2 Du 27 au 31 mars | ISMANS CESI
3 Du 03 au 07 avril | ISMANS CESI
4 Du 12 au 16 juin | IN&MA

Challenge Compétences, le dispositif qui permet aux entreprises de trouver de nouvelles idées grâce aux étudiants

LE CHALLENGE COMPÉTENCES

Le Challenge Compétences, l'événement qui permet aux professionnels de trouver de nouvelles idées grâce aux étudiants, revient pour une dernière session du 12 au 16 juin. La 3^{ème} édition du challenge se termine ainsi avec les futurs ingénieurs de l'IN&MA, Spécialité Expert en Management de Projets Industriels et en Excellence Opérationnelle. Entreprises, vous voulez participer ? Contactez- nous !

Inscription laura.nguon@lemans.fr

6

APPEL À CANDIDATURES

Le Village By CA est à la recherche de nouvelles startups. La structure lance sa 7^{ème} promotion d'intégration de l'accélérateur jusqu'au 12 juin. Une fois intégrés, les porteurs de projets pourront bénéficier d'un accompagnement adapté. Entretiens personnalisés, mises en relations qualifiées, accès à des groupes de travail thématiques... c'est possible grâce à l'accélérateur !

Inscription <https://urlz.fr/m0oh>

7



PROMO #7

Rejoins l'accélérateur
Village by CA
Le Mans



PERMANENCE
Commercial & marketing

15 juin

Permanence assurée par Innoview, cabinet de conseils, d'études, de stratégies et de marketing pour toutes les entreprises, de la startup aux grands groupes.

PERM. COMMERCIAL & MARKETING

Le Mans Innovation organise le 15 juin, en partenariat avec Innoview, une permanence sur le développement commercial et marketing. Des créneaux individuels d'une heure seront organisés pour les inscrits, de 14H00 à 17H30. Innoview est un cabinet de conseils, d'études, de stratégies et de marketing pour toutes les entreprises, de la startup aux grands groupes.

Inscription lea.marchand@lemans.fr

8

Les événements des mois à venir



COCKTAIL DÉJEUNATOIRE

Le Mans Innovation et la Communauté Urbaine d'Alençon organisent un cocktail déjeunatoire networking le 16 juin à Le Mans Innovation, 57 boulevard Demorieux, de 11H00 à 13H00. L'occasion pour les participants de découvrir le dispositif DIVA, le groupe Data Science, le Pôle Images & Réseaux et les programmes collaboratifs de R&D.

Inscription gabriel.bellec@lemans.fr

9

BUSINESS 4 E-MOBILITY

BUSINESS 4 e-MOBILITY, c'est l'occasion d'entrer en contact et de collaborer avec l'écosystème de la mobilité décarbonée du Grand-Ouest français. ID4MOBILITY vous propose une nouvelle session de rendez-vous d'affaires en format hybride : des RDV digitaux le 21 & 22 juin 2023 pour maximiser vos opportunités sans contraindre votre emploi du temps, et des RDV en présentiel le 23 juin 2023 à Nantes.

Inscription <https://urlz.fr/mOp1>

10



QUELS OUTILS POUR INNOVER

L'objectif de cette réunion est de présenter les moyens disponibles (innovation frugales, ressources humaines, aides financières, concours, expérimentations, etc.) pour les petites structures de types TPE / PME afin de leur permettre d'innover à coûts maîtrisés. Animée par Damien Derouet, avec le retour d'expérience d'Anastasia Yartseva, de DTS-CORP, le 13 juin à la technopole.

Inscription <https://urlz.fr/mOpn>

11

Les événements des mois à venir

PERMANENCE JURIDIQUE

Le Mans Innovation organise une permanence juridique avec le cabinet d'avocats FIDAL le 27 juin. Des créneaux individuels de 45 minutes seront organisés pour les inscrits de 14H00 à 17H45. L'occasion idéale pour solutionner vos problématiques ou besoins juridiques : CGV, CGU, RGPD... profitez des conseils experts d'un avocat. Contactez-nous pour vous inscrire.

Inscription lea.marchand@lemans.fr

12



BIENVENUE AU MANS

Vous faites partie des nouveaux arrivants salariés ou entrepreneurs recrutés ou implantés depuis moins d'un an sur Le Mans Métropole ? Le Mans Développement vous invite à sa 4ème soirée « Bienvenue sur Le Mans Métropole » qui aura lieu le mercredi 28 juin de 18h30 à 21h30 au restaurant « Domaine de l'Épau ». Venez partager avec votre conjoint(e) un moment convivial pour créer du lien !

Inscription <https://urlz.fr/m431>

13

PERM. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Le Mans Innovation organise le 29 juin, en partenariat avec la CNCPI (Compagnie Nationale des Conseils en Propriété Industrielle), une permanence sur la propriété intellectuelle. Des créneaux individuels de trente minutes seront organisés pour les inscrits de 14H00 à 16H00. L'occasion de répondre à vos questions en lien avec le domaine de la propriété intellectuelle.

Inscription lea.marchand@lemans.fr

14



Les événements des mois à venir

STARTUP'EUSE MANCELLE

Le Prix de la Startup'euse Mancelle, créé par Le Mans Développement, vise à identifier, primer et accompagner les meilleurs projets de création ou de développement d'entreprises innovantes portées par des femmes. En 2023, le prix offre un gain de 3 000 € à la lauréate et des accompagnements offerts par les partenaires. Vous avez jusqu'au 4 septembre 2023 pour candidater à la 7ème édition.

Inscription <https://urlz.fr/i5wj>

15



JSALT 2023

La JSALT (Jelinek Summer Workshop on Speech and Language Technology) est un événement international de premier ordre dans le domaine de l'Intelligence Artificielle. Du 12 juin au 4 août 2023, l'Université du Mans organise sa 30^{ème} édition. Organisé historiquement en Amérique du Nord, c'est la 2^{ème} fois que l'événement se produit en Europe.

Contact jsalt2023@univ-lemans.fr

16

LE MANS HYDROGÈNE

Désormais sur 2 jours, Le Mans Hydrogène rassemblera 750 professionnels (industriels et collectivités) les 26 et 27 septembre 2023 au Palais des Congrès et de la Culture du Mans. Gratuit pour les professionnels, cet événement sera le rendez-vous des synergies entre industrie et territoires qui apporteront des solutions concrètes à la décarbonation des mobilités sur le plan régional et national.

Contact www.lmh2.fr

17

