



# Façonnons ensemble l'avenir de l'industrie

Rapport d'activités 2023

# Table des matières

●	Le mot du Président	4   80
●	Nos missions en chiffres pour 2023	6   80
●	Les faits marquants de 2023	10   80
●	Stratégie du Pôle MecaTech	12   80
●	Les services du Pôle MecaTech	14   80
●	Axes technologiques et écosystèmes du Pôle MecaTech	18   80
●	Les Missions prioritaires	20   80
●	Contribuer à la vision stratégique de la Wallonie	28   80
●	Projets 2023	32   80
●	Success stories	36   80
●	Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème	38   80
	Énergie Durable	38   80
⌚	Animation de l'écosystème Energie durable en 2023	
	MedTech	40   80
⌚	Animation de l'écosystème MedTech en 2023	
	Défense & Sécurité	42   80
⌚	Animation de l'écosystème Défense en 2023	
	Économie Circulaire (Métallurgie, Batteries et Transport)	44   80
⌚	Animation de l'écosystème Économie Circulaire en 2023	
	Industrie 5.0	52   80
⌚	Animation de l'écosystème Industrie 5.0	
●	Soutien dans la croissance de nos membres	60   80
●	Soutenir le développement des écosystèmes à l'international	62   80
●	Nos nouveaux membres	66   80
●	L'équipe du Pôle MecaTech	70   80
●	Le Conseil d'Administration du Pôle MecaTech	72   80
●	Partenaires	74   80



## Le mot du Président

Jean Jouet  
Président du Pôle MecaTech



Chers membres,

Nous sommes ravis de vous présenter notre rapport d'activités 2023, riche en réalisations significatives et impactantes pour notre Région.

En 2023, les entreprises ont fait face aux défis de la transition environnementale, digitale et industrielle, amplifiés par des tensions internationales. Ces défis ont mis en lumière la nécessité de gestion des risques et de résilience, ainsi que l'importance de la souveraineté industrielle.

La Wallonie a répondu par une nouvelle stratégie de spécialisation intelligente S3, axée sur cinq domaines d'innovation stratégiques, auxquels le Pôle MecaTech contribue activement. En 2023, nous avons soutenu 15 projets d'innovation et d'investissement, représentant 105 millions d'euros, dont 27 millions en subventions. Ces projets ont permis d'augmenter la Valeur Ajoutée et l'emploi des entreprises industrielles impliquées respectivement de 149 % et 62,5 %.

Avec 258 membres industriels, dont 31 nouveaux, le Pôle MecaTech a mené avec succès plusieurs projets et renforcé ses services, notamment à travers 17 Proof of Concept en Industrie du Futur et Économie Circulaire, ainsi que 14 accompagnements à la transformation Industrie 5.0 via Cap Impact.

Nous avons également réalisé trois études de roadmap stratégique et technologique en collaboration avec Skywin, GreenWin et Biowin, et organisé des événements majeurs comme les Circu-

lar Wallonia Days et le MecaTech Day, réunissant les acteurs des écosystèmes Énergie, Medtech, Économie Circulaire, Industrie 5.0 et Défense.

Face aux défis de l'industrie wallonne, le Pôle MecaTech reste engagé dans l'accompagnement à la connexion, à l'innovation et à la pérennisation du tissu industriel, en adaptant constamment ses services pour un avenir durable et centré sur l'humain. En 2024, le Pôle MecaTech se concentre sur le renforcement de son expertise en innovation technologique et la robustesse 5.0 des entreprises pour réussir la triple transition environnementale, digitale et industrielle.

Bonne lecture !



# Nos missions en chiffres pour 2023



## Améliorer les Connexions et Synergies

31

nouveaux membres en 2023

+84%

de membres entre 2017 et 2023

1300

participants aux événements de connexion du Pôle



## Booster la Créativité et l'Innovation

15

projets labellisés en 2023

171

projets de R&D et d'Investissement labellisés depuis 2007



## Améliorer les Performances et la Compétitivité

+149%

de valeur ajoutée pour nos entreprises membres

+6806

emplois depuis 2006 (+62,5%)

+53%

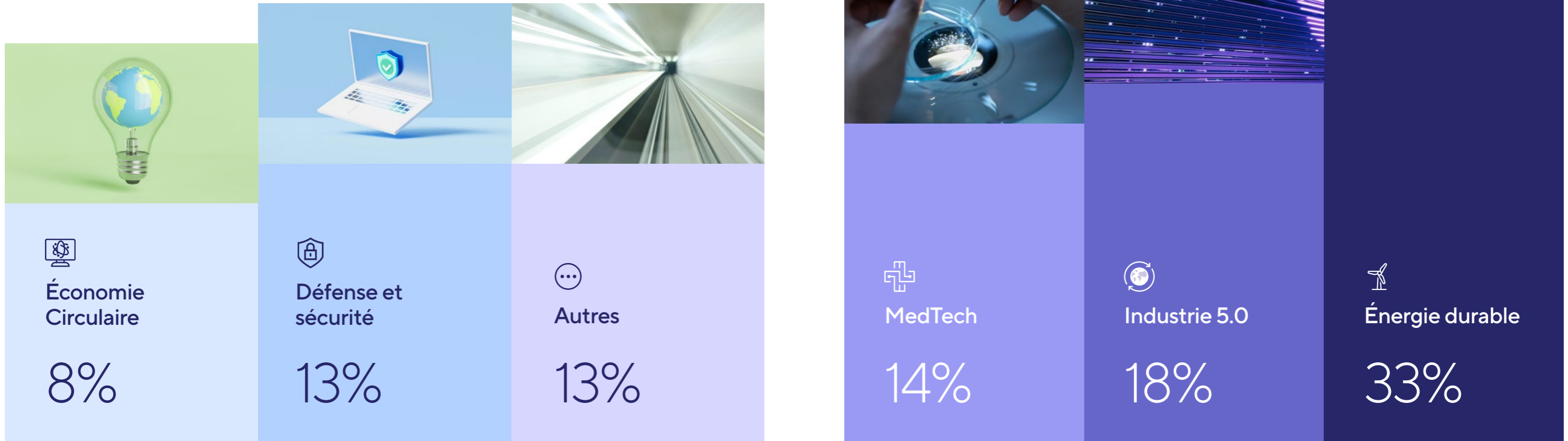
de productivité



# Nos missions en chiffres pour 2023



Répartition des projets 2007-2023 :



# Les faits marquants de 2023

## Janvier

**24** | Lancement du programme de workshops collaboratifs CIRCO (3 jours).

## Février

**01** | Délégation « Trends Watch » au salon Mobile World Congress à Barcelone

## Mars

**08-09** | Délégation « Connexion Innovation » au salon Global Industrie à Lyon

**25** | Lancement appel à projets Cascade Funding européen DREAM

**28** | Kick-off officiel du projet WaiHub

**28** | Lancement Appel à projets n°40

## Avril

**06** | Labellisation des projets de l'Appel n°37

**13** | Lancement du programme de workshops collaboratifs CIRCO pour la Chaîne de Valeur Batteries (3 jours)

**19** | Stand AWEX au salon Hannover Messe (Hall Hydrogène)

**22** | Cellules d'Innovation Médicale (CIM) CHU Charleroi : 50 personnes ont échangé sur les potentiels d'innovation en croisant les besoins émanant des médecins venant d'entreprises issues de la MedTech et/ou de l'intelligence artificielle.

**25** | Évènement annuel inter-IIS de la DIS4 (IIS CETWA, e-WallonHy, CONTRIBUTE et RENOVATION)

**25** | Évènement « Vers l'avenir de la Métallurgie » à Charleroi

## Mai

**08-12** | Mission MedTech AWEX au Minnesota (USA)

**15-17** | Stand WIN4C/Reverse Metallurgy/GeMMe/Circular Wallonia au EIT Raw Materials Summit

**25** | Webinaire « Pérennité des entreprises grâce de l'Économie Circulaire » dans le cadre de la Quinzaine de l'Économie Circulaire

**29** | Intervention au EDIH Network Summit 2023

**31** | Clôture du premier Run des POC IDF (6 POC sélectionnés)



## Juin

**01** | Clôture appel à projets de Cascade Funding DREAM, 11 projets impliquant 12 entreprises wallonnes.

**01** | Inauguration de l'IIS Win4C

**05-07** | Mission Pays Basque Batteries

**15** | Lancement des appels de Cascade Funding européens Gemstone « TRAIN » et « EXPLORE »

**19** | Lancement du troisième cycle du certificat en excellence opérationnelle et numérique avec Technifutur

**21** | Assemblée Générale et MecaTech Day

**30** | Ceracle Day avec le Cluster Tweed

**30** | Lancement des POC IDF en économie circulaire

**30** | Clôture du programme Made Different porté par l'ADN : 7 entreprises accompagnées.

## Juillet

**01** | Lancement du programme Made Different porté par le SPW

**12** | Labellisation des projets de l'Appel n°38

## Août

**21** | Diffusion Livre Blanc COSI : « De l'idée à la réalité : comment mettre en place une cellule d'innovation à l'hôpital »

## Septembre

**01** | Lancement des appels de Cascade Funding européens Gemstone « GREENINNOV » et « GREENADOPT »

**12** | Lancement Appel à projets n°41

**18** | Accueil au sein de l'équipe d'Axelle Wilmet, Assistante en Communication



## Octobre

**13** | Clôture des POC IDF en économie circulaire (5 POC sélectionnés)

**26** | Labellisation des projets de l'Appel n°39

**31** | Clôture des appels de Cascade Funding européens Gemstone « GREENINNOV » (3 entreprises wallonnes bénéficiaires sur 18 entreprises européennes sélectionnées) et « GREENADOPT » (2 entreprises wallonnes bénéficiaires sur 12 entreprises européennes sélectionnées)

## Novembre

**6** | Accueil au sein de l'équipe de Carine Badot, Assistante Administrative

## Décembre

**1** | Clôture du second run des POC IDF (9 POC sélectionnés)

**11** | Présentation au Gouvernement des 3 Roadmaps Technologiques MedTech, Hydrogène / CCUs et Défense

**13-14** | Circular Wallonia Days

**14** | Lancement Appel à projets n°42



# Stratégie du Pôle MecaTech

Façonnons ensemble l'avenir de l'industrie. Notre raison d'être : soutenir le développement économique des entreprises industrielles wallonnes grâce à un écosystème dynamique et des projets innovants, permettant ainsi à la Wallonie de réussir dans ses ambitions économiques, environnementales et sociales.

## Nos 3 missions

### Améliorer les Connexions et Synergies

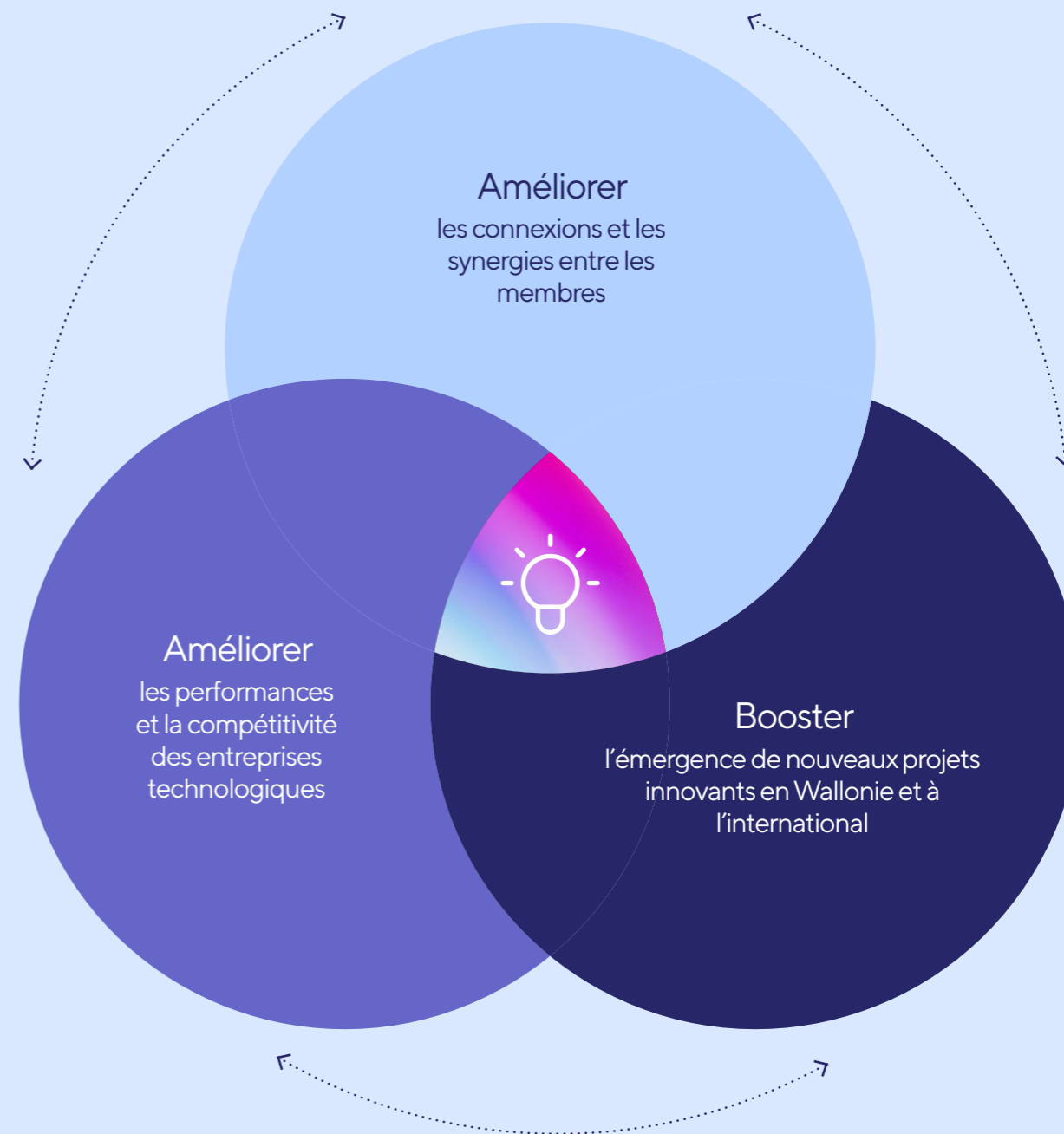
Le Pôle MecaTech s'engage à être le catalyseur d'une communauté dynamique et collaborative. En favorisant une culture d'innovation ouverte, nous aspirons à transcender les frontières entre les membres et leurs futurs partenaires, à stimuler l'échange continu d'idées novatrices et à créer des synergies inédites.

### Booster la Créativité et l'Innovation

Le Pôle MecaTech encourage la créativité audacieuse, et vous aide à dynamiser votre capacité à anticiper et à adopter les dernières avancées technologiques, assurant ainsi votre leadership dans des secteurs porteurs. Notre mission consiste à créer un écosystème où l'innovation est non seulement encouragée mais également intégrée dans chaque aspect de votre développement.

### Améliorer les Performances et la Compétitivité

Le Pôle MecaTech s'engage à être votre partenaire stratégique pour l'amélioration continue de vos performances et de votre compétitivité. Nous collaborons étroitement avec vous pour identifier les leviers de croissance, optimiser vos processus et renforcer vos compétences. En intégrant également des initiatives axées sur l'économie circulaire, nous encourageons l'adoption de pratiques durables, positionnant ainsi votre entreprise à la pointe de l'efficacité opérationnelle tout en contribuant à la préservation de notre environnement.



# Les services du Pôle MecaTech



## Transformer vos concepts en innovation

### Veille stratégique et technologique

#### 🕒 Parcours Connexion Innovation

3 étapes pour tirer un maximum de bénéfices d'un déplacement sur un salon professionnel. Le but est d'identifier de nouvelles pistes technologiques ou marché et les traquer en plan d'actions mais aussi de faire émerger des projets de collaboration par une veille intelligente et collective.

#### 🕒 Outil de veille ciblée

Le Pôle MecaTech vous aide à capter les tendances technologiques et de marché afin de prendre les bonnes décisions stratégiques pour votre entreprise.

#### 🕒 Roadmaps technologiques et stratégiques

Le Pôle MecaTech identifie les forces, faiblesses et opportunités des filières économiques prometteuses en Wallonie, tout en élaborant une vision stratégique à 10-15 ans. Cette démarche permet de soumettre des projets fédérateurs et de guider le développement des secteurs clés.

### Management de l'innovation

#### 🕒 Programme COSI - Communauté de Savoir et d'Innovation

Créer et maintenir une communauté dynamique basée sur l'innovation, les échanges de bonnes pratiques et le partage d'expérience. Aider et activer la mise en œuvre de centres d'innovation et aussi initier et générer des projets d'innovations collaboratifs entre les différents acteurs.

#### 🕒 Parcours de structuration de l'innovation

Le Pôle MecaTech vous propose un accompagnement visant le renforcement de votre capacité d'innovation en s'inspirant de la norme ISO56002. Grâce à un business game et un accompagnement personnalisé, nous vous guidons pas à pas dans le développement de votre propre système d'innovation.

### Intelligence collective

#### 🕒 Ateliers sur mesure

Explorez l'innovation avec notre accompagnement de créativité sur mesure au sein du Pôle MecaTech. Nous offrons à nos membres des ateliers personnalisés, conçus pour stimuler la pensée créative, favoriser l'émergence d'idées novatrices et répondre spécifiquement à leurs besoins.

#### 🕒 Boite à outils prête à l'emploi

Une boîte à outils en intelligence collective a été développée par le Pôle MecaTech. Elle vous permet de faire les premiers pas en facilitation et en design d'ateliers.

## Financer vos projets

#### 🕒 Appel à projets Pôle MecaTech

Fort d'une expérience de plus de 17 ans, le Pôle MecaTech guide les entreprises dans leurs projets de recherche et de développement, facilitant l'obtention de subsides avec une moyenne de 70% de financement ! 171 projets ont été accompagnés et plus de 200 entreprises nous ont fait confiance !

#### 🕒 Primes à l'investissement

Vous souhaitez demander une prime à l'investissement (acquisition de terrains, bâtiments et de matériels) dans le cadre des activités de votre entreprise ? En déposant votre projet d'investissement au Pôle MecaTech, vous pouvez obtenir jusqu'à 5% d'aides supplémentaires en cas de labellisation.

#### 🕒 Projets européens

L'équipe internationale du Pôle MecaTech vous oriente vers des opportunités de financement souples et rapides pour financer votre projet avec un partenaire européen. Riche de son expérience, notre cellule s'inscrit régulièrement dans de nouveaux projets afin de vous aider à accéder aux différents financements européens disponibles.

#### 🕒 Proof of Concept

L'objectif des appels PoC est de permettre aux entreprises de mettre en œuvre un Proof of concept (PoC) qui permettra de mieux identifier les opportunités, les risques et les leviers à mettre en œuvre pour un déploiement à plus grande échelle d'une transition industrielle, qu'elle soit digitale ou/et circulaire.





# Les services du Pôle MecaTech



## Elargir votre réseau local et international

### ↳ Connexions locales

Faire partie du Pôle MecaTech signifie rejoindre un réseau wallon d'innovations technologiques à la fois dynamique et qualitatif. C'est une occasion exceptionnelle de renforcer les liens au sein d'un écosystème actif, en encourageant une communication continue entre les membres innovants, collaboratifs et performants qui forment le Pôle.

### ↳ Animation des écosystèmes

Le Pôle MecaTech anime un réseau dynamique visant à maximiser les opportunités de partenariat, d'exploration et de visibilité au niveau régional et international. Notre objectif : dynamiser les échanges, stimuler l'innovation et faciliter des collaborations fructueuses au sein de notre communauté, grâce à des événements, des webinaires et des moments de rencontres privilégiées.

## Réussir votre transition industrielle

### ↳ Programme CAP IMPACT

Le Pôle MecaTech vous aide à déployer votre stratégie d'excellence opérationnelle avec son programme CAP IMPACT ; une méthodologie et un accompagnement pas à pas vers l'Industrie 5.0, du diagnostic à l'automatisation et à l'optimisation de vos activités.

### ↳ Programme de workshops CIRCO

Les workshops collaboratifs CIRCO, vous permettent de développer une opportunité commerciale soutenue par une stratégie de conception circulaire. La méthodologie CIRCO vous permet de révolutionner vos produits grâce à l'éco-conception circulaire et de découvrir comment prolonger leur cycle de vie et développer ainsi des modèles économiques innovants.

### ↳ Scale-Up

Le programme Scale-Up prend en compte simultanément l'ensemble des freins et défis à la croissance, sur base d'une analyse spécifique de chaque entreprise, qui les traduit en besoins et coordonne un plan d'actions avec des objectifs tangibles de création de valeur et de développement.

### ↳ Connexions internationales

Le Pôle MecaTech s'affirme comme un acteur clé dans le paysage international, tissant des connexions solides avec des réseaux européens, les plus importants de notre secteur. Notre implication dans les projets européens offre à nos membres de nombreuses opportunités de connexion et de collaboration avec des partenaires étrangers.



# Axes technologiques et écosystèmes du Pôle MecaTech

Les **Axes Technologiques Stratégiques** du Pôle MecaTech sont les axes technologiques porteurs d'avenir dans lesquels les industriels et les universités/centres de recherche technologiques wallons sont des acteurs actifs ou applicatifs, c'est-à-dire :


<p><b>Les matériaux avancés et circulaires</b></p> <p>Cet axe couvre les traitements de surface innovants, les nouveaux matériaux, la fonctionnalisation des surfaces, les technologies de recyclage, ...</p>	<p><b>Les technologies de conception et de fabrication avancées</b></p> <p>Cet axe comprend l'additive manufacturing, les technologies d'usinage et de micro-usinage, les technologies laser et la photonique, la simulation numérique et jumeau numérique, AR/VR,...</p>
<p><b>La mécatronique et les micro-technologies</b></p> <p>Cet axe couvre l'automatisation, la robotique, les systèmes embarqués, la cyber physique, l'électronique (de puissance), la micro-technologies, les capteurs, senseurs, actuateurs, ...</p>	<p><b>Les technologies de la donnée</b></p> <p>Cet axe couvre l'ensemble de la chaîne de la donnée : Internet of things (IoT), télécommunication, antenne, intelligence artificielle, big data, machine learning, deep learning, data analytics et la cybersécurité, ...</p>


Ces **Axes Technologiques stratégiques** sont mobilisés au sein de cinq écosystèmes qui représentent le découpage naturel par marchés prioritaires de l'ensemble du portefeuille de projets, les domaines d'activités des membres du Pôle MecaTech et 4 des 5 Domaines d'Innovation Stratégiques (DIS) de la Stratégie de Spécialisation Intelligente (S3) de la Wallonie.


Chacun de ces écosystèmes regroupe des spécialisations technologiques pour lesquelles le Pôle MecaTech a dédié des experts en soutien aux entreprises industrielles innovantes :

 **L'écosystème Economie Circulaire** pour des matériaux circulaires va se focaliser sur l'éco-conception, les matériaux circulaires, le recyclage...

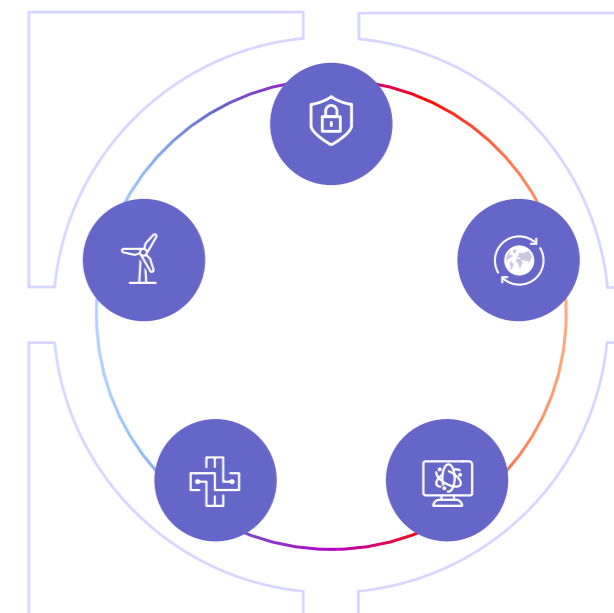
 **L'écosystème MedTech** pour une santé renforcée se concentre sur les Technologies médicales et la Santé digitale.

 **L'écosystème Industrie 5.0** pour des moyens de production agiles et sûrs comprendra la transition digitale, l'IA, la cybersécurité, les jumeaux numériques, le green manufacturing, l'excellence opérationnelle.

 **L'écosystème Energie durable** pour des systèmes énergétiques et des habitats durables se concentre sur le photovoltaïque, les communautés d'énergie, les batteries, la mobilité, l'hydrogène, le nucléaire, l'éolien (l'éolien off shore compris), le bas carbone, l'électrification...

 **L'écosystème Défense et Sécurité** se concentre sur toutes les technologies avancées utilisées par l'armée terrestre pour défendre nos territoires et nos populations.

Ces Axes Technologiques Stratégiques sont également indissociables des **défis d'efficacité** auxquels toute entreprise ou organisation doit faire face aujourd'hui : l'efficacité **opérationnelle** (ou le défi de la digitalisation), l'efficacité **énergétique** (ou le défi de l'énergie durable) et l'efficacité **matière** (ou le défi de l'économie circulaire pour les métaux et les batteries).

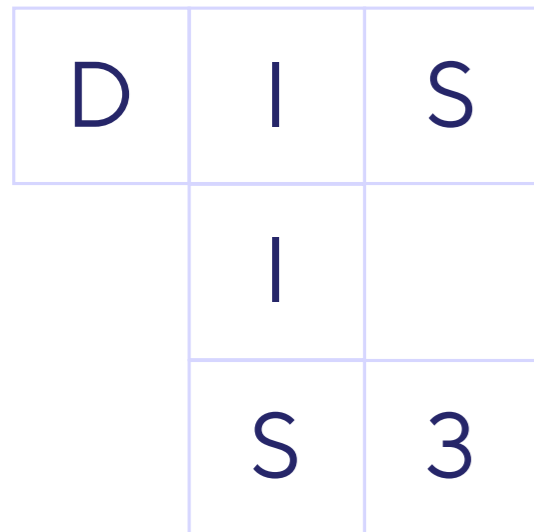


# Les Missions prioritaires



## Contribuer à la vision stratégique de la Wallonie

Alignement de l'action du Pôle MecaTech avec les Domaines d'Innovation Stratégiques (DIS) de la Stratégie de Spécialisation Intelligente de la Wallonie (S3)



S3



**Smart Specialization Strategy** : stratégie de l'Union européenne pour soutenir financièrement les régions et leur croissance économique, reposant sur leurs forces et compétences spécifiques.

---

DIS

**Domaines d'Innovation Stratégiques** : les 5 domaines identifiés par des acteurs industriels, de recherche et de la société civile comme essentiels au développement économique et au bien-être de la population en Wallonie.

---

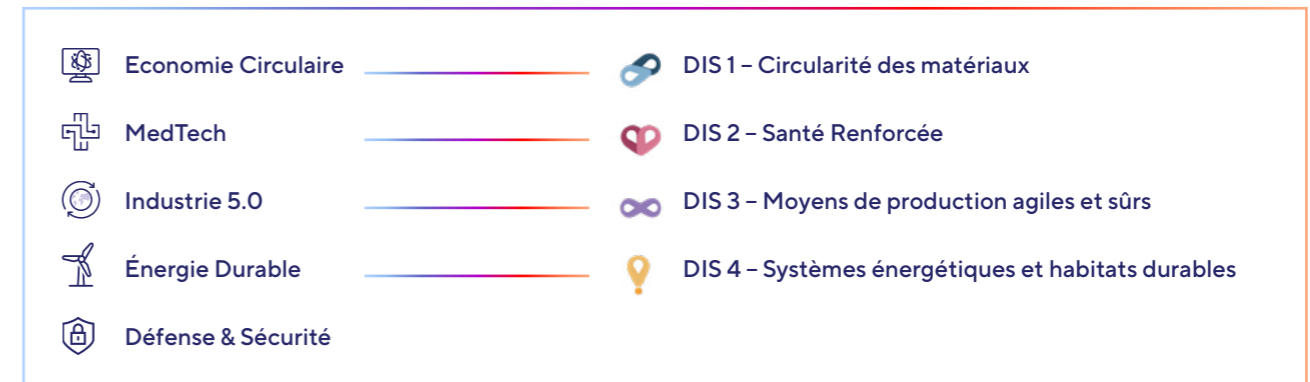
IIS

**Initiatives d'Innovation Stratégiques** : 19 thématiques porteuses d'avenir identifiées afin de les transformer en plan d'actions concrètes et innovantes d'ici à 2027.

La stratégie « écosystèmes » du Pôle MecaTech initiée en 2017 s'aligne avec ces priorités stratégiques définies par la Wallonie en 2022. Le Pôle MecaTech est dès lors impliqué dans 9 Initiatives d'Innovation Stratégiques (IIS) :

	Intervenant MecaTech	En collaboration avec	Projets
DIS 1* Matériaux circulaires	Laetitia Zacheo	GreenWin Logistics in Wallonia Skywin	Win4C VALBOWAL
DIS 2* Innovations pour une santé renforcée	Christophe Montois	BioWin	ReMedIA ATMPWal I-Care MedTech Wallonia
DIS 3** Modes de conception et production agiles et sûrs	Christophe Montois	Skywin	MadeInWallonia HITT Trail4Wallonia CyberWal
DIS 4** Systèmes énergétiques et habitat durable	Perrine Flament	Tweed Greenwin Logistics in Wallonia	e-WallonHy Contribute CETWA RENOVATION

\*comme partenaire support \*\*comme co-coordonateur



### Les rôles du Pôle MecaTech dans ces différents DIS:

- Animer la communauté de chaque DIS (intégration des projets dans la dynamique) ;
- Soutenir l'émergence des IIS concernées ;
- Créer le relais entre porteurs et SPWEER ;
- Diffuser les outils de support permettant une cohérence à l'échelle globale des projets ;
- Identifier des synergies possibles entre porteurs de fiches IIS mais également à l'échelle des projets repris dans les DIS.



# Les Missions prioritaires



## DIS 1 - Matériaux Circulaires

### IIS Win4C (Walloon Initiative for Circular Materials)

Win4C a pour ambition que la Wallonie soit reconnue en 2030 comme la Recycling Valley au cœur de l'Europe du point de vue de l'innovation et du déploiement d'une véritable économie circulaire des matériaux technologiques (minéraux, métalliques, polymères).



Coordinateur de la Chaîne de Valeur Métal, Batteries, Transport, le Pôle MecaTech met en commun son programme d'action avec l'IIS WIN4C. Notamment pour la co-organisation des Circular Wallonia Days 2023, consacrés aux Batteries, la réalisation d'un programme d'actions conjoint pour 2024, avec l'objectif de réalisation d'une roadmap technologique, et la mise en commun des travaux dans l'accompagnement des acteurs de l'écosystème Batteries.

## DIS 2 - Innovations pour une santé renforcée

### IIS MedTech Wallonia

Construction d'une filière MedTech pour la Wallonie qui intègre toute la chaîne de valeur de développement de produits & services ainsi que tous les acteurs stratégiques majeurs y compris les hôpitaux.



Le Pôle MecaTech est partenaire Support pour l'IIS MedTech Wallonia.

La Roadmap MedTech est mise à disposition de l'IIS afin de définir un programme d'actions tenant compte de cette analyse.

2 projets de pôle en co-portage avec BioWin et s'inscrivant dans l'IIS MedTech Wallonia ont été labellisés en 2023 pour des applications dans le cancer : **Naviscope** (porteur : Lys Medical) et **PSQUAD** (porteur : IBA).



# Les Missions prioritaires

## DIS 3 - Modes de conception et production agiles et sûrs

En 2023, les IIS de la DIS 3 ont continué à dérouler leur planning d'actions, essentiellement dans le volet "recherche de financement".

Bénéfices croisés avec d'autres initiatives dans lesquelles le Pôle MecaTech est actif :

- **WalHub**, ayant pour vocation de mobiliser l'écosystème digital wallon en ciblant le secteur industriel et mettant en avant les technologies de l'IA, de la Cyber, de l'HPC et de la XR. Chaque thématique IIS de la DIS 3 y est représentée et fait partie du programme.
- **Ecosystème en IDF du Pôle MecaTech**, visant le secteur industriel et donc en parfait alignement avec la production agile et sûre. On peut citer les actions POC IDF, POC IDF et économie circulaire, CAP IMPACT et Made Different qui sont autant d'accompagnements spécifiques visant l'amélioration des process industriels. Cela représente environ 35 entreprises accompagnées.
- **DigitalWallonia4.ai**, coupole wallonne de l'IA, dont les appels Start et Tremplin IA représentent des dizaines de dossiers traités par an.
- **TRAIL (Trusted AI Labs)**, visant à faire un lien entre monde académique et monde économique dans le monde de l'IA.



### MadeInWal (Advanced Products & Manufacturing in Wallonia)

La feuille de route de cette IIS a dégagé comme points essentiels : l'approche centrée sur la réindustrialisation, l'articulation des actions autour d'un nombre d'industries limité mais dont une logique de déploiement ou redéploiement industriel est détectée, avec pour objectif d'emmener derrière un écosystème de sous-traitants et d'acteurs technologiques.

Cela signifie une approche à 3 niveaux : - Grands donneurs d'ordres : entreprises inscrites dans une logique de réindustrialisation ou de rapatriement de nouvelles productions - Sous-traitants : activation de (nouveaux) sous-traitants au service des donneurs d'ordres - Intégrateurs : interconnexion enjeux industriels et technologiques

### CyberWal (cybersécurité)

CyberWal fédère l'ensemble des compétences en cyber sécurité présentes sur le territoire wallon. Cette IIS a une portée nationale et un objectif de rayonnement international. CyberWal s'appuie sur les centres de formations, le tissu académique des universités, l'innovation des centres de recherches, et les acteurs du monde socio-économique. Les missions : Fédérer les acteurs du monde de la cyber sécurité présents en Wallonie; Développer une offre de formation; Stimuler la recherche académique et son transfert;

Répondre aux besoins du tissu socioéconomique; Placer la Wallonie sur l'échiquier européen de la cyber sécurité.

### HITT (Human Interaction Technology Transfer)

L'IIS HITT vise à regrouper les acteurs clés de la recherche et de l'innovation centrées sur les expériences immersives et interactives (AR, VR, MR, XR, Metavers,...) et de générer un effet de levier en systématisant et accélérant le transfert de ces technologies vers les secteurs d'application visés par les DIS. Sur le terrain, les actions de HITT permettront aux acteurs économiques (entreprises, organismes (para)publiques, etc.) d'identifier des cas d'usages de la XR dans leur domaine, de faire valider la faisabilité technique et de marché (POC, POV) et de développer ou de participer au développement de produits XR, en s'appuyant sur les acteurs wallons de la XR et des autres technologies digitales avancées (IA, blockchain, Jumeaux numériques, Cyber, IOT, etc.).

### TRAIL4Wallonia

Viser l'excellence en Intelligence Artificielle pour saisir les opportunités d'aujourd'hui et de demain, en fédérant l'ensemble de l'écosystème wallon (R&D, formation, entreprises, le secteur public et la société civile)

Cette ambition est en lien avec la feuille de route européenne : Favoriser l'adoption de l'IA par le secteur public et privé ; Favoriser le test et l'expérimentation aussi à travers de partenariats public privé ; Former des réseaux d'excellence au niveau de la recherche et innover au bénéfice de la société ; Intensifier la formation et la connaissance dans le domaine ; Permettre aux entreprises de croître et soutenir l'émergence de startups.



# Les Missions prioritaires



## DIS4 - Systèmes énergétiques et habitat durable

### CETWA (avec Cluster Tweed)

Le développement de Communautés d'Énergies Renouvelables sur le territoire wallon comme moyen d'accélérer la transition énergétique mais également comme outil de développement économique.

### Ceracle Day 30/06/23

Lors de cette journée dédiée aux Communautés et Partages d'Énergie, des porteurs de projets en lien avec l'IIS CETWA ont pu pitcher devant plus de 170 personnes.

### Contribute (avec Logistics in Wallonia) - Mobilité décarbonée

Les ambitions :

- Assurer une mobilité durable et sûre,
- Produire, stocker, convertir et utiliser de l'énergie verte de façon durable,
- Contribuer à l'économie circulaire,
- Développer des systèmes de contrôle et de sécurisation des systèmes.

### e-WallonHY (avec Cluster Tweed)

Développement d'une économie de l'hydrogène vert en Wallonie, de la production, au stockage et transport et jusqu'à son utilisation pour la mobilité, les bâtiments et des procédés industriels spécifiques.

En 2023 :

- 17 projets en cours de soumission en lien avec l'IIS, parmi lesquels 5 projets structurants.
- 12 thèses de doctorat Win4Excellence autour du plan d'action d'e-WallonHY
- implication dans le cadre de la construction de la roadmap Hydrogène



### Evènement DIS 4

Les partenaires du DIS4 se sont réunis chez SAFRAN AERO BOOSTERS pour partager visions, plans d'actions et compétences de chaque IIS, autour d'échanges constructifs et de coordination des ambitions.



25/04/23



# Contribuer à la vision stratégique de la Wallonie

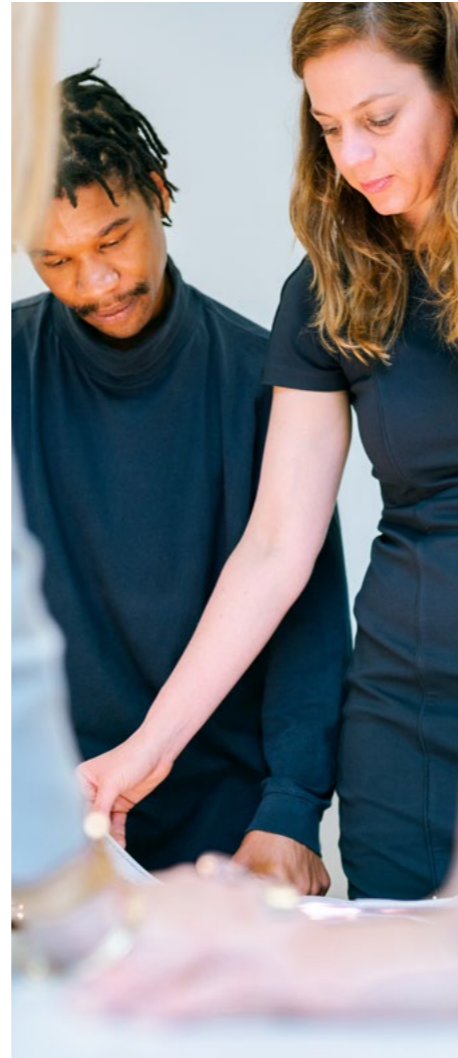


## Les roadmaps technologiques et stratégiques

En 2022, le Gouvernement wallon a confié aux pôles de compétitivité la mission de développer des roadmaps technologiques et stratégiques avec, pour objectifs :

- **d'identifier les forces et les faiblesses** tout comme les opportunités de développement des filières économiques les plus prometteuses en Wallonie ;
- **de disposer d'une vision stratégique wallonne** à 10 à 15 ans et d'être force de proposition pour pouvoir appeler et déposer des projets fédérateurs dans les secteurs et écosystèmes concernés.

En 2023, les roadmaps technologiques et stratégiques pour les écosystèmes des MedTech, de la Défense et de l'Hydrogène ont abouti à une analyse complète partagée avec le Gouvernement wallon.



## Roadmap MedTech

Les Pôles BioWin et MecaTech, accompagnés par la société DELOITTE, ont développé la roadmap technologique et stratégique relative à l'écosystème des technologies médicales en Région wallonne.

### Les objectifs :

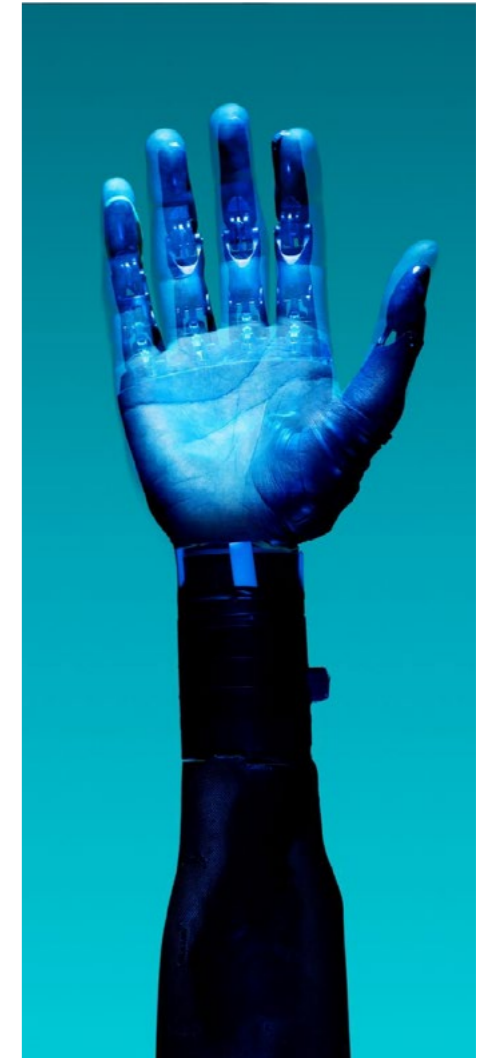
- **Identifier** les forces, les faiblesses et les opportunités de ce secteur en Wallonie.
- **Proposer une stratégie** de consolidation réaliste et crédible.
- **Proposer un plan d'action** connexe.

**4 grandes avenues d'opportunités et de meilleures pratiques** - Marché & Réglementations, Ecosystème & Infrastructure, Savoir-faire et Financement - ont été dégagées par l'étude pour inspirer le Gouvernement wallon dans sa vision stratégique pour le secteur MedTech en termes de répliquabilité, faisabilité budgétaire, délai d'exécution et d'impact économique.

Pour davantage d'informations sur la roadmap MedTech, contactez notre expert du Pôle MecaTech : Christophe MONTOISY.



Pour plus d'informations sur la roadmap MedTech



# Contribuer à la vision stratégique de la Wallonie



## Roadmap Défense

L'élaboration de la roadmap a été l'action majeure menée par l'écosystème Défense en 2023. Les Pôles de compétitivité Skywin et MecaTech, soutenus par les industriels du GT Défense composé des principaux industriels wallons de l'écosystème, ont mené ce travail avec le support du bureau de conseil Roland Berger.

En consultation avec l'industrie, les Pôles MecaTech et Skywin ont opté pour **une méthodologie en 3 volets** :

1. Réalisation d'un benchmarking et identification des facteurs clés de succès ;
2. Mise-à-jour des thématiques technologiques du rapport intitulé « Stratégie et priorités technologiques de l'industrie wallonne de la Défense » rédigé en 2020 ;
3. Formulation de recommandations.

Au-delà du partage avec le Gouvernement wallon, ces résultats ont été présentés à l'Etat-Major de la Défense belge et au SPF Economie afin de contribuer au rapprochement de l'industrie, du monde scientifique et de la Défense et ainsi d'enrichir le plan stratégique Défense - Industrie (DIRS) et le Plan Star de la Ministre de la Défense.

Les 10 actions de déploiement prioritaires de la roadmap Défense ont été présentées début 2024 à un workshop PME qui a attiré plus de 70 participants, ce qui confirme le grand intérêt et les potentialités du secteur Défense.

Pour davantage d'informations sur la roadmap Défense, contactez notre expert du Pôle MecaTech : Pierre-Manuel JACOB.



Pour plus d'informations sur la roadmap Défense



## Roadmap Énergie - Hydrogène

La roadmap Hydrogène et CCUS des Pôles de compétitivité GreenWin et MecaTech, avec la collaboration du cluster TWEED, s'est focalisée sur le volet « Innovation et Technologie » sur base de la roadmap préliminaire réalisée dans le cadre de l'IIS e-WallonHY, complétée par un volet lié à l'IIS CETWA.

La roadmap Hydrogène & CCUS a été remise au Gouvernement wallon avec, pour objectif, de préparer et accompagner les futurs développements, identifier et augmenter les opportunités afin d'accélérer la montée en puissance des solutions technologiques nécessaires à la transition énergétique et décarbonée de l'industrie wallonne et internationale.

Pour soutenir massivement l'industrie dans ses efforts de recherche et innovation afin de mener des projets pilotes industriels d'envergure, deux piliers se sont dégagés :

### Pilier 1

Créer un écosystème technologique, en utilisant la base métallurgique existante et en capitalisant sur le leadership mondial dans la fabrication d'électrolyseurs et le laboratoire hydrogène à venir à Charleroi VKHyLab.

### Pilier 2

Positionner la Wallonie en tant que **hub de production de carburants synthétiques** (e-fuels) en exploitant ses atouts pour soutenir le développement des e-fuels et renforcer le rôle de la Wallonie dans le paysage énergétique régional et européen.

Pour davantage d'informations sur la roadmap Hydrogène, contactez notre experte du Pôle MecaTech : Perrine FLAMENT.



Pour plus d'informations sur la roadmap Hydrogène et CCUS





# Projets 2023



## Projets labellisés

### Appel 37

#### Naviscope – R&D – Santé

Le projet Naviscope propose de développer et assembler différentes technologies et permet d'augmenter significativement l'efficacité des procédures de dépistage du cancer du poumon, même dans le cas de nodules profonds. Intégrant une caméra miniature multispectrale dans sa sonde et utilisant des techniques d'imagerie en réalité augmentée, ce projet vise à fournir aux médecins un système ergonomique de navigation et de confirmation de la présence de lésion pour augmenter significativement le rendement des procédures de biopsie.

 Lys Medical, Altaneos, Multitel, ULB

#### HENRARD – Projet d'investissement

Les Ateliers Henrard agrandissent leur site, ce qui permettra un espace de travail plus important tant pour les activités existantes que pour les potentielles et une facilité d'accès pour les clients. L'entreprise pourra ainsi répondre à plus de demandes et proposer des travaux de qualité et d'innovation.

 Atelier A. Henrard

#### PATHON – Projet d'investissement

Afin de pouvoir maîtriser en interne tous les développements techniques des pompes à chaleur qu'elle fabrique et installe, la société Pathon se dote d'un banc de test pour notamment améliorer le rendement des systèmes, rendre

l'ensemble des produits, retirer leur production et leur cycle de vie plus responsable, écologique et local, développer de nouveaux produits, intégrer la gestion numérique des processus, offrir un outil pédagogique pour les écoles et produire un produit fini à vendre aux installateurs.

 Pathon

#### Chopped 10 – Projet d'investissement

Avec cet investissement, la société Simonis, spécialisée dans le recyclage de caoutchouc non vulcanisé, va augmenter la capacité de production pour répondre à la demande de ses clients. Cela lui permettra de se diversifier dans de la granulation plus petite et d'améliorer l'élimination des molécules contaminantes qui sont la cause parfois de rejets du produit fini.

 Simonis S. Rubber Recycling SA

#### Quimesis – Projet d'investissement

Afin de répondre à sa croissance et à ses ambitions, Quimesis souhaite construire de nouveaux bâtiments d'une superficie de plus de 2.000m<sup>2</sup> comprenant bureaux, atelier et espace de stockage.

 Quimesis

#### Cerfontaine2025 – Projet d'investissement

Les Ateliers Pierre Cerfontaine conçoivent et fabriquent des pièces et des ensembles mécaniques hors normes. Le projet poursuit des ambitions de croissance sur 3 axes : lancer un effort de business development en pénétrant de nouveaux secteurs et de nouvelles zones géographiques, accélérer les investissements stratégiques dans le parc

machine, ainsi que dans de nouveaux systèmes de mesure et de contrôle de qualité et enfin recruter, tout en saisissant les opportunités de digitalisation.

 Ateliers Cerfontaine

#### Isohemp 2022 – Projet d'investissement

Isohemp réalise un investissement complémentaire relatif à la construction d'un espace de stockage couvert sur le site de son usine écoconçue 2.0., en vue de réduire le temps de séchage des blocs et d'améliorer leur qualité en les protégeant contre les intempéries. L'objectif est de permettre des livraisons plus rapides et une rotation du stock plus importante.

 ISOHEMP

## Projets labellisés

### Appel 38

#### AIPEX – R&D – Industrie 5.0

Le projet AIPEX vise à apporter les briques technologiques et la levée de verrous technologiques afin de permettre une cadence de production élevée de capteurs IoT dédiés à la maintenance prédictive, d'apporter les éléments AI pour soutenir une production agile et une maîtrise forte de la chaîne de valeur ainsi que d'apporter les outils pour la gestion du cycle de vie des capteurs et le monitoring de ceux-ci.

 I-Care, Sagacity, Sirris, UCLouvain

#### COMPIL – R&D – Défense, Mobilité, Industrie 5.0

Le projet COMPIL, planifié sur 4 ans, vise à la mise au point de méthodes innovantes d'inspection industrielle sur ligne de production. Les technologies

en œuvre sont la reconstruction 3D en ligne sur base d'images rayon X et visibles, la combinaison d'acquisitions profilométriques et stéréo-photométriques ou la composition 3D de couches successives. Ces données seront ensuite analysées par des méthodes conventionnelles ou d'intelligence artificielle pour mettre en évidence des défauts internes et externes.

 Euresys, V2I, xRis, Sirris, ULiège

#### PSQUAD – R&D – Santé

L'objectif de ce projet de recherche est de mettre en œuvre un kit d'outils expérimentaux et numériques en vue de répondre aux prochains défis dosimétriques liés à l'utilisation des nouvelles modalités de traitement par particule thérapie. Dans ce cadre, le projet P-SQUAD a pour principale ambition de pousser l'innovation dans les domaines de la détection des rayonnements ionisants et de l'électronique afin de résoudre un certain nombre de verrous technologiques. L'enjeu des développements consiste à renforcer la qualité de traitement des patients.

 IBA, Deltatec, UCLouvain, Cenaero

#### FLTE – Projet d'investissement – Santé

Full-Life Technology Europe s'est donné pour mission de maîtriser l'ensemble de la chaîne de valeur pour la recherche, le développement, la production et la commercialisation de médicaments radiopharmaceutiques innovants en quantité suffisante pour répondre aux besoins du marché, au bénéfice de la qualité de vie des patients. La Wallonie a été choisie comme lieu de développement et de production pour son niveau d'expertise dans ce secteur, son environnement réglementaire défini et sa position géographique privilégiée au cœur de l'Europe.

 Full-Life Technology Europe



# Projets 2023



## Projets labellisés

### Appel 39

#### COMPORAIL2 – R&D – Mobilité

Le projet COMPORAIL vise à améliorer la sécurité routière en développant une nouvelle gamme de glissières de sécurité spécifiquement dédiée à une installation dans des zones fortement accidentogènes. Le principal objectif de ce projet est de développer, de tester et de commercialiser une nouvelle famille de glissières de sécurité qui ne demande aucun frais de maintenance, y compris en cas d'accident. Autrement dit, la barrière ne doit subir aucune déformation permanente, ni aucune perte de performance après un accident avec un véhicule.

 Desami, Sobelcomp, GDTech, Cenaero, ULiège

#### Risorce – Projet d'investissement

Le projet porté par Risorce consiste en la mise en place d'une toute nouvelle unité de recyclage de broyat de pneus usagés, la première dans toute la Belgique. Cette usine permettra de valoriser l'équivalent de la moitié des pneus des voitures belges, via un procédé de pyrolyse robuste et vertueux. Les déchets sont transformés sans ajout de produits chimiques et sont intégralement valorisés sous la forme de différents produits dont du noir de carbone, de l'huile de pyrolyse, et du gaz à haute valeur énergétique qui sert à produire de l'énergie. Pour ce faire, une vingtaine d'emplois vont être créés sur les deux ans à venir pour l'ensemble des fonctions de cette toute nouvelle usine.

 Energie et environnement – Risorce

#### MK.2 – Projet d'investissement

La SA Klinkenberg a décidé de doubler la surface de ses installations dans une approche de transition énergétique. Klinkenberg se positionne en qualité d'intégrateur dans les techniques spéciales du bâtiment. Forte de son agrément de haut niveau (Classe E), elle réserve dans ses locaux un living-lab dans le but d'y valider les nouveaux équipements avant leurs insertions dans son programme de vente et ainsi permettre aussi à son personnel d'en avoir une maîtrise parfaite. La société veut encore améliorer sa ligne logistique et ce, afin d'assurer des livraisons sur chantier « just in time » et aux meilleures conditions de prix pour sa clientèle.

 Energie et environnement – Klinkenberg

#### BjS/PTS – Projet d'investissement – Industrie


Pour soutenir son évolution et sa croissance, PTS va construire un nouveau bâtiment zéro émission répondant à ses nouveaux besoins. PTS a pour mission de fabriquer des réalisations sur mesure : tous les produits fabriqués et assemblés sont des pièces uniques. Chaque pièce unique est conçue par les bureaux R&D de ses clients et requiert, pour sa réalisation, l'expertise et le savoir-faire des usineurs de PTS.

 PTS

## Projets clôturés en 2023


#### SWS – Appel 10 – DEFENSE

Secure Weapon System, augmenter la sécurité des armes par la création de 3 nouvelles fonctions : la reconnaissance, la mise à feu et l'alimentation électrique.

 FN Herstal, nSilitation, ULB-Opera, ULB-Qual-Sec et ULG-Microsys

#### Comp<sup>2</sup>Blades – Appel 16 – ENERGIE

Développement de pales d'éolienne de plus grande surface balayée avec un productible plus élevé et dans une gamme de prix abordable pour les agriculteurs et PME.

 Aerofleet, Cenaero, Fairwind, Isomatex, Centexbel

#### OPUS – Appel 21 – INDUSTRIE 5.0 et ENERGIE

Optimisation des Procédés d'USinage laser par la mise en forme et combinaison de faisceaux pour les applications Roll-to-Roll.

 CRM Group, Euresys, Lasea, Multitel


#### Solar Gnext – Appel 25 – ENERGIE

Étude des matériaux et des fluides caloporteurs capables de fonctionner dans des conditions extrêmes et de fournir les performances requises tout au long de la durée de vie des centrales solaires CSP.

 John Cockerill, CRM Group, ULiège-MSM


#### CRAMIC – Appel 25 – INDUSTRIE 5.0

Développement d'une nouvelle technologie pour les voies de roulement des grues destinées à stocker les containers dans les ports internationaux ou à manipuler des matériaux en vrac dans les mines ou dans les ports.

 Gantrex, Sensy, UCLouvain, CSTC

#### Lightsens – Appel 30 – INDUSTRIE 5.0

Consortium technologique pour la valorisation industrielle des capteurs à fibre optique.

 I-care, Thalès Alenia Space, Alstom, CETIC, Materia Nova, Multitel, Sirris, B-Sens



# Success stories

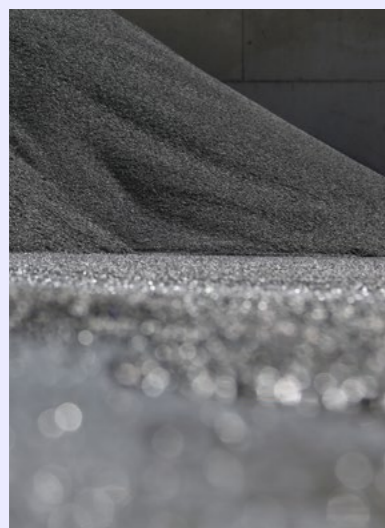


HECO2

**26 acteurs industriels wallons boostent l'innovation dans l'économie circulaire et la transition énergétique.**

#Decarbonation #Plan National de Relance et de Résilience

Intervenant : Consortium HECO2

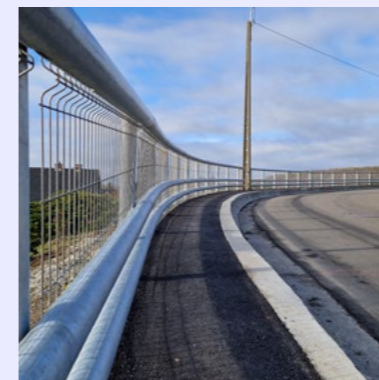


ORBIX

**D'un coup de baguette chimique, Orbix transforme le CO2 en blocs de construction !**

#EconomieCirculaire #CircularitéDesMatériaux  
#EmprunteCarboneNégative

Intervenant : David De Saedeleer, Administrateur

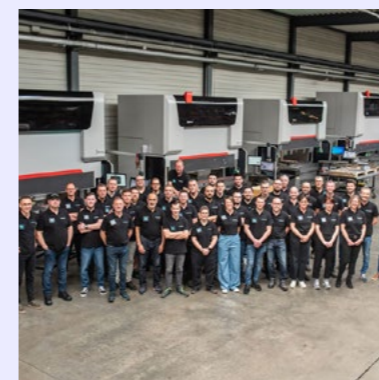


DESAMI

**Sécuriser et renforcer les ponts, deux missions accomplies pour le prix d'une !**

#R&D #SécuritéRoutière #Mobilité

Intervenant : David De Saedeleer, Administrateur



DELHEZ

**Loin de se tôler, la société Delhez se développe step by step.**

#ProjetDInvestissement #IndustrieDuFutur #POC

Intervenant : Christophe Delhez, CEO



ADRIC

**Détecter les défauts des pièces industrielles ? Une mission pour l'IA !**

#ProjetDInnovation #Industrie5.0

Intervenant : Christophe Greffe, co-fondateur de X-RIS



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème

## Énergie Durable

À l'instar de plusieurs pays européens poussés par les nouvelles directives européennes favorisant les communautés énergétiques locales, la Wallonie a adopté en 2023 son Plan Air Climat Energie 2030 qui vise une réduction de 55% des émissions de gaz à effets de serre, à doubler les énergies renouvelables, à améliorer la qualité de l'air et réduire la précarité énergétique. Les mesures comprises dans ce plan seront assorties de mesures d'accompagnement et de soutien financier envers les publics les plus précarisés.

Le Pôle MecaTech collabore depuis 2020 sur un projet structurant avec le Cluster TWEED. Cette initiative est baptisée **CERACLE**. (Communautés Énergétiques Renouvelables via l'Autoconsommation Collective et Locale d'Énergie en Wallonie).

Le Pôle MecaTech s'est mobilisé sur le **Plan National de Relance et Résilience (PNRR)** sur deux thématiques : le Déploiement de l'Économie Circulaire, ainsi que l'Industrie Bas Carbone en Wallonie.

En décembre 2023, le Pôle a également participé au jury du volet 2 de l'appel REpowerEU lancé par Wallonie Entreprendre, dont l'objectif est le renforcement des investissements dans les chaînes de valeur liées à la transition énergétique.



# 33%

des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2023.

## Animation de l'écosystème Energie durable en 2023

### Salon Hannover Messe 19/04

Un travail de soutien et de préparation a été réalisé avec Greenwin et le Cluster Tweed, en lien avec la collectivité AWEX dans le hall Hydrogène du Hannover Messe 2023. Une journée de permanence sur stand a été assurée en vue de représenter et d'y promouvoir l'écosystème wallon, la Wallonie, et d'y développer un réseautage international notamment lors d'un évènement de networking le 19 avril.



### Évènement annuel inter-IIS de la DIS4 25/04

Évènement annuel de la DIS4 regroupant les IIS CETWA, e-WallonHy, CONTRIBUTE et RENOVATION, organisé par le Pôle MecaTech, en collaboration avec le Cluster TWEED, GreenWin et Logistics in Wallonia chez Safran Aero Boosters. Au programme : des sessions de pitches rappelant les objectifs et les plans d'actions des 4 IIS, suivis de 3 workshops autour de la décarbonation, avec comme choix l'hydrogène, le CCU et les e-fuels en Wallonie ; les problématiques communes de l'électrification ou encore l'accessibilité et la fiabilité des données. Une visite des installations Safran a clôturé la journée.



### Ceracle Day 30/06

170 personnes réunies autour des nouveaux modèles de Partage et de Communauté d'Énergie (par le Cluster Tweed et le Pôle MecaTech) : découverte du cadre légal complet, nouvelle tarification et outils disponibles. Des pitches sur les résultats actuels (Amorce, ReMobHub, LECaaS, IntegCER, SmartACC, MIRACCLE, Zeldal23 et H2CoopStorage) et des nouvelles idées (REC+Heating, Strepy. Energy, CERdeMarche, Destore et Locomotrice), avec la participation du Ministre Henry et de la CWaPE sur le nouveau cadre légal et tarifaire des Communautés d'Énergie, étaient présents. Enfin, des interventions sur les modèles activables en Wallonie grâce aux témoignages de Renner Énergies secteur éolien, ORES et RESA concernant les villes et communes, et la SPGE avec la SWDE, secteur de l'eau.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème

## MedTech

L'écosystème MedTech du Pôle MecaTech propose à ses membres une série de services d'accompagnement dans le réseautage, l'accompagnement projets et l'apport d'informations importantes du secteur. Il met un focus sur les dispositifs médicaux connectés ou non, la santé digitale (technologique) ainsi que le diagnostic in vitro.

### COSI - Programme de Management de l'Innovation

Le programme COSI a pour finalité de créer une communauté forte au sein des hôpitaux wallons pour porter les actions de développement de Cellules d'Innovation Médicale (CIM), sur base d'une innovation centrée utilisateur, collaborative et fédératrice.

Les 3 hôpitaux accompagnés (CHwapi à Tournai, EpiCURA à Ath et Clinique St-Pierre à Ottignies) ont à présent chacun une CIM opérationnelle : ils ont une stratégie, une équipe, un processus de sélection de projets, ont été mis en relation avec des industriels de la MedTech et ont participé à des programmes de recherche.

En 2023, le Pôle MecaTech a également réalisé la roadmap MedTech avec le Pôle Biowin.

Le Pôle MecaTech a également participé à la coordination de la DIS1 et a apporté son appui à l'appel COODEVIIS.



14%

des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2023.



## Animation de l'écosystème MedTech en 2023

### Mise en place d'une communauté d'innovation COSI

Elle est composée d'un noyau solide à « huis clos » constitué des 3 CIM existantes et d'une caisse de résonance de l'innovation composée de la totalité des acteurs des soins de santé et des entreprises MedTech. L'ensemble des projets et actions des hôpitaux, acteurs de soins de santé ou de l'écosystème d'innovation, pouvant servir à sensibiliser, inspirer, visibiliser, promouvoir ou encourager l'innovation, sert de matière première à l'équipe qui relaye activement ces opportunités.



### Mission AWEX Minnesota 08-12/06

Mission AWEX dans le Minnesota qui a permis d'aider à créer des ponts avec la FDA (Food and Drug Administration), les hôpitaux locaux (Mayo Clinic) et des investisseurs, et de mettre en avant les produits/services de l'écosystème MedTech wallon dans son ensemble.



### CIM CHU Charleroi 24/04

Présentation de 14 solutions d'entreprises à destination du corps médical, atelier d'intelligence collective autour de l'IA et/ou des dispositifs médicaux. Le but était de confronter les besoins du personnel médical avec les potentiels technologiques que les entreprises privées peuvent apporter et d'échanger sur des idées générées par le croisement des besoins émanant des médecins et des capacités techniques des experts de la MedTech et/ou de l'IA. Des contacts établis lors de cette journée, nous avons pu identifier des projets pouvant faire l'objet d'une accélération de la maturité commerciale. Certains projets ont ainsi répondu à l'appel COODEVIIS.



### Livre blanc 21/06

« De l'idée à la réalité : comment mettre en place une cellule d'innovation à l'hôpital » : guide pratique et pistes de réflexions pour créer une cellule d'innovation et repenser la collaboration entre l'hôpital et les entreprises. Ce livre blanc a été présenté en avant-première le 21/08 au noyau de la de la communauté COSI, pour leur servir de source d'inspiration et leur proposer des cas concrets visant à rassurer et pouvant servir de modèle à personnaliser.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème

## 🏠 Défense & Sécurité

La Défense constitue un écosystème et une activité industrielle forte en Wallonie, avec plusieurs grandes entreprises belges et internationales développant, produisant et commercialisant des produits propres (maîtrise complète de la chaîne de valeur) et une importante chaîne d'approvisionnement locale basée sur des PME pour lesquelles l'activité Défense constitue une part importante du chiffre d'affaires.

### Groupe de Travail Défense

Rassemblant les plus importants acteurs de la Wallonie depuis 2020, le Groupe de Travail Défense a pour objectifs de :

- **Faire de la Wallonie une force de proposition** au niveau européen et mondial
- **Faire émerger des projets** structurants pour l'écosystème
- **Accompagner les entreprises** dans leur transition économique
- **Augmenter l'implication des PME**
- **Renforcer les interactions et synergies** des développements technologiques des secteurs civil et de la Défense

Les travaux de ce GT Défense ont été renforcés par la réalisation de la roadmap Défense.



# 13%

des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2023.



## Animation de l'écosystème Défense en 2023

### Appels à projets EDF

Le NCP Wallonie est le référent officiel et mandaté pour la gestion des programmes au niveau européen. Le Pôle MecaTech a toutefois suivi les opportunités du European Defence Fund pour favoriser la participation de ses membres et assurer une cohérence pour la définition de la roadmap Défense.

Dans ce cadre, le Pôle MecaTech a également mené des réunions d'information, de suivi et d'échange avec les acteurs belges (BeMoD, SPF Economy, NFP, NCPs, Agoria, Skywin) ; participé aux « Info days EDF » et à des réunions de suivi avec le GT Défense.



### Workshop Défense 25/06

Le Pôle MecaTech a accompagné ses membres et les a guidés dans leurs besoins pour évoluer dans la chaîne de valeur Défense. Un workshop consacré aux PME a été organisé le 30 juin 2023. Au programme : présentation des premières conclusions de la roadmap Défense et un workshop dont le but était de présenter son entreprise et les solutions en termes de produits et de technologies qui pourraient répondre aux demandes du secteur de la Défense. Au total, 14 pitches ont été présentés sur la journée. Ce workshop a réuni une quarantaine de participants.



### Réseautage

Le Pôle a poursuivi ses activités de réseautage national et international avec les organisations Défense telles que ASD, EDA, OTAN, DIRS, BSDI, Ministère de la Défense (BeMoD). La roadmap a été communiquée au niveau fédéral qui a également lancé une initiative à l'échelle nationale. Cette initiative est opérée par la DIRS. Les pôles MecaTech et Skywin sont en discussion pour intervenir dans le développement et le déploiement de cette future roadmap Défense nationale.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème

## Économie Circulaire (Métallurgie, Batteries et Transport)

Le Gouvernement wallon a confié au Pôle MecaTech la mission de mettre en œuvre la feuille de route de la chaîne de valeur Métallurgie, Batteries et Transport dans le cadre de Circular Wallonia (la stratégie de déploiement de l'économie circulaire en Région wallonne). Cette feuille de route comprend 6 mesures à mettre en œuvre (Mesures 40 à 45).

Pour la chaîne de valeur Métallurgie, Batteries et Transport, le Pôle MecaTech a pour mission de réconcilier l'industrie et l'écologie afin de répondre aux objectifs wallons en opérationnalisant la feuille de route établie grâce au réseautage, aux synergies industrielles, à l'échange de bonnes pratiques et à un support technique aux porteurs de projets.

- **Mesure 40** : Création d'un portefeuille de projets d'innovation collaboratifs
- **Mesure 41** : Stimuler la recherche en économie circulaire des métaux
- **Mesure 42** : Cartographier les ressources et les besoins
- **Mesure 43** : Circular design et éco-conception
- **Mesure 44** : Capturer les financements européens
- **Mesure 45** : Créer de la valeur en Wallonie en valorisant son capital d'innovation et sa position géographique



## Animation de l'écosystème Économie Circulaire en 2023, par Mesure Mesure 40 - Portefeuille de projets d'innovation collaboratifs

### Appel à projet Proof of Concept (POC) « Économie Circulaire & Industrie 4.0 »

Financement de 5 projets POC (Proof of Concept) en Économie Circulaire et Industrie du Futur», voir le détail en page 57.

### WEBINAIRE « Pérennité des entreprises grâce à l'Économie Circulaire » 25/05

Dans le cadre de la Quinzaine de l'Économie Circulaire, le webinaire a pris la forme d'une matinée d'informations, dédiée à l'innovation et à la durabilité. Des duos d'experts et d'entreprises manufacturières inspirantes ont abordé des thématiques cruciales telles que la durabilité, l'éco-conception et les outils numériques pour une économie circulaire. 46 participants ont assisté à ce webinaire dont un résumé en sketchnoting a été réalisé en direct.



### Évènement « Vers l'avenir de la métallurgie » 25/04

Dans un monde où les ressources et matières premières se font sans cesse plus rares et plus onéreuses, quelles sont les actions prises par nos entreprises, centres de recherche et universités pour continuer à produire les matériaux et produits dont nous avons besoin? 120 participants de la chaîne de valeur Métallurgie, académiciens et industriels, ont participé à cet évènement, où le Pôle MecaTech a également souhaité mettre en avant la présence des femmes dans ce secteur. Bien que leur représentation soit encore trop faible, nous avons souhaité donner la parole à des expertes qualifiées pour montrer leur présence et leur compétence.



### CIRCO

Le Pôle MecaTech a donné plusieurs formations et ateliers de Design Circulaire, sur base de la méthodologie CIRCO : sensibilisations « Les enjeux et la circularité des batteries » en mars et juin ainsi que 3 jours de workshops collaboratifs en avril et mai.

### Évènement « Défis et opportunités autour des flux de matières secondaires » 01/06

Des écosystèmes locaux et transrégionaux ont présenté devant 60 participants comment ils implémentent les avancées technologiques pour l'utilisation de flux divers de matières secondaires. En passant en revue quelques réussites, le CRM Group et ses partenaires, dont le Pôle, a offert la possibilité d'ouvrir le débat sur cette mise en œuvre dans une réalité économique régionale et transfrontalière.

### Séance d'informations appel à projets Batteries 04/2023

En partenariat avec M-Era.net et Wallonie Entreprendre, 22 participants.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème



## Mesure 41 - Recherche fondamentale

Le Pôle MecaTech a accompagné les universités de Liège, Louvain et Mons dans l'introduction et le montage du dossier de financement de la Chaire en Economie Circulaire. L'objectif du Pôle a été atteint et la suite de la mise en œuvre a été transférée aux universités impliquées. Le Pôle continue cependant à suivre le dossier, apporter son support en facilitant les interactions entre les acteurs de la recherche et les acteurs industriels et soutenir la promotion de ces chaires.

## Mesure 42 - Cartographie intelligente des ressources et des besoins en Wallonie

**Piste prioritaire** : diminuer la dépendance des entreprises wallonnes ayant des activités de production et de transformation sur le territoire aux matières métalliques importées.

**2 actions** :

**1. Mise en œuvre d'une cartographie** intelligente des matériaux critiques utilisés par les entreprises de la chaîne de valeur Métallurgie, Batteries et Transport.

**2. Étude de la mise en œuvre d'une stratégie de symbiose industrielle intersectorielle** : analyse des méthodologies à mettre en œuvre pour favoriser la réalisation

de symbiose industrielle à l'échelle wallonne et analyse sur la détection des zones les plus favorables à la mise en œuvre de projets de ce type.

La poursuite des objectifs de la Mesure 42 n'est plus à la charge du Pôle MecaTech depuis septembre 2023. Toutefois, le Pôle tiendra à disposition l'ensemble des informations et résultats obtenus aux opérateurs qui seraient désignés pour poursuivre la mise en œuvre de ces objectifs.

## Mesure 43 - Circular design et éco-conception

**CIRCO** Le Pôle MecaTech s'est concentré sur la sensibilisation ainsi que la formation. Nous avons sélectionné une méthodologie de formation **CIRCO**, Cette méthodologie se base sur les principes du design thinking et permet aux entreprises de s'initier au Circular Design sur des cas concrets de leur entreprise. Elle a débuté en juin 2022.

Au total, 6 institutions et 3 prestataires indépendants sont impliqués dans le processus d'accréditation à la méthodologie. Cinq experts ont été accrédités à la méthodologie CIRCO entre 2022 et 2023.

### Tracks de sensibilisation

- **Présentation de l'éco-conception** lors de l'événement du 25 avril aux acteurs de la métallurgie (recherche & industriels), voir Mesure 40.
- **Présentation de la méthodologie CIRCO** et introduction aux intérêts de l'éco-conception lors de plusieurs webinaires dédiés ou événements.
- **Présentation d'introduction à l'éco-conception** (généralité, Analyse du Cycle de Vie (ACV), success stories) lors de plusieurs webinaires dont un consacré à l'éco-conception durant la Quinzaine de l'Economie Circulaire, voir Mesure 40.
- **Présentation des enjeux et méthodologie CIRCO** par des rendez-vous individuels avec les entreprises.

Depuis la signature du second Accord du Gouvernement wallon, le travail de sensibilisation s'est poursuivi sans interruption avec l'organisation le 1er décembre 2023, de l'événement « RE:VIVE - Making the circular economy happen ». En collaboration étroite avec notamment Agoria, Circular Flanders, Groep Maatwerk, Sirris, Vlaio, il a réuni 125 participants wallons, flamands et bruxellois.

**Au total, au travers des événements du Pôle MecaTech en 2023, près de 250 personnes ont été sensibilisées à l'éco-conception et au design circulaire.**

### Tracks de formation

- 1. Démo de 2h « Popcorn »** : Les étapes de la méthodologie sont parcourues par le participant, de manière collaborative, autour d'un cas d'étude. Cela permet d'aborder la notion de « Rétention de valeurs » grâce à l'économie circulaire, la détection d'opportunité Business circulaire et l'intérêt du Circular Design.
  - 2. Programme 3 jours** : les participants (duo de profils Business et Design) challengent le produit de leur entreprise autour de 5 archétypes de Business Models circulaires et 6 designs circulaires.
  - 3. Classe d'une journée à destination des designers**. Les étapes de la méthodologie sont parcourues sur un cas d'étude propre au design (interne à une entreprise ou pour son client). Ce type de track est organisé par notre partenaire Wallonie Design.
- Au total, **39 entreprises ont suivi un track de formation.**

### Tracks de mise en œuvre en entreprise

Plusieurs contacts directs et 5 accompagnements de mise en œuvre ont été initiés :

- **Aide au dépôt pour un entreprise industrielle** dans le cadre de l'appel à projet Digital4Circularity.
- **Echange avec un membre MecaTech** pour un accompagnement individualisé en éco-conception à la suite de leur Analyse du Cycle de Vie.
- **Accompagnement dans le montage de projets d'innovation** de 3 entreprises suite aux idées de projet émanant des programmes 3 jours CIRCO.

A travers ces actions de sensibilisation, formation et mise en œuvre, le Pôle a satisfait aux objectifs attendus de Circular Wallonia - Mesure 43 et poursuivra ses efforts avec la nouvelle feuille de route 2023-2026.





# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème



## Mesure 44 - Capter les financements européens

L'objectif de la Mesure 44 est de capter les financements européens et les rendre accessibles aux entreprises qui n'ont pas les ressources et les compétences en interne pour monter ou intégrer des projets européens.

Avec les parties prenantes, les objectifs sont :

- Assurer la participation de la Wallonie à des événements d'envergure en la matière (EIT Raw Materials, ERMA) ;
- Réaliser la veille sur les opportunités de financement ;
- Partager des outils et des bonnes pratiques ;
- Définir des projets structurants

En 2023, le Pôle a poursuivi les objectifs de la feuille de route avec les deux actions suivantes : assurer la participation de la Wallonie à l'EIT Raw Materials 2023 (coordination d'un stand wallon) et organiser un événement international « Circular Wallonia Days ».

La Mesure 44 trouvera sa suite dans la feuille de route 2023-2026 qui a été confiée au Pôle MecaTech.

## Parcours Europe Batteries

- **Cartographie détaillée** des forces R&I wallonnes et ses liens avec la roadmap européenne.
- **Veille informative** pour déceler des opportunités de développement stratégique en R&I.
- **Networking et veille technologique** : participation aux activités de networking de BEPA (Batteries European Partnership Association), participation à des missions internationales en vue d'établir des partenariats entre les acteurs wallons et les acteurs étrangers : Norvège, Suède et Pays-Basque.
- **Veille des opportunités de financement** : promotion de 7 appels à projets Batteries européens (Horizon Europe, M.Era.net, Euro-cluster)
- **Veille de propriété intellectuelle**
- **Sur le volet « Batteries »**, nous avons identifié 32 entreprises, 5 centres de recherche et 7 départements universitaires avec un potentiel et un intérêt pour participer à et/ou coordonner des projets EU. Parmi ceux-ci 13 acteurs ont déjà bénéficié d'un accompagnement de la part du Pôle MecaTech.
- Le Pôle MecaTech a identifié un projet structurant qui permettrait de **renforcer la compétitivité des acteurs wallons des matériaux et du recyclage des batteries** : Sustainable Batteries Institute.

## Animation de l'écosystème Batteries en 2023

### EIT Raw Materials Summit 15-17/05

Stand avec l'ISS Win4C (DIS1) et le GeMMe pour représenter la Wallonie, la S3 et les projets d'innovation. Ce sommet de 3 jours a offert de nombreux moments de discussions sur la thématique des Matières Premières, pilier essentiel de l'Economie Circulaire.



### Mission Batteries au Pays Basque 5-7/06

Visite d'une délégation wallonne Batteries/Matériaux dans des centres de recherche et entreprises basques. Présentation de l'ensemble de l'écosystème wallon afin de favoriser des collaborations sur de futurs projets européens.

### Participation au MatchMaking du BEPA, Bordeaux 16/10

100 entreprises et centres de recherche et universités ont participé au matchmaking du BEPA, où le Pôle MecaTech a pitché pour 2 entreprises wallonnes.

## Résultats

- **Intérêt de collaboration entre** des acteurs wallons et des acteurs flamands ainsi qu'entre wallons et européens.
- **Déroulé d'une offre d'accompagnement Parcours Europe +** en partenariat avec l'IIS WIN4C et le NCP pour supporter de façon plus active encore le montage de projets

### Circular Wallonia Days 13-14/12

Les Circular Wallonia Days rassemblent les acteurs wallons et européens de l'innovation actifs dans la chaîne de valeur Métallurgie et Batteries. L'édition 2023 des Circular Wallonia Days, organisée par le Pôle MecaTech et ses partenaires, a rassemblé le 13 décembre à Namur près de 190 acteurs wallons et européens de renommée autour du sujet complexe et brûlant de la circularité de la chaîne de valeur des batteries.

À la fois solutions incontournables de stockage d'énergie et fortes consommatrices de matériaux rares, les batteries représentent un défi international d'innovation circulaire pour lequel la Wallonie a plusieurs cartes à jouer, notamment dans le domaine du désassemblage automatisé, des nouvelles façons de recycler des batteries, de l'utilisation de matériaux durables, de l'éco-conception et du réemploi. L'ambition de l'évènement était donc de faire collaborer toute la chaîne de valeur des batteries en Wallonie et des pays et régions limitrophes dans un triple objectif d'inspiration, de collaboration et d'idéation sur l'innovation technologique mais aussi le cadre normatif et les opportunités de collaboration internationale.



- européens dans la chaîne de valeur batteries.
- **Un rapprochement avec un cluster français** qui fédère une série d'acteurs dans le démantèlement et le recyclage des batteries.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème



## Mesure 45 - Action de promotion et de détection d'investisseurs étrangers

Le succès économique dans le domaine des métaux (primaires/mines ou secondaires/recyclage) repose sur une massification des flux couplée à l'utilisation de technologies de pointe. A ce titre, la Wallonie, par sa situation géographique, ses hubs logistiques et ses compétences technologiques doit assurer la promotion de son savoir-faire.

Sur la période 2021-2023, le Pôle MecaTech est intervenu en support de l'AWEX pour instruire les projets d'investissements des entreprises suivantes : ABEE, AZA Batteries, Watt4EVER et Nuode. Ces dossiers sont toujours en cours de traitement et offrent des perspectives potentielles de dizaines, voire centaines d'emplois en Wallonie.

En 2023, le Pôle MecaTech est également intervenu dans le cadre de l'appel à projets de Wallonie Entreprendre dans le cadre du Plan de Relance wallon. Le rôle du Pôle est d'apporter son expertise dans l'instruction des dossiers et la sélection.

Le Pôle MecaTech a participé en juillet et en octobre 2023 à l'évaluation de 10 dossiers d'investissement. Cet appel a eu comme objectif de renforcer et de développer la chaîne de valeur des batteries dont la demande sera multipliée par 6 d'ici à 2030. Ont été retenus en fonc-

tion de leur positionnement dans la chaîne de valeurs les dossiers de 7 entreprises (3 wallonnes, 2 bruxelloises et 2 étrangères) :

- Prayon (matériaux)
- Nuode New Materials Co Ltd (matériaux et production de composants)
- Revatech (recyclage)
- EnviroBelgium (recyclage)
- Botree Recycling Technologies (recyclage)
- Watt4Ever (seconde vie)
- Octave Energy (seconde vie)

Le Pôle MecaTech proposera également un accompagnement aux projets sélectionnés afin de construire avec eux un réseau de collaboration avec des acteurs wallons de l'écosystème des batteries.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème

## 🕒 Industrie 5.0

L'objectif de l'écosystème Industrie 5.0 est de faciliter l'évolution des entreprises vers plus de résilience, d'agilité, de performance et de durabilité en traçant avec elles une stratégie de transformation partant de leur existant, de leurs ambitions et de leurs moyens.

### Made Different

Soutenu par l'Agence du Numérique, le Pôle MecaTech est un des 4 opérateurs à accompagner les entreprises dans un diagnostic autour du référentiel des 7 piliers de transformation Made Different. L'expert 4.0 joue un rôle clé dans l'accompagnement personnalisé des entreprises, s'étendant de 2 à 10 jours en fonction de leurs besoins spécifiques et de leur engagement. Cette assistance est enrichie par une collaboration étroite avec des ressources internes, le consortium Industrie du Futur, et d'autres experts, visant à adresser efficacement les défis de chaque entreprise.

Un programme **Made Different** porté par l'ADN s'est étendu de janvier 2023 à juin 2023. Le nombre d'entreprise à accompagner demandée était de 7. Objectif réalisé, avec la participation d'Automation & Robotics, BEA, Hydrometal, Mecanic System, Menart, Revatech et Spadel.

- Un second programme porté par le SPW a démarré en juillet 2023, jusque décembre 2024, avec l'objectif d'accompagner 16 entreprises. En fin d'année, 4 entreprises avaient été amorcées.



# 18%

des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2023.



## Cap Impact

Le programme Cap Impact du Pôle MecaTech vise à réduire la fracture numérique parmi les entreprises, particulièrement dans le contexte de l'Industrie 5.0. Il s'inscrit dans une approche de renforcement des initiatives existantes, en mettant en œuvre des «Proof of Concept» (POC) pour encourager l'adoption de nouvelles technologies. Cap Impact se distingue par un suivi prolongé de 6 mois, ciblant un nombre restreint d'entreprises pour un engagement intensif. Ce programme vise une concrétisation élevée des recommandations d'experts, avec des résultats significatifs dans l'engagement et la mise en œuvre des actions numériques. En fin de compte, Cap Impact s'avère être un levier crucial pour les entreprises prêtes à embrasser la transformation numérique, en offrant un accompagnement sur mesure et en exploitant les synergies au sein de l'écosystème Digital Wallonia. Le programme leur permet de changer de mindset, de renforcer leurs démarches de transformation, et de « dé-risquer » des investissements.

Les 15 entreprises qui s'engagent dans le parcours suivent une méthodologie impactante en plusieurs étapes clés :

- **Un diagnostic 360 degrés**
- **L'intégration du diagnostic "Made Different"** autour du référentiel des 7 piliers de transformation
- **Deux ateliers d'intelligence collective** appelés «Challenge Industrie du Futur». Ces ateliers permettent de cibler les défis majeurs sur lesquels l'entreprise va travailler ainsi que de sélectionner des experts métiers qui vont les accompagner dans leur démarche.
- Ensuite, une **phase d'exploration et de déploiement** des pistes identifiées. Des quick wins pourront être réalisés. Les livrables du programme sont la fourniture d'un plan d'investissement en ressources humaines et matérielles.
- Durant cette phase d'exploration, un **Proof of Concept** peut éventuellement être mis en œuvre.

Le programme Cap Impact a démarré en janvier 2023 et se termine en septembre 2024.

L'objectif d'entreprises à accompagner est de 15. A fin décembre 2023, 5 entreprises (Socabelec, Lefort, ITS Energy – Tcharbon, Malcourant, SobelComp) avaient démarré l'accompagnement et les 15 entreprises avaient marqué leur engagement à suivre le programme.



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème

## LIVING LAB 4.0

Le LIVING LAB 4.0 a été mis en place en 2022 au sein d'A6K. Il réunit des mini-démonstrateurs 4.0 qui permettent de matérialiser la notion d'industrie du futur à travers des technologies wallonnes, disponibles dès à présent. Le Living Lab 4.0 est donc une vitrine technologique wallonne permanente, avec des fiches de vulgarisation à emporter par les visiteurs mais aussi des vidéos explicatives. Chaque démonstrateur, associant plusieurs technologies et plusieurs acteurs, illustre la complémentarité des technologies et la capacité de collaboration entre les experts 4.0. Le Living Lab 4.0 est aussi une zone d'inspiration destinée à faire de l'idéation avec les entreprises, curieuses de découvrir leur potentiel de digitalisation.



## Visite du LIVING LAB 4.0 05/12

Le Pôle MecaTech a assuré le 5 décembre 2023 une présentation de l'écosystème wallon, ainsi qu'une visite du Living Lab 4.0 chez A6K pour une délégation d'entreprises de Taiwan. Cette délégation était encadrée par le département Invest de l'AWEX. Une belle occasion de présenter à nos visiteurs les forces de l'écosystème wallon, l'EDIH WALHUB, et le programme Industrie du Futur de l'Agence du Numérique.



## Certification Excellence Opérationnelle 4.0

La Certification en Excellence Opérationnelle 4.0, en collaboration avec TechniFutur, TechnoCampus et Digital Wallonia, cible les industriels qui souhaitent comprendre l'amplitude d'une transformation numérique. Elle comprend 7 modules d'une journée chacun, répartis sur plusieurs semaines. Chaque journée allie théorie et pratique, dispensées par des experts le matin et suivies d'une visite d'entreprise l'après-midi. Le concept favorise l'apprentissage, le networking et le partage d'expériences. En fin de formation, une session d'orientation est proposée par le Pôle MecaTech pour entrer dans un des programmes d'accompagnement à la digitalisation : Made Different ou Cap Impact.

Cette certification a débuté en janvier 2022 avec trois runs accomplis pour Liège et un pour le Hainaut.

## Résultats 2023 en chiffres de la Certification 4.0

Run 3 (Pôle MecaTech/ TechniFutur)

22

participants pour 13 entreprises

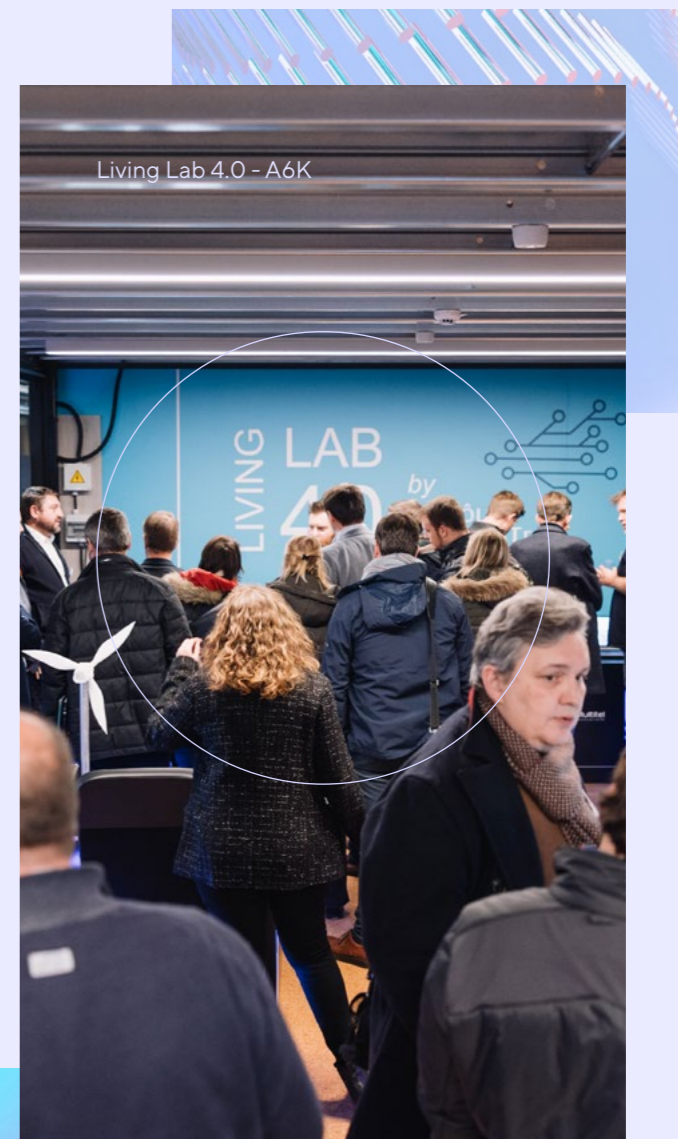
Run 4 (Pôle MecaTech/ TechniFutur)

27

participants pour 15 entreprises

12

entreprises visitées



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème



## Proof of Concept «Industrie du Futur»

Le Pôle MecaTech a soumis et obtenu un projet de financement de « Proof Of Concept » (POC) lui permettant d'organiser des appels à projet auprès des entreprises industrielles afin de tester une approche digitale dans une logique Industrie du Futur (IDF).

La réalisation de ces POC a également pour vocation de faire progresser les industriels dans une approche « Test before Invest » mais également de générer des « use cases » qui vont faire l'objet d'une fiche de vulgarisation rédigée par les experts des centres de recherche et le tournage d'une mini vidéo relatant les objectifs et résultats du POC tout en présentant la technologie 4.0 dans un contexte industriel. Cette matière permettra d'illustrer et inspirer d'autres industriels dans le futur et ainsi amorcer un cercle vertueux.

### POC IDF 1

Clôturé en mai 2023 avec les POC des 6 duos suivants :

- 🕒 Delhez / PlanningForce
- 🕒 MDB / SkalUP
- 🕒 Faddtory / Anexan
- 🕒 Calyos / Eutomation & Scansys
- 🕒 Alpha Innovations / Get Your Way
- 🕒 Care-Nam / Moviiin

### POC IDF 2

Le second run a quant à lui vu la sélection des duos suivants :

- 🕒 Cerfontaine / AI Consult
- 🕒 Deltabeam / Technord
- 🕒 Hygipanel / Fallem
- 🕒 Manetco / Bit&Byte
- 🕒 Simonis / Reprocover
- 🕒 Trasis / Get Your Way
- 🕒 Capaul / MachineSight
- 🕒 Delhez / PlanningForce
- 🕒 Voestalpine / Pepite

2

runs étalés de janvier à novembre 2023

50

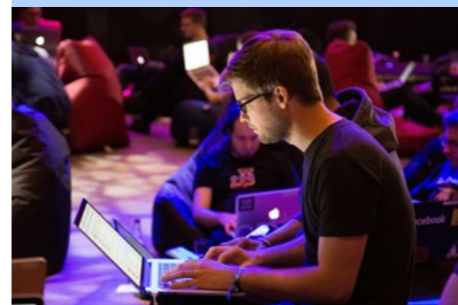
manifestations d'intérêt

26

dossiers soumis

15

projets financés



## POC IDF en économie circulaire (EC)

Un premier appel à projets POC IDF en économie circulaire a été lancé en 2023. L'objectif du PoC IDF EC est de permettre aux entreprises de mettre en œuvre un Proof of concept qui permettra d'identifier mieux les opportunités, les risques et les leviers à mettre en œuvre pour un déploiement à plus grande échelle d'une stratégie circulaire en identifiant, en collectant et exploitant les données liées.

Cet appel lancé dans le cadre conjoint de Circular Wallonia et Digital Wallonia a financé 5 projets POC, à savoir :

- Circular Heat Pump Control (**Destore – Swarn**)
- A digital twin to increase district heating efficiency (**Karno – Resolia**)
- Production d'émulsions herbicides à base d'huiles essentielles en continu grâce à la micro-fluidique (**APEA – MANETCO**)
- Wood Heat-as-a-Service (**Karno – Be Vert**)
- Solutions digitales "Industrie 4.0" renforçant la stratégie de valorisation des déchets de coupe issus du tri qualitatif des essences locales de bois (**ITS ENERGIE – COREMATIC**).

L'expérience a mené aux conclusions suivantes :

- **L'objectif de dérisquer le concept** en vue de l'implémenter durablement pour les entreprises bénéficiaires a été concluant. Certains ont pu identifier et contourner des difficultés techniques. Tous les bénéficiaires vont pouvoir mettre en œuvre de manière pérenne les technologies testées voire des technologies additionnelles.
- **La majorité des experts engagés peuvent pérenniser leur expérience.** L'un d'eux envisage la mise en œuvre d'un modèle économique circulaire (économie de partage). Tous ont des perspectives économiques probantes grâce à l'illustration du PoC en situation réelle.



Retrouvez un exemple de POC et toutes nos vidéos de POC IDF sur notre chaîne Youtube



# Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème



## Actions transversales

### Assemblée Générale 21/06

L'Assemblée Générale annuelle du Pôle MecaTech s'est tenue le 21 juin, suivie du MecaTech Day. Cette édition a eu lieu dans les bâtiments du Business Village Ecolys, où le Pôle a déménagé son siège social en février 2023. Ce fut l'occasion de présenter les faits marquants de 2022, de saluer les projets labellisés et de mettre l'accent sur le développement des programmes internationaux dont le Pôle est partenaire. Une soixantaine de membres étaient présents.

### MecaTech Day 21/06

L'édition 2023 de l'évènement bisannuel « MecaTech Day » avait pour thème le cinéma. Plus de 170 personnes se sont réunies pour assister à cet événement mémorable.

Cette journée riche en découvertes a été marquée par des discours inspirants de leaders de l'industrie (I-Care Group, John Cockerill, IBA, Groupe Comet) offrant une vision prometteuse pour l'avenir de l'écosystème du Pôle MecaTech ; des présentations mettant en valeur les services offerts par le Pôle, ainsi que des moments de networking.

L'évènement a également proposé un parcours sur le thème du cinéma, permettant aux participants de découvrir les différents services offerts par le Pôle MecaTech. Cette mise en scène originale a permis aux participants de mieux appréhender la diversité des activités menées au sein du Pôle et de prendre conscience de son impact sur l'industrie.

En plus des discours et des présentations, l'évènement a également favorisé le networking et la création de liens entre les participants. Les échanges informels ont permis des discussions fructueuses, des partages d'idées et des collaborations potentielles.



## Réalisations Communication du Pôle MecaTech

300

exemplaires du Rapport d'Activités 2022 distribués

8

fiches marketing des services du Pôle

10

vidéos réalisées afin de soutenir l'activité de ses écosystèmes et de ses cellules

6

articles de presse qui ont couvert les activités du Pôle MecaTech

32

événements (webinaires, conférences, missions, etc.)

1300

participants aux événements de connexion du Pôle MecaTech

4100

followers sur LinkedIn en décembre 2023

+24%

par rapport à 2022



# Soutien dans la croissance de nos membres

## Création de la Cellule Membre

Dans la continuité du travail sur son organisation, le Pôle MecaTech a poursuivi son recentrage sur les besoins de ses membres et, à travers eux, sur le développement économique et durable de la Wallonie.

Pour garantir la valeur ajoutée des activités du Pôle Meca-Tech vis-à-vis de ses membres, la Cellule Membre a consolidé son action en 2023, en devenant le bras armé de cette ambition.

Concrètement, la Cellule Membre :

- **Identifie les propositions de valeur** vis-à-vis des membres et de l'écosystème
- **Définit et précise le processus d'écoute** des besoins des membres, ce qui comprend la désignation au sein du Pôle d'Account Managers (ACMA) dédiés aux membres (one single point of contact)
- **Assure le suivi des besoins et demandes des membres** (centralisation et traduction en actions de « marketisation » de nos services ou développement de nouveaux outils et activités ciblées sur les besoins). Des représentants des différentes cellules du Pôle en contact avec les membres sont impliqués dans ce travail de suivi continu.
- **Traite les demandes de membership** en lien avec la tenue du Conseil d'Administration du Pôle.

En 2024, le travail de la Cellule Membre va se poursuivre, avec, notamment, la segmentation des cibles membres et des offres à proposer, et la personnalisation des contacts clefs. Ce travail sera fait en adéquation avec le travail organisationnel et les outils marketing/communication.



## Cellule Créativité

### Connexion Innovation

Le concept Connexion Innovation rassemble des industriels, des intégrateurs et des experts numériques pour visiter en délégation un salon sectoriel.

La première étape de ce parcours consiste à identifier et expliciter les besoins de chacun en matière de défis pour ensuite être partagés au sein du groupe afin de préparer la visite. Cela se concrétise par la création d'un carnet de bord guidant la délégation dans le salon et dans le programme de conférence en fonction des besoins identifiés.



Lors du déplacement sur le salon, la force du groupe permet de démultiplier la capacité à collecter de l'information car chacun connaît les besoins des autres participants, repris dans le carnet de bord.

Un mois après la visite du salon, un événement collectif rassemble les participants une troisième fois pour travailler sur le plan d'actions et rapprocher les contacts au sein du groupe en vue de faciliter des collaborations entre Wallons. En mars 2023, ce sont **8 entreprises** qui ont rejoint l'initiative sur l'édition de Global Industrie de Lyon.



## Trends Watch

2023 a aussi été l'année de test d'un autre parcours de veille technologique : Trends Watch. Comme pour Connexion Innovation, il se déroule en 3 étapes à la grande différence près que les entreprises ne se déplacent pas sur le salon. La première étape visant à faire émerger les besoins et priorités des entreprises sert au final à générer une feuille de mission pour qu'un collectif d'experts issus de centres de recherche aillent à la collecte d'informations sur un salon technologique. C'est le Mobile World Congress de Barcelone qui a été choisi pour cette première édition. Quelques semaines après leur retour, nous organisons une conférence mettant en avant toutes les tendances identifiées sur le salon, enrichie d'une veille personnelle des chercheurs sur les sujets les plus plébiscités par les entreprises.

**21 entreprises** se sont prêtées au jeu et **4 centres de recherches** se sont déplacés sur le salon pour faire la veille technologique.



# Soutenir le développement des écosystèmes à l'international



La mise en œuvre de cette mission est réalisée au travers de la convention entre le Pôle MecaTech et l'AWEX.

Le Pôle MecaTech s'est donné comme mission de créer une dynamique industrielle, génératrice d'emplois en Wallonie, par la sensibilisation, le montage, la réalisation et l'animation de projets autour des entreprises, centres de recherche et universités. La priorité est d'inciter au développement de projets à dimension internationale impactants pour la Wallonie.

Le positionnement du Pôle MecaTech à l'international traduit cet objectif. Nos actions à l'international doivent nous permettre d'accroître la **promotion et la valorisation des innovations wallonnes** labellisées, de créer des opportunités de **partenariats internationaux** pour l'écosystème wallon dépositaire de projets, de **sensibiliser les opérateurs wallons aux moyens financiers internationaux** existants et de **contribuer à l'implantation ou au renforcement des investissements étrangers** en Wallonie.



## Les activités du Pôle MecaTech à l'international

Dans le cadre de cet écosystème historique pour le Pôle, MecaTech a démarré **trois projets européens** qui ont un effet fortement structurant pour ses actions internationales.

### Digital Innovation Hub Européen – EDIH «WalHub»



Le Pôle MecaTech a travaillé sur la construction du Digital Innovation Hub Européen (EDIH). Ce dossier, baptisé WalHub, coordonné par AGORIA, regroupe 8 partenaires wallons, les Pôles MecaTech et Logistics in Wallonia, les centres de recherche SIRRIS, MULTITEL, CENAERO, CETIC, ainsi que l'intercommunale Idélux (qui héberge le campus Cyber ESA sur le site Galaxia). Le projet est financé par la Commission européenne (50%) et un cofinancement régional (30%). Il a démarré officiellement le 1er novembre 2022, pour une durée de 3 ans, renouvelable pour 4 ans après évaluation intermédiaire. Le budget total est de 3,4M€.

L'**EDIH WalHub** a pour objectif d'accélérer la transformation numérique des entreprises manufacturières wallonnes (y compris les fonctions de supply chain) en lien avec le programme « Industrie du futur (IDF) » de la stratégie publique wallonne « Digital Wallonia ». La transformation numérique soutenue par l'EDIH se fera en accélérant l'adoption de 4 *key technology enablers* : l'Intelligence Artificielle, les Technologies IoT, le High Performance Computing (HPC) et la Cybersécurité.

L'EDIH WalHub offre un éventail de services, tels que l'accès à des démonstrateurs technologiques, des Living Labs, l'accès aux financements européens, des événements internationaux de réseautage et bien d'autres encore. Le Pôle MecaTech est responsable des Work Packages « d'aides au financement », et d'« animations de l'écosystème » (local & européen).

Les services (non facturés, mais soumis aux règles de minimis) proposés par WalHub permettent de développer des synergies supplémentaires avec les acteurs locaux de l'accompagnement à l'international comme l'AWEX et le réseau EEN.

Les grands rendez-vous WalHub pour le Pôle MecaTech en 2023 :

- **24 et 25 janvier** : kick-off Meeting à Milan d'un réseau d'EDIH Européen en Manufacturing (EDIH4manu), représentation au titre de WalHub. L'objectif était d'échanger les bonnes pratiques et de développer des idées d'actions et services communs pour les PME.
- **28 mars** : Le Kick-off Event officiel de WALHUB. Une centaine de partenaires ont participé, dont un panel de 4 EDIH européens invités pour l'occasion.
- **29 mai et 1er juin** : intervention comme speaker lors d'un des panels de la conférence européenne annuelle des EDIHs (EDIH Network Summit 2023) organisée par la DG Connect. Ce temps a offert une grande visibilité de la Wallonie, auprès d'environ 250 participants principalement des EDIHs européens, et des représentants de la commission.



- **7 décembre 2023**, WALHUB a présenté ses activités lors de l'évènement de lancement de son homologue dans les hauts de France, l'EDIH Green POWER IT. A cette occasion plusieurs partenaires EDIH belges, français et allemands étaient présents.





# Soutenir le développement des écosystèmes à l'international



Le Pôle MecaTech travaillera en 2023 et 2024 dans le cadre de projets européens en tant que « full partner », sur 2 projets issus de l'appel européen Eurocluster (Single Market Program, budget : 1,5M€). Ces projets permettent de mettre en place des dispositifs de soutien à l'innovation via du financement en cascade, similaire à l'loT4Industry. Ils ont démarré officiellement depuis le 1er septembre 2022.

## Projet GEMSTONE



Focalisé sur la diffusion de technologies de Green Manufacturing, le projet GEMSTONE est coordonné par le pôle CIMES (Rhône-Alpes Auvergne, France) et réunit Clust-ER MECH (Emilie-Romagne, Italie), Metal Processing Cluster (Pologne), Green Tech Latvia (Lettonie), POOL-Net (Portugal), et le Pôle MecaTech. Il a pour objectif de soutenir par un financement direct (« lump-sum », sommes forfaitaires) le développement et l'adoption de technologies favorisant l'environnement et la résilience dans 5 domaines d'application prioritaires : aéronautique/Défense, agro-industrie, mobilité, énergie et matériaux. Le projet a été lancé en septembre 2023 et se clôturera le 31 août 2025.

En 2023, 4 appels en « cascade funding » ont été lancés auprès de l'écosystème industriel européen et wallon :

- **GREENINNOV** – clôturé le 31/10/2023 : financement du prototypage d'une solution en « green manufacturing » (60.000 € / PME) – 3 PME de notre écosystème ont décroché un financement : Faddtory, Quandya Engineering, Talkme
- **GREENADOPT** – clôturé le 31/10/2023 : financement de l'adoption d'une solution en « green manufacturing » par une industrie (40.000 € / consortium de PME) – 3 PME de notre écosystème ont décroché un financement : Lasea, Pepite, Blinqy
- **TRAIN** – ouvert jusqu'au 31/12/2024 : financement de formations en « green manufacturing » (2000 € / PME)
- **EXPLORE** – ouvert jusqu'au 31/12/2024 : financement de missions exploratoires et événements hors Union Européenne en lien avec le green manufacturing (1500€ / PME)

En préambule à ces appels, les partenaires ont publié une roadmap stratégique, ainsi qu'un catalogue dynamique de suggestions d'événements et de formations liés à la thématique du « Green Manufacturing ».



GEMSTONE Roadmap

## Projet DREAM



Focalisé sur les technologies digitales appliquées au « manufacturing » et composé du Pôle SCS (Provence Alpes Côte d'Azur, France), CLUJ IT Cluster (Roumanie), Pôle MecaTech, MESAP (Turin, Italie), G.A.C. Group (France), le projet DREAM est en cours depuis avril 2023 et prendra officiellement fin le 31 août 2024.

Le premier et unique appel à projets « cascade funding » de ce programme a été lancé le 25 mars et s'est clôturé le 1er juin 2023. Son objectif était de favoriser l'adoption des technologies numériques (IA, Big data, IoT, Cloud & Connectivity, Smart Robotics / Automation et Cybersécurité) par l'industrie en vue de la rendre plus compétitive, plus verte et plus résiliente. Concrètement, il s'agit de soutenir financièrement des projets d'innovation collaborative entre un offreur de solution technologique (PME) et un « end user » industriel.

35 projets d'innovation collaboratifs ont été acceptés et ont démarré leur implémentation en septembre 2023 pour une durée de 9 mois maximum, parmi lesquels **12 projets impliquant 12 entreprises wallonnes**, soit quasi 1/3 du total du financement disponible.



Communiqué de presse

## Projets sélectionnés

**CONTENT** – Porté par Altéris

**MAIN** – Porté par B-SENS

**DWC** – Porté par BSIDE

**ManuTwin** – Porté par CAPAUL

**DigiBone** – Porté par Cerhum

**DRI-COR-VS** – Porté par Corematic Europe

**TRACKY** – Porté par FADDTORY

**eWalkMOD** – Porté par Quandya

**IoTNOW** – Porté par SEREL

**AUTOChem** – Porté par Synlock

**EUROPACKTALKME** – Porté par TALKME

**CEMS** – Porté par WideTech



# Nos nouveaux membres



En 2023, le Pôle MecaTech a accueilli

**31** nouveaux membres dont **1 grande entreprise**, **1 Centre de Recherche** et **29 PME's**.

Nom	Entité	Site web
<b>Any-Shape</b>	PME	<a href="http://www.any-shape.com">http://www.any-shape.com</a>
AnyShape est une entreprise spécialisée dans la fabrication additive (impression 3D) avec des équipements de pointe pour la production de pièces industrielles en métal, plastique et matériaux composites.		
<b>Botronics</b>	PME	<a href="http://botronics.be">http://botronics.be</a>
Botronics travaille sur l'interface entre les machines et les humains pour la rendre aussi intuitive que possible, afin que les utilisateurs puissent interagir avec les machines sans avoir besoin de compétences techniques spécialisées.		
<b>Cadmes</b>	PME	<a href="https://www.cadmes.com/fr/">https://www.cadmes.com/fr/</a>
Cadmes accompagne les professionnels du secteur industriel dans le Bénélux et en France afin de leur permettre d'optimiser leur processus de développement de produits, de la conception à la fabrication.		
<b>Cepya-Electronics</b>	PME	<a href="https://www.cepya-electronics.be/">https://www.cepya-electronics.be/</a>
Développement et production en électronique : développement complet de produit, routage PCB, assemblage de circuits imprimés en technologie SMD et passante, intégration de système, industrialisation.		
<b>Cissoid</b>	PME	<a href="http://www.cissoid.com">http://www.cissoid.com</a>
Cissoid est le leader des semi-conducteurs à haute température, fournissant des circuits intégrés pour la gestion de l'énergie, la conversion de l'énergie et le conditionnement des signaux.		
<b>Cisteo MEDICAL Belgium</b>	PME	<a href="https://www.cisteomedical.com/fr/">https://www.cisteomedical.com/fr/</a>
Spécialisée dans le développement et la fabrication de dispositifs médicaux sous contrat, Cisteo MEDICAL accompagne les Industriels ou professionnels de la santé dans toutes les étapes de leurs projets.		
<b>Corematic Europe</b>	PME	<a href="http://www.corematic.eu">http://www.corematic.eu</a>
COREMATIC propose des services de consulting, d'ingénierie et de mise en service clé en main afin de répondre aux besoins numériques des entreprises.		

<b>Delpower</b>	PME	<a href="http://delpower.be">http://delpower.be</a>
Delpower fournit aux entreprises et pouvoirs publics, les solutions technologiques et les conseils pour une transition énergétique réussie.		
<b>DigiWall</b>	PME	<a href="http://digiwall.be">http://digiwall.be</a>
DigiWall conseille et accompagne la transformation des entreprises : définir une vision adaptée et réaliste de la digitalisation, développer les applications sur mesure nécessaires aux spécificités du métier grâce à leur technologie et boîte à outil « maison », trouver et évaluer les bons partenaires pour mettre en place la vision définie.		
<b>Filame Brussels</b>	PME	<a href="http://www.filame.com">http://www.filame.com</a>
Filame est un sous-traitant spécialisé dans la fabrication de pièces métalliques à base de feuillard et de fil (Tôlerie, Découpe et emboutissage sur presse mécanique manuelle ou automatique, sur presse hydraulique, Fabrication de pièces en fil).		
<b>Full-Life Technology Europe</b>	PME	<a href="http://www.full-life.com">http://www.full-life.com</a>
Full-Life Technologies Limited est une société radiopharmaceutique mondiale entièrement intégrée qui cherche à posséder l'ensemble de la chaîne de valeur pour la recherche et le développement radiopharmaceutiques, la production et la commercialisation afin d'avoir un impact clinique pour les patients.		
<b>Get Your Way</b>	PME	<a href="http://www.getyourway.be">http://www.getyourway.be</a>
Get Your Way a repensé des lunettes connectées pour l'industrie pour amener la réalité assistée au sein des entreprises et qui permettent de libérer les mains des opérateurs, améliorant ainsi leur confort, leur sécurité et leur efficacité.		
<b>Grimonprez Transmission Gears</b>	PME	<a href="http://www.grimonprez.com">http://www.grimonprez.com</a>
Dotée d'un savoir-faire de plus de 70 ans dans le taillage d'engrenages, GRIMONPREZ TRANSMISSION GEARS -GTG est spécialisée dans la fabrication de tous types d'engrenages (droits, hélicoïdaux, coniques droits ... ), la fabrication d'éléments de transmission en petites et moyennes séries, le taillage, le rainurage, le brochage, le tournage et le fraisage CNC, le traitement thermique et de surface.		
<b>Groupe Wilmet</b>	PME	<a href="https://www.wilmetgroup.be/fr/">https://www.wilmetgroup.be/fr/</a>
Actif dans le monde du recyclage depuis plus de 50 ans, le Groupe Wilmet se positionne en tant qu'acteur local de l'économie circulaire dans la collecte et le traitement des déchets.		
<b>Heinen Doors Belgium</b>	PME	<a href="http://www.heinen-doors.com">http://www.heinen-doors.com</a>
Heinen est le spécialiste en portes en acier et compartimentage de sécurité, avec pour objectif premier de protéger tout en garantissant une stabilité et une robustesse face à un usage intensif.		
<b>Hoganas Belgium</b>	GE	<a href="http://www.hoganas.com">http://www.hoganas.com</a>
Développer, fabriquer et commercialiser des poudres métalliques base Fer, Nickel, Cobalt, acier inoxydable pour les industries de la métallurgie et sidérurgie, soudage, chimiques, automobile, du verre, textile, minière, construction, énergie, extrusion plastique ... Processus de production par atomisation à l'eau et au gaz.		



# Nos nouveaux membres



**Innovative Coating Solutions (I.C.S.)** PME <https://www.incosol4u.com/>

ICS est une spin-off de l'Université de Namur qui possède une expertise unique en matière de nanotechnologies, de techniques plasma et de modélisation numérique.

**MANETCO SRL** PME <http://manetco.be>

Manetco développe des pièces et des équipements pour la production micro fluide ainsi que des unités pilotes, pour des industries de toutes tailles dans les secteurs pharmaceutiques, chimiques et énergétiques

**NanoPyro** PME <http://www.nanopyro.be>

NanoPyro est une start-up active dans le développement et la production de matériaux énergétiques à partir de nanotechnologie, proposant des matériaux énergétiques à haute performance, sûrs et respectueux de l'environnement pour l'industrie civile, spatiale et de Défense.

**Optimal Computing** PME <http://www.optimalcomputing.be>

Optimal Computing a mis au point une solution logicielle innovante et de nouvelle génération, Visua-lia, qui permet de concevoir un logiciel en mode low-code / no-code sur tout type de plateforme, permettant ainsi de réduire drastiquement les coûts de développement et de maintenance.

**Quandyga Engineering** PME <http://www.quandyga.com/>

Développement et production en électronique : développement complet de produit, routage PCB, assemblage de circuits imprimés en technologie SMD et passante, intégration de système, industrialisation.

**RISORCE** PME /

Renewable, Innovative Solutions  
Towards Recycling And Circular Economy

RISORCE implémente un projet de recyclage circulaire de pneus usagés en Région wallonne. Par pyrolyse à basse température, ces pneus usagés sont convertis en nouvelles matières premières utiles dans les industries pétrochimiques, Oil & Gas et métallurgiques.

**Soudobeam** PME <https://www.soudobeam.be/>

Soudobeam est une entreprise belge dont le métier est de fournir des produits et des services de qualité dans le travail du métal, par usinage et soudage, de l'élaboration du produit à sa transformation pour usage final, à des industriels recherchant une exécution premium et une garantie de qualité.

**Steel** PME <https://memoco.eu/reseaux-electriques/>

Steel, expert en comptage et gestion d'énergie, rachète en 2020 GreenWatch (solutions de suivi à distance des productions photovoltaïques et de contrôle pour le secteur éolien et le Retail) et donne naissance à Memoco qui renforce les compétences de chacune des entités afin de poursuivre le développement des activités.

**TalkMe** PME <http://www.talkme.tech>

TalkMe accompagne les entreprises dans leur transition digitale et audit des process pour visualisation, maquettage et préconisation d'améliorations, développement sur mesure de solutions interconnectées aux systèmes existants, automatisation des tâches à faible valeur ajoutée, intégration de solutions adaptées en open source ou licence.

**Thermo Power** PME <http://www.thermopowersystems.com>

Conversion de chaleur en électricité par l'effet Seebeck grâce à des modules de génération thermoélectriques (dits TEGs). Thermo Power est une start-up indépendante qui exploite les développements réalisés par l'UCLouvain depuis 2012 dans le domaine de la thermoélectricité.

**Toitures Liégeois** PME <http://www.toituresliegeois.be>

Toitures Liégeois réalise des toitures, couvertures, zingeries et tous travaux liés (bardages, isolations, panneaux PV, ...).

**Up Trace** PME <http://up-trace.com>

Up Trace est un acteur majeur dans le domaine de la traçabilité, du marquage-étiquetage industriel, de l'identification automatique et de l'intégration de MES & WMS.

**VCM Packaging** PME <http://vcmpackaging.com>

Dépose et collage d'échantillons de tous types : cosmétiques, parfumerie, alimentaires, clés, cartes de visites ou bancaires, enveloppes porteuses, gadgets à la colle fugitive ou permanente. Mise sous film, sous flowpack de tous types de documents, assemblage de documents. Impression d'un code repiquage, numéro de lot. Conditionnement en boîtes, capacité de grands volumes de production.

**WEL Research Institute** CRA <http://welri.org>

Le WEL Research Institute est un institut de recherche interuniversitaire qui soutient la recherche fondamentale d'excellence et la valorisation de l'innovation de rupture en impact sociétal et économique dans les domaines de la santé et de la transition écologique.

**WNM** PME <http://wnm.be>

Spécialisée dans la prise de son TV pour des captations multi caméras ainsi qu'ENG, dans les systèmes d'interphonie, dans les systèmes de transmission HF analogiques et numériques, la société WNM possède un grand parc matériel de très haut niveau technologique.



# L'équipe du Pôle MecaTech

Depuis 2020, le Pôle MecaTech veille à renforcer son équipe afin de développer son expertise dans les écosystèmes prioritaires pour ses membres et répondre aux défis d'efficacité de l'énergie, de la performance et de la circularité.

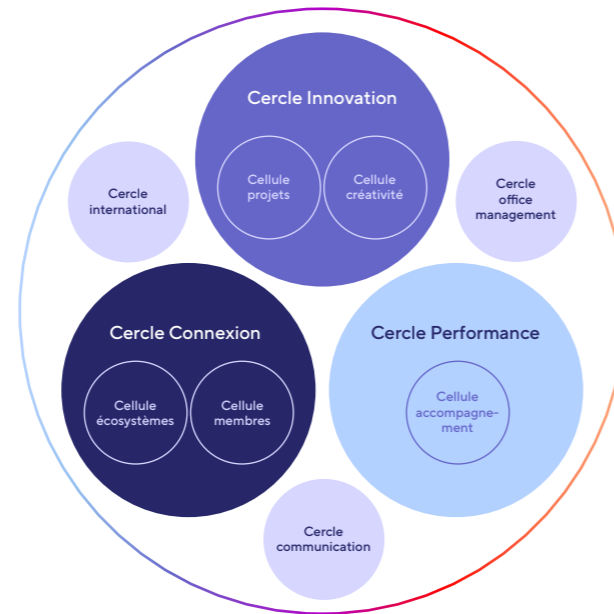
En 2023, les experts écosystèmes ont pleinement intégré dans leurs activités la coordination des Domaines d'Innovation Stratégiques ; l'équipe Projets a également réparti ses forces en fonction des écosystèmes et des DIS pour offrir un accompagnement au montage de projets synchronisés avec la coordination des DIS et les activités des IIS.

L'équipe du Pôle MecaTech a encore grandi en 2023 :

- **Carine Badot** a rejoint la Cellule Office Management en tant qu'Assistante Administrative
- **Axelle Wilmet** a rejoint la Cellule Communication (2023) puis le Cercle Performance en tant que Facilitateur Industrie 5.0 (2024).

Le Pôle MecaTech a également poursuivi sa transformation organisationnelle tout au long de 2023, afin que son organisation absorbe de façon agile les nouveaux services d'accompagnement et les nouvelles missions.

Cercle opérationnel du Pôle MecaTech



Pour maintenir la cohérence entre les trois missions du Pôle MecaTech (connexion, innovation, performance) et l'organisation opérationnelle du Pôle MecaTech, les services ont été regroupés en 2023 dans des cercles du même nom. Les services transversaux gravitent autour de ces trois cercles afin d'optimiser la qualité du service par l'internationalisation et la communication et garantir un suivi administratif rigoureux que le nombre toujours croissant de missions requiert.

Une **organisation holocratique** fonctionne comme un groupe de cellules organiques autonomes mais extrêmement dépendantes les unes des autres. Pour préserver l'autonomie et l'efficacité, tous les rôles au sein d'une cellule doivent être parfaitement définis et clairs pour toutes

les autres cellules. Chacun sait qui fait quoi. Etant donné leur interdépendance (par exemple, le cercle connexion perd de sa raison d'être si ce n'est pas pour favoriser l'innovation), les cellules seront attentives à ne pas acter des changements de rôle sans évaluer les conséquences pour les autres.

2024 va permettre à notre organisation de mettre en place ces mécanismes d'autonomie et d'interaction à travers des réunions de triage pour ne traiter que des blocages opérationnels, des réunions de gouvernance pour relever les évolutions des rôles – appelées tensions – et valider les changements et les réunions stratégiques pour adapter, voire redessiner la stratégie du Pôle MecaTech à moyen et long terme.



# Le Conseil d'Administration du Pôle MecaTech

L'Assemblée Générale du 21 juin 2023 a nommé les nouveaux membres du Conseil d'Administration pour une période de 2 ans.

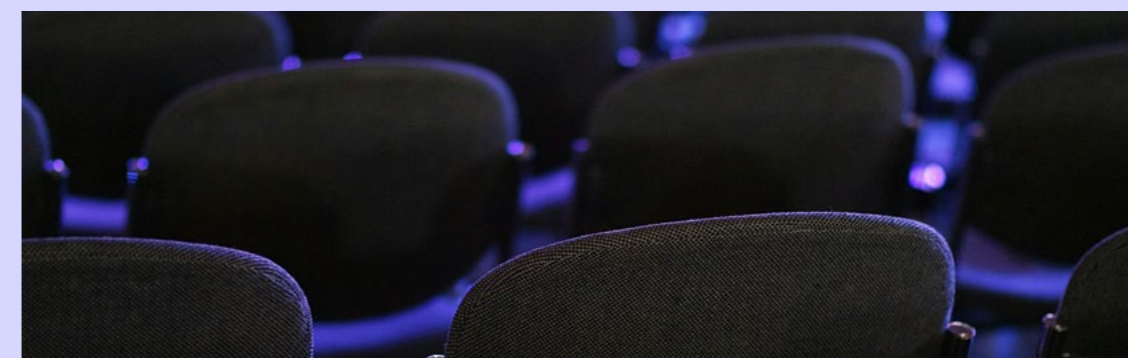
Lors de l'Assemblée Générale extraordinaire du 5 octobre 2023, les membres ont approuvé la mise en conformité des statuts, les adaptations du ROI, le transfert du siège social, ainsi que la nomination d'un administrateur indépendant.

Prénom Nom	Organisme	Catégorie
Jean Jouet (Président)	John Cockerill	GE
Daniel Decroupet	AGC	GE
Jean-Louis Dam	FN Herstal	GE
Yves Claereboudt	IBA	GE
Nicolas Poulet	JTEKT Torsen	GE
Jean Philippe Vermeulen	Technord	GE
Fabrice Brion	I-care	GE

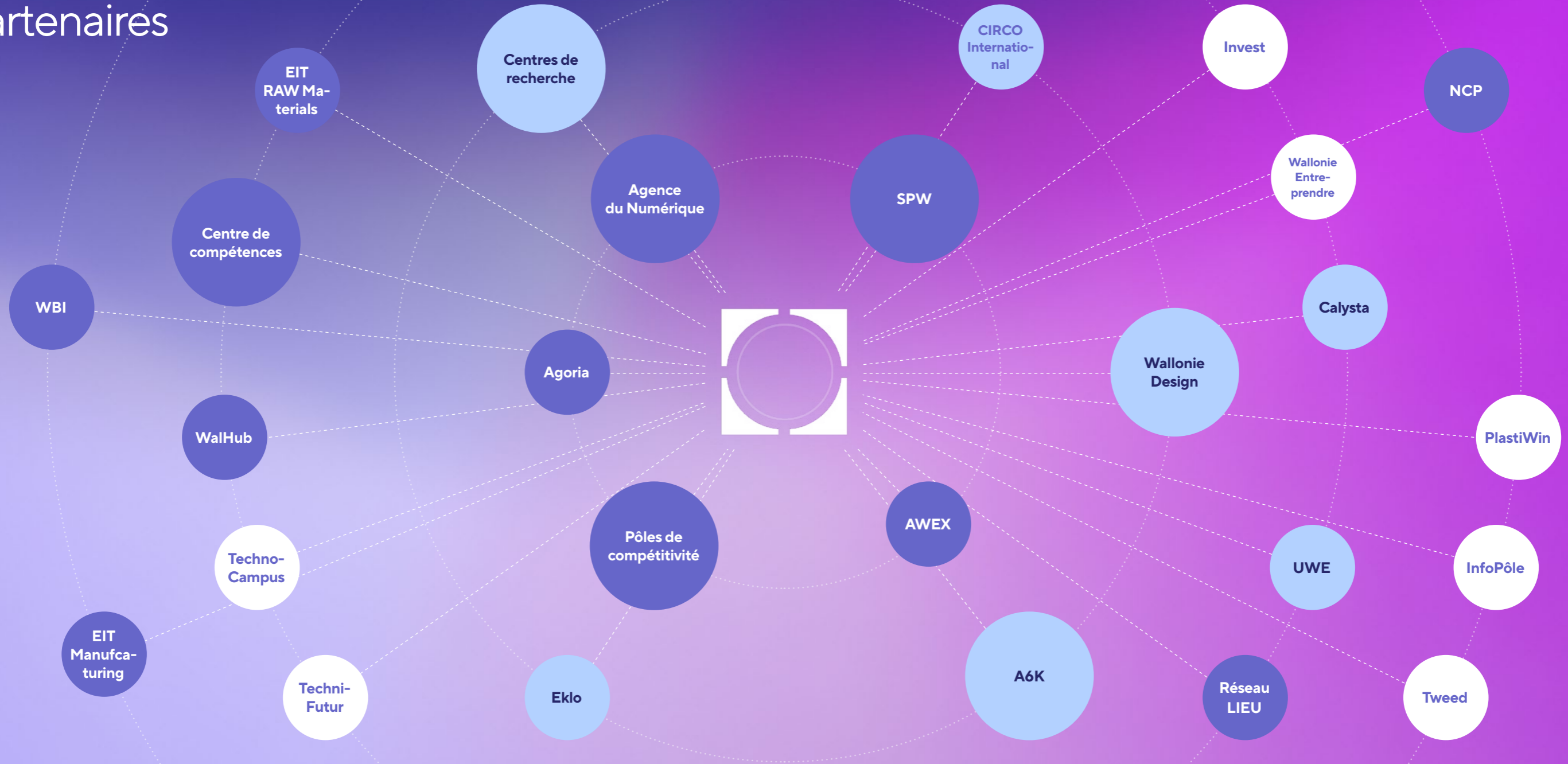
Prénom Nom	Organisme	Catégorie
Kevin Françoisse	Sagacify	PME
Luc Langer (Vice-Président)	Ionics	PME
Nicolas Bronchart	Jema	PME
Thierry Delvigne	Deltabeam - DSI	PME
Pierre-François Bareel	Comet Traitement	PME
Fabien Defays	Cilyx	PME
Michel Croes	Klinkenberg	PME

Prénom Nom	Organisme	Catégorie
Rudi Cloots	ULiège	Université
Pierre Dehombreux (Vice-Président)	UMons	Université
Philippe Degée	UNamur	Université
Alain Delchambre	ULB	Université
Paul Fisette	UCLouvain	Université

Prénom Nom	Organisme	Catégorie
Jean-François Delaigle	WalTech	CRA
Sabine Dossa	Synhera	Hautes écoles
Thierry Castagne	Technifutur	Centres de compétences
Clarisse Ramakers	Agoria	Fédérations
Raphaëlle Albessard	AWEX	Observateur
Catherine Dath	Cabinet du Ministre Borsus (effectif)	Observateur
Vinciane Grimard	Cabinet Ministre (suppléant)	Observateur
Ludovic Thybergin	MP Howden	Administrateur indépendant



# Partenaires



Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**FSC**  
www.fsc.org  
**MIXTE**  
Papier issu  
de sources  
responsables  
**FSC® C013049**



**IMPRIM'VERT®**





# Façonnons ensemble l'avenir de l'industrie

[info@polemecatech.be](mailto:info@polemecatech.be)  
[www.polemecatech.be](http://www.polemecatech.be)

