

Innovation *driven by*  
industry

## Table des matières

<b>Le mot du Président</b>	2
<b>Les faits marquants 2022</b>	4
<b>Les chiffres clés 2022</b>	8
<b>Réfléchir et agir ensemble : les 3 missions du Pôle</b>	10
<b>Notre proposition de valeur</b>	12
<b>Nos domaines d'actions stratégiques</b>	14
<b>Les activités du Pôle MecaTech en 2022</b>	20
<b>Soutenir l'émergence de projets innovants collaboratifs</b>	22
➔ 10 projets labelisés en 2022	24
➔ 11 projets du Plan National de Relance et de Résilience (PNRR)	26
➔ 10 projets clôturés en 2022	28
<b>Contribuer à la vision stratégique de la Wallonie</b>	30
➔ La Stratégie de Spécialisation Intelligente de la Wallonie	30
➔ Les Roadmaps stratégiques et technologiques	32
<b>Animer et soutenir une dynamique au sein de l'écosystème</b>	34
➔ Réalisations 2022 par filière	34
➔ Réalisations Communication Pôle MecaTech	46
<b>Soutenir la croissance</b>	48
➔ La Cellule Créativité	48
➔ Projets d'investissement	49
➔ Scale Up	50
<b>Contribuer au développement des talents</b>	52
➔ Certificat Excellence Opérationnelle 4.0	52
<b>Intégrer la Wallonie dans l'innovation collaborative internationale</b>	53
➔ Réalisations internationales 2022	53
➔ Grandes actions menées en 2022 dans les filières-marchés prioritaires du Pôle	53
➔ FOCUS sur Digital Innovation Hub Européen – EDIH « WalHub »	55
<b>Les Success Stories de nos membres</b>	56
<b>Services et expertises au service de l'innovation technologique wallonne</b>	64
<b>Nos services</b>	66
<b>Notre équipe</b>	68
<b>Notre nouvelle organisation interne</b>	70
<b>Rejoindre un des plus gros réseaux industriels en Wallonie</b>	72
<b>Nos nouveaux membres</b>	75
<b>Ensemble, plus vite, plus loin - 2023</b>	80
<b>Les grands rendez-vous de 2023</b>	82

## Le mot du Président

Jean Jouet  
Président du  
Pôle MecaTech

*L'année 2022 aura été marquée par de nombreux événements et de nouvelles crises qui auraient pu faire osciller notre écosystème industriel et académique entre désespoir et découragement.*

*Et pourtant, face à l'après COVID et la guerre en Ukraine qui ont mis en évidence notre dépendance externe en énergie et matières premières, face à l'urgence climatique et la nécessité d'accélérer la transformation de notre modèle économique linéaire en un modèle circulaire, nos entreprises wallonnes et les centres de recherche associés ont opté pour l'optimisme et la résilience.*

*Avec 17 projets d'innovation labelisés en 2022 dont 11 qui s'inscrivent dans le Plan de Relance et de Résilience du Gouvernement wallon, l'innovation technologique s'impose plus que jamais comme une contribution majeure aux réponses à déployer face à tous ces défis.*

*Depuis 2017, le Pôle MecaTech a mis une priorité sur la digitalisation qui est l'un des vecteurs essentiels de l'innovation. La digitalisation permet d'optimiser les processus des entreprises (#Made Different, #programme Industrie du Futur, #CAP IMPACT), mais aussi de maîtriser leur consommation énergétique (#CERACLE, #HECO2) et d'instaurer de la circularité dans l'utilisation des matériaux (#CIRCULAR WALLONIA, #REVERSE METALLURGY). Depuis quelques années, on assiste à des évolutions positives en la matière; on est passé d'actions de sensibilisation à la réalisation de projets concrets au sein des entreprises.*

*Notre rôle est dès lors d'accompagner les entreprises dans leur transformation digitale, mais aussi dans l'amélioration d'autres processus. Il faut entre autres revoir la conception*

*de certains de nos produits (#CIRCO), non seulement pour réduire la consommation de matières premières, mais aussi pour en recycler un maximum. Les déchets d'une entreprise peuvent servir de matières premières pour de nouveaux produits (#Symbiose Industrielle).*

*De même, sur le plan énergétique, à l'heure où l'on parle de plus en plus de communautés d'énergie, nous entendons favoriser la création de clusters d'entreprises. Ils pourraient mutualiser des infrastructures, échanger de l'énergie électrique, recourir à des réseaux de chaleur, optimiser leur consommation (#Communauté d'Énergie, #CERACLE).*

*La situation géopolitique nous rappelle aussi que la paix se défend malheureusement également par les armes et que la Wallonie possède un outil industriel qu'il s'agit de valoriser et d'amplifier (#GT DEFENSE, #Appel Défense PRW).*

*Les appels à projets « pôle » restent au centre du métier du Pôle MecaTech et ont conduit à la sélection de 10 nouveaux projets de R&D et d'investissement qui démontrent encore une fois la capacité du Pôle MecaTech de mobiliser son écosystème autour de projets concrets.*

*Enfin, le Pôle MecaTech continue à accroître son écosystème par l'arrivée de 47 nouveaux membres dont 35 entreprises et son implication dans 9 Initiatives d'Innovation Stratégique.*

*Une année 2022 très forte en actions et résultats qui annoncent d'ores et déjà une année 2023 encore plus riche pour relever les défis qui se dressent devant notre industrie dans les années à venir.*

# Les faits marquants 2022









# Les chiffres clés 2022

## Améliorer les Connexions et Synergies



**+47**

nouveaux membres

**+82%**

de membres  
entre 2017 et 2022

**670+**

participants aux événements  
de connexion du Pôle MecaTech

**413**

membres

## Booster la Créativité et l'Innovation



**+10**

projets labélisés en 2022 :  
6 Innovations R&D, 4 Investissements

**+11**

projets labélisés dans le cadre  
du Plan National de Relance et  
de Résilience

**156**

projets de R&D et d'Investissements  
labélisés depuis 2007

## Améliorer les Performances et la Compétitivité

*Pour l'industrie technologique:*



**+102%**

de valeur ajoutée pour  
nos entreprises membres

**+8.138**

emplois depuis 2006  
(+60%)

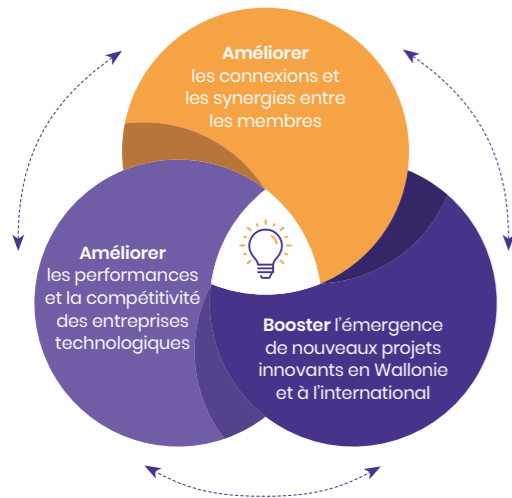
**+26%**

de productivité



# Réfléchir et agir ensemble : les 3 missions du Pôle

La raison d'être du Pôle MecaTech est de soutenir le développement économique de nos entreprises industrielles grâce à un écosystème dynamique et à des projets innovants dans le but de mieux répondre aux ambitions économiques, écologiques et sociétales de la Wallonie.



## Nos missions ont pour objectifs de :

- permettre à nos membres de rencontrer régulièrement leurs pairs et leurs futurs partenaires pour **accélérer les connexions** et les synergies vers la réussite ;
- d'**accéder à l'innovation** pour rester à la pointe dans des secteurs porteurs et les technologies avancées ;
- de trouver les moyens pour **augmenter leurs performances** et leur compétitivité afin de mieux se développer et croître.

Pour, in fine, grâce à un enrichissement mutuel entre le collectif des membres et le membre, permettre à la Wallonie de réussir dans ses ambitions économiques, écologiques et sociales.



Connexion

+



Innovation

+



Performance



**Développement économique  
et création d'emplois durables en Wallonie**

# Notre proposition de valeur



## Améliorer les Connexions et Synergies



Votre appartenance à **un des plus grands réseaux wallons d'innovation collaborative** : plus de 400 membres (entreprises, centres de recherche et de formation, universités) dont 260 industriels.



**Un réseau composé d'entreprises performantes**, en termes de valeur ajoutée et de création d'emploi, et ouvertes au partage d'expériences.



**Une dynamique d'animation de réseau** visant à créer des opportunités de partenariat, d'exploration et de visibilité, au niveau régional et international (événements, parcours collectifs, missions à l'étranger...).



**Une prospection active de nouveaux membres** pour nourrir et valoriser le réseau existant.

## Booster la Créativité et l'Innovation



**Les meilleurs taux possibles de labélisation et de subsidiation** pour tous vos projets technologiques d'innovation et d'investissement, grâce à un business plan solide, le canal de financement le plus pertinent, la connexion avec des partenaires fiables, la gestion de la propriété intellectuelle, les relations avec l'administration, la connexion avec les projets internationaux...



**Le conseil d'experts de proximité**, spécialisés dans les filières-marchés et les défis d'efficacité que vous ciblez (Energie, Circularité, Industrie du Futur, MedTech, Défense, Mobilité connectée).



**L'accès à un accompagnement en stratégie d'innovation** et en méthodologies d'intelligence collective et de génération d'idées.

## Améliorer les Performances et la Compétitivité



**Un accompagnement individuel et collectif** pour vous permettre d'aller plus vite et mieux vers l'Industrie 4.0. Notamment grâce à des formations en excellence opérationnelle, à une large diversité d'outils d'opérationnalisation de votre stratégie, et grâce à des programmes tels que Cap Impact, du diagnostic à l'automatisation et à l'optimisation.



**Une connaissance approfondie des écosystèmes de l'innovation wallon et européen** pour vous diriger vers une sélection soignée d'experts en solutions technologiques, digitales, commerciales ou stratégiques (Living Lab 4.0 - IDF, Living Lab WeLL, l'innovation MedTech au sein des hôpitaux).



**La valorisation de vos produits** et services innovants à l'international.



# Nos domaines d'actions stratégiques

## Les Domaines d'Actions Stratégiques du Pôle MecaTech

sont les domaines technologiques porteurs d'avenir dans lesquels les industriels et les universités/centres de recherche wallons sont des acteurs actifs ou applicatifs, c'est-à-dire :



**Les matériaux avancés**  
(traitements de surface innovants, nouveaux matériaux, technologies de recyclage...)



**Les technologies de conception et de fabrication avancées** (additive manufacturing, technologies d'usinage et micro-usinage, laser et photonique, simulation numérique et jumeau numérique, AR/VR...)



**La mécatronique et les micro-technologies** (automatisation, robotique, systèmes embarqués, cyber physique, électronique (de puissance), capteurs, senseurs, actuateurs...)



**Les technologies de la donnée** (Internet of Things (IoT), télécommunication, antenne, intelligence artificielle, big data, machine learning, deep learning, data analytics, cybersécurité...)

## Ces Domaines d'Actions Stratégiques sont mobilisés au sein de six filières économiques

qui sont la représentation du découpage par marchés prioritaires des projets et des domaines d'activités des membres du Pôle MecaTech :



**MedTech**  
(medical devices & digital health)



**Énergie durable**



**Défense et Sécurité**



**Economie Circulaire**  
(circularité des matériaux)



**Industrie du Futur**  
(technologies 4.0)



**Mobilité**

## Ces Domaines d'Actions 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)

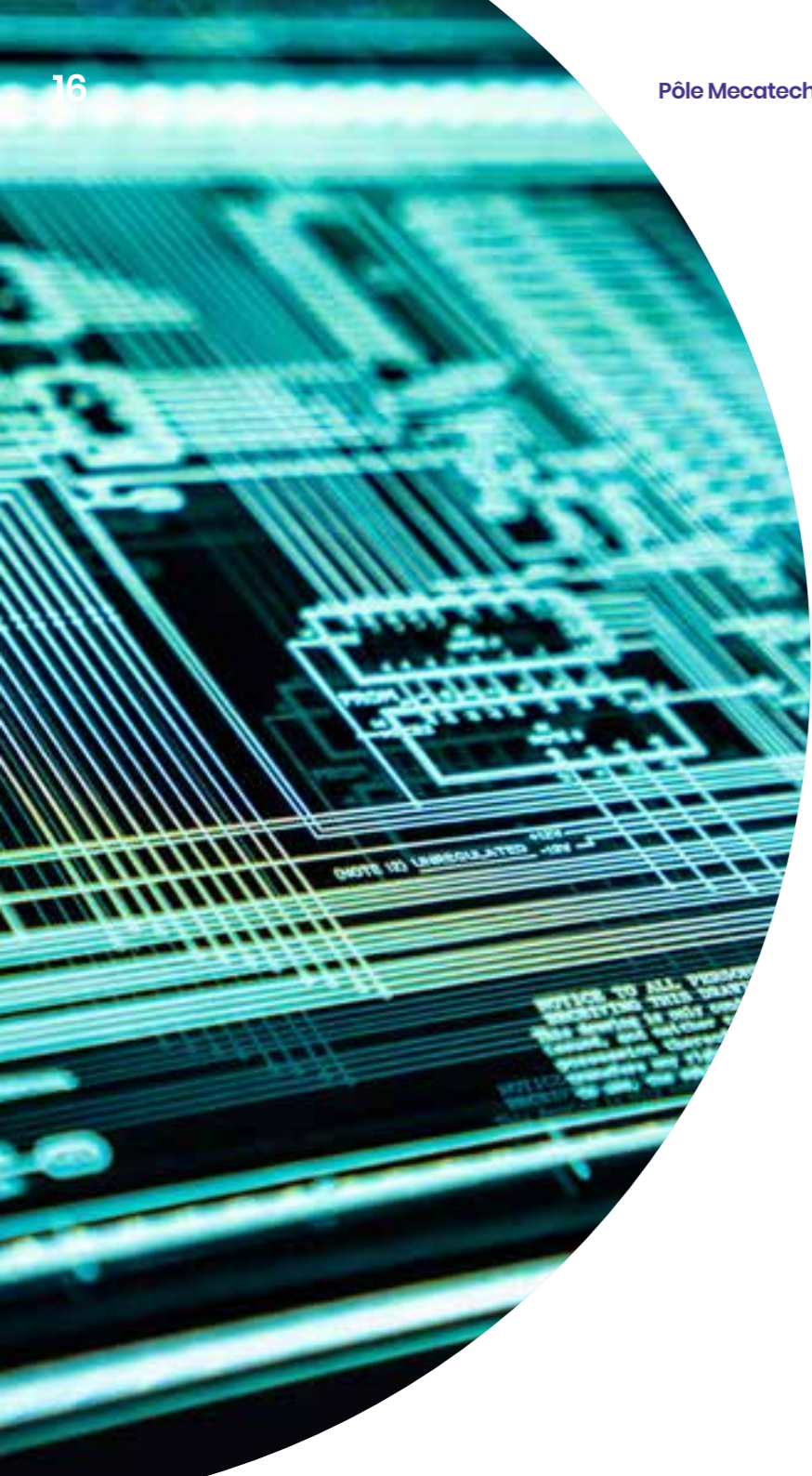


**l'efficacité énergétique**  
(ou le défi de l'énergie durable)

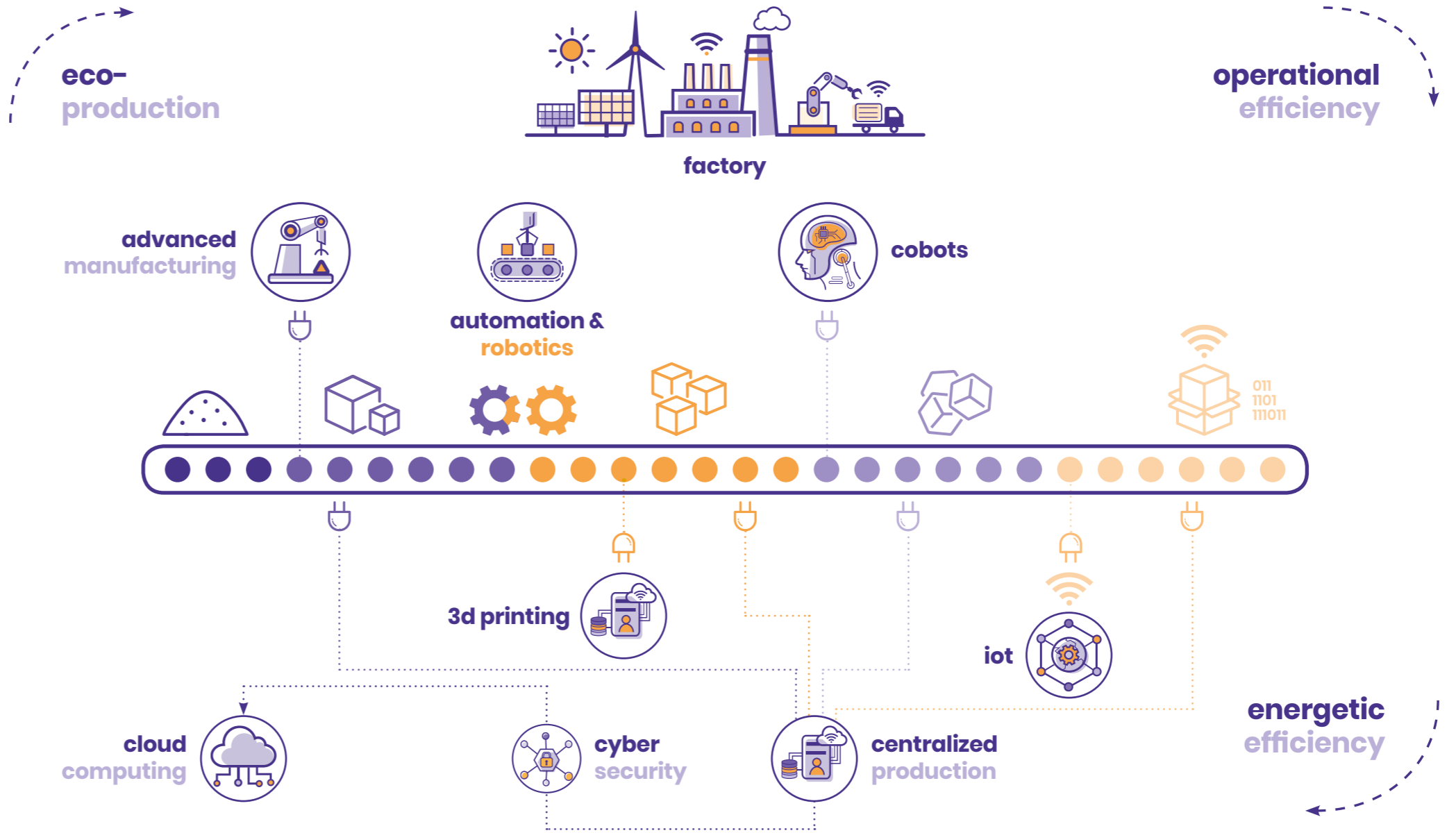


**l'efficacité matière**  
(ou le défi de l'économie circulaire pour les métaux et les batteries)





# Industry 4.0



## Un réseau riche et qualitatif

Le Pôle MecaTech a le privilège de travailler en collaboration avec un écosystème innovant et collaboratif, composé de centaines d'êtres humains riches d'expériences, de succès et de résilience.

A travers ces quelques avatars, découvrez qui participe à la qualité d'un des plus gros réseaux technologiques de Wallonie.

### PME – fournisseur de solutions



**Marc Dubois**  
47 ans,  
marié, deux enfants

Patron d'une PME de solutions numériques pour les entreprises manufacturières

- A lancé son entreprise à partir d'un projet personnel.
- Passionné par tout ce qui est interconnecté.
- Conscient de l'ambiguïté écologique de ses solutions digitales.
- Ouvert aux idées novatrices et aux collaborations en la matière.

### PME manufacturière



**Anne Vervaeren**  
52 ans,  
maman de deux jeunes adultes en fin d'études

Directrice d'une entreprise spécialisée dans l'usinage et la mécanique de haute précision

- Fière de son entreprise qui allie modernité et respect de la tradition industrielle wallonne.
- Persuadée que l'aspect humain est la clé du succès.
- Confrontée aux défis des délais d'approvisionnement et des coûts élevés des matières premières.
- Convaincue par la nécessaire transformation numérique et circulaire de son entreprise mais souvent rattrapée par les urgences opérationnelles.

### Grande Entreprise



**David Garcia**  
34 ans,  
jeune papa de 3 enfants

Responsable R&D dans une entreprise multinationale spécialisée dans la conception et la fabrication de technologies pour l'industrie aérospatiale.

- Ingénieur en mécanique passionné par l'aviation depuis son plus jeune âge.
- A temps plein sur les projets R&D avec un budget confortable dédié à l'innovation.
- A la tête d'une équipe d'ingénieurs sur laquelle il peut s'appuyer pour contribuer à des projets collaboratifs de grosse envergure.

### Centre de recherche



**Giuseppe Monti**  
49 ans,  
célibataire et sans enfant

Responsable du Centre de Recherche Technologique de Wallonie

- Dirige une équipe de chercheurs et d'ingénieurs spécialisés dans divers domaines technologiques tels que l'automatisation, la robotique et l'intelligence artificielle.
- Motivé pour aider les entreprises à améliorer leur compétitivité grâce à l'innovation technologique.
- Actif dans la communauté scientifique et technologique, participe à des conférences et des événements pour présenter ses recherches, construire des partenariats et échanger.

### Université



**Véro Vierset**  
45 ans,  
cohabitante

Chargé de cours et responsable d'une unité de recherche à l'Université Francophone Belge

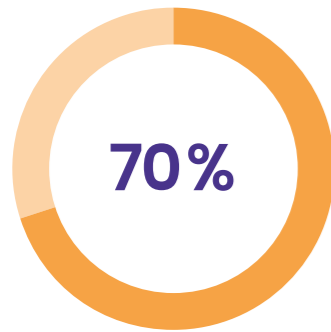
- 20 ans d'expérience dans le domaine de la métallurgie.
- Responsable d'une équipe de chercheurs et de doctorants spécialisés dans les métaux ferreux et non ferreux.
- Impliquée dans les domaines de la production durable et de la récupération des métaux.
- Collabore volontiers avec les entreprises pour appliquer les résultats de la recherche à des problèmes concrets de l'industrie.
- Soucieuse de former la prochaine génération de chercheurs et d'ingénieurs en métallurgie.



# Les activités du Pôle MecaTech en 2022



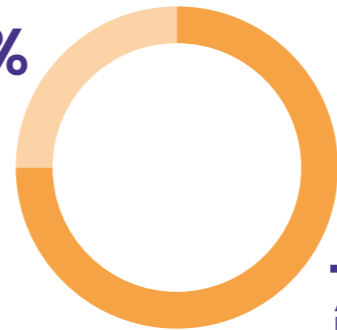
## Soutenir l'émergence de projets innovants collaboratifs



Des projets d'investissements labélisés l'ont été dans les 5 dernières années !

Participation par taille d'entreprise

25%  
GE



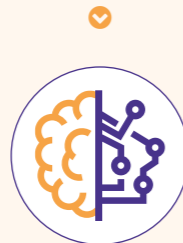
75%  
PME

### Les 3 technologies les plus couramment développées :

Simulation / Digital Twin



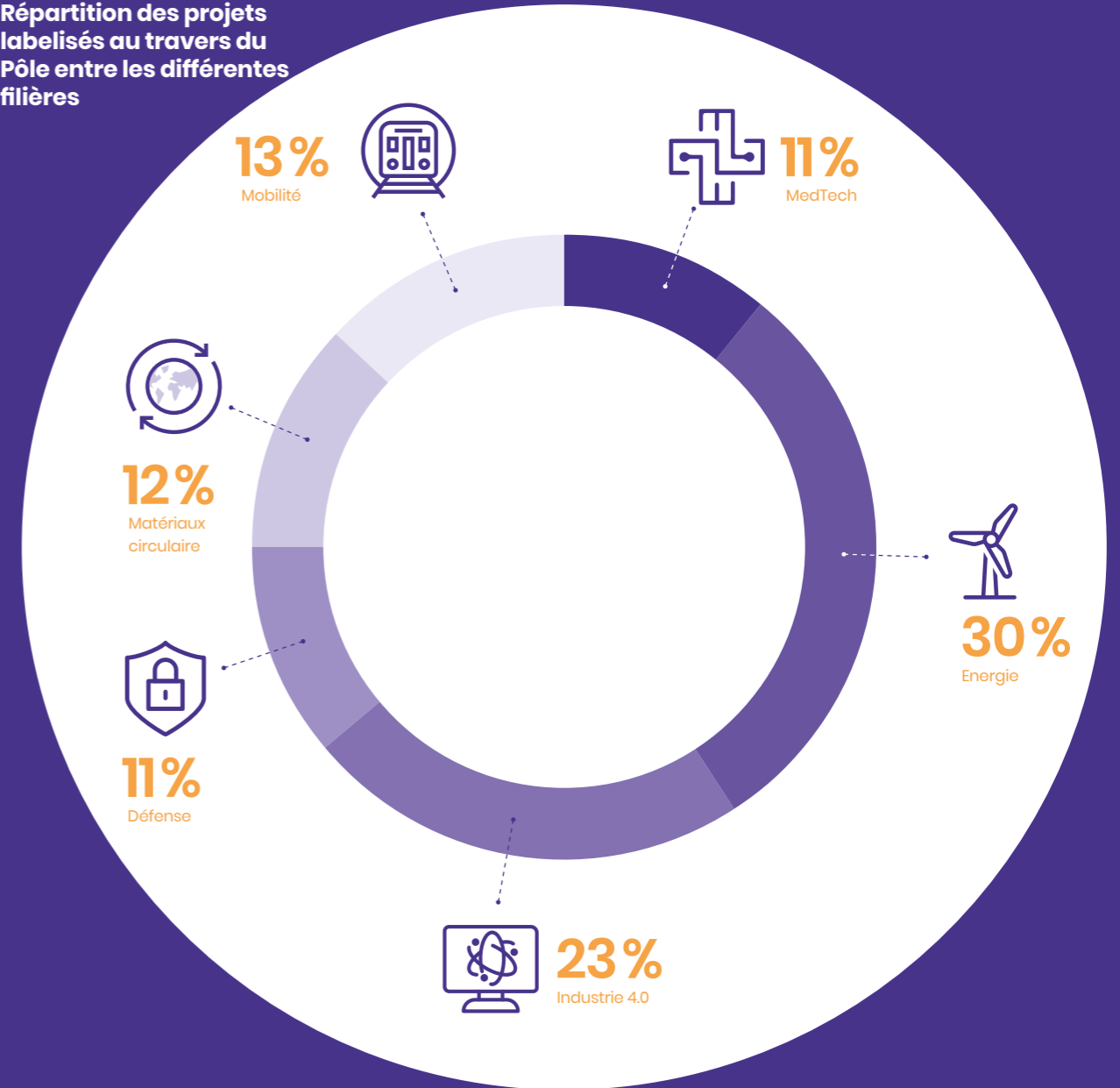
Intelligence artificielle



Matériaux avancés



### Répartition des projets labélisés au travers du Pôle entre les différentes filières



## 10 projets labelisés en 2022

### APPEL 34

**SOLHEATAIR (R&D)** ..... *Energie*  
John Cockerill, Prayon, B-sens, INISMA, MASEN, UMONS

Le projet SOLHEATAIR a pour but de développer une solution pour produire, stocker et utiliser de l'air chaud provenant de sources d'énergie renouvelable, afin de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans les procédés industriels, les réseaux électriques et de chaleur. Ce projet s'inscrit dans l'ambition de la Belgique de jouer un rôle de premier plan dans le développement des énergies renouvelables et s'aligne sur les objectifs 2050 de l'IRENA.

**NAVIC (R&D)** ..... *Industrie 4.0*  
LASEA, SPLIFAR, OPTEC, SAGACIFY, CRM, Multitel

LASEA crée des solutions laser précises pour l'industrie depuis plus de 20 ans, notamment des machines de micro-usinage pour diverses applications pour des secteurs exigeants tels que le luxe, la pharmacie et l'automobile. Dans NAVIC, LASEA vise les processus de gravure, de marquage et de micro-perçage, qui représentent 10% du marché laser avec une croissance estimée à 7% par an jusqu'en 2025.

**SBSS (R&D)** ..... *Défense*  
ECA Robotics Belgium, DELTATEC, Multitel,  
Ecole Royale Militaire

L'objectif du projet est de développer un système Sonar pour détecter les mines actuellement non chassables, principalement les mines enfouies mais aussi les mines de fond cachées. L'utilisation du Sonar se justifie par la facilité des ondes acoustiques à se propager en milieu marin et par leur capacité à détecter tout type d'objets, ferreux, métalliques ou non. Le projet vise deux types d'applica-

tions : dans le domaine militaire (réduire la menace sur les ports et les routes maritimes) et dans le secteur civil des travaux en mer (réduire les risques d'installation).

### IFC (Projet d'investissement)

Achat d'un bâtiment à Tournai-ouest, l'équipement de celui-ci ainsi que la construction d'une extension d'infrastructure adaptée à l'implantation de la chaîne de fabrication des cellules techniques modulables et à la manutention de ces dernières.

**ReconAissance (R&D)** ..... *Industrie 4.0*  
Phoenix AI, THELIS, MEMOVIE, WNM, ACIC, SIRRI, ULIEGE, UCL

Le projet vise à élaborer une solution complète (hardware et software) capable d'analyser automatiquement le contenu audiovisuel en temps réel, directement sur l'équipement audiovisuel (Edge computing on-device), sans aucune connexion de réseau. Cette solution répond à la demande croissante de l'industrie audiovisuelle en matière d'analyse automatique pour la vision et le son. Placer l'analyse intelligente à la source du flux sur des appareils électroniques (caméras, micros, ...) peut ainsi s'avérer plus efficace et économique.

### APPEL 35

**DESTORE (R&D)** ..... *Energie & environnement*  
Destore, ATLR Engineering, UCLouvain et CERD ECAM

Le projet DESTORE développe une batterie thermique nouvelle génération pour stocker l'énergie solaire sous forme de chaleur et la restituer lorsque nécessaire. Cette solution permet de stocker 4x plus d'énergie que les solutions traditionnelles, améliore l'efficacité énergétique et diminue la facture d'énergie. Le produit fini sera conçu au sein du

bassin industriel wallon et ancré dans l'économie circulaire pour le marché européen. Le projet est également créateur d'emplois. Enfin, le produit permettra d'épargner 8750 tonnes de CO<sub>2</sub> eq en 2035.

### RUBBERGREEN CYCLE 2.0 (Projet d'investissement)

Amélioration des productions actuelles pour rester compétitif tout en augmentant les cadences de production et le développement de nouveaux procédés de recyclage et de nouvelles applications à forte valeur ajoutée.

### APPEL 36

**SPUTUMAI (R&D)** ..... *Santé*  
Cytomine, Xperthis, ULiège et ULB

Le projet SPUTUMAI vise à améliorer le diagnostic et le traitement de l'asthme en utilisant l'intelligence artificielle pour analyser les cellules inflammatoires présentes dans des expectorations. Les partenaires du projet travaillent à développer un outil AI pour analyser des lames microscopiques d'expectorations et à intégrer ces données dans un dossier patient informatisé. Le projet vise à accélérer le diagnostic et le suivi du patient asthmatique, ainsi qu'à améliorer le traitement et à rendre cette méthode plus accessible au marché mondial.

### HENKENS (Projet d'investissement)

Description : construction et aménagement de bâtiments administratifs, l'extension de la quincaillerie actuelle et nouveaux halls de production et nouveau parking + mise en place d'un nouvel ERP.

### DI2022 (Projet d'investissement)

Augmentation de la capacité de production, investissement dans une machine de découpe, robot de pliage et ébavureuse.



## 11 projets du Plan National de Relance et de Résilience (PNRR)

### PLANUM

Contribution à la décarbonation du secteur aérien par la gestion industrielle de fin de vie intégrée des avions

*Partenaires : Sabena Aerospace Technologies, COMET SAMBRE, COMET TRAITEMENTS, CITIUS ENGINEERING, ULG CSL, UCL (IMAP et BSMA et Instituts IMMC et IMCN), SIRRIIS, Materia Nova, Wallonie Aerotraining Network*

### CLEANGRID

Convertisseurs industriels à haute qualité réseau

*Partenaires : JEMA SA, ENGIE LABORELEC, UCLouvain IMMC/MEED, ULiège - Smart Microgrids*

### Portefeuille Reverse Metallurgy +

### CISTEMEEC

Chaînes de valeurs Industrielles, Transition Energétique, Mobilité Electrique et Economie Circulaire

*Partenaires: Comet Traitements, Hydrométal, Citius, Sagacity, John Cockerill, Reverse Metallurgy, CTP, CRM, ULiège GeMME, ULiège GREENMat, ULiège PEPS, UCLouvain*

### ECWALI

Economie Circulaire en Wallonie des alliages d'aluminium et d'aciers Inoxydables

*Partenaires: Comet Traitements, Aperam, Citius Engineering, Centre de Recherche en Métallurgie, Marichal Ketin, Reverse Metallurgy, UCLouvain ISE, ULiège Centre Spatial de Liège, ULiège - GEMME, ULiège - PEPS*

### PyroTeCnIC

Filière industrielle de PYROMetallurgie et TECHNIQUES de CoNDitionnement Intelligent pour l'Économie Circulaire

*Partenaires : Hydrométal SA, Reverse Metallurgy, APERAM, Equans, FIVEN Belgium MATERIAUX CERAMIQUES SA, Höganäs Belgium, MARICHAL-KETIN, PEPS Engineering, Revatech, CRM Group, UCLouvain - ELI-A, ULiège - GEMME, ULiège - PEPS*

### REMADE

Matériaux recyclés pour technologies de fabrication avancées (REcycled MATERIALS for aDvancEd manufacturing technologies)

*Partenaires : Westinghouse, AGC Plasma, Any-Shape SA, Comet Traitements SA, Diarotech, Husqvarna, IONics, IT optics, Reverse Metallurgy SCRL, Marichal Ketin, Wilmet SA, CRM, SIRRIIS, Materia Nova, ULiège-GREENMat, ULiège, UCLouvain - ELI*

### Portefeuille HECO2

#### Industrie Bas Carbone

*Partenaires: AGC Glass Europe, John Cockerill, Aperam, CRM, GPAl, ULB*

#### Génération d'hydrogène décarboné par électrolyse

*Partenaires: John Cockerill, UCL, ULB, CRM, PEPPS Engineering, Pepite, I-care, APERAM, Centexbel, Materia Nova*

### Plasmalyse Hybride

Hydrogène par Plasmalyse Hybride de gisements locaux de méthane & Hydrogène par Plasmalyse Hybride de gisements locaux de méthane & carbones structurés sans émission de CO<sub>2</sub>

*Partenaires : GATE2, AGC PLASMA Engineering, GAZONOR BENELUX, LUMINUS, Phillips Carbon Black Belgium, Vanheede Biomass Solutions, UMONS, Materia Nova*

### BUTTERFLY

Développement d'un four à chaux de type « PFR » compatible CCUS

*Partenaires : TECforlime SA (Carmeuse), CRM Group, UMONS, ULiège, Euro Bureau Construct, Chaudronnerie & Tuyauteries Industrielles, Coretec Engineering, VOCSens*

### SATURN

Développement et mise au point d'une solution de Capture et concentration de CO<sub>2</sub> post-combustion

*Partenaires : APERAM, TECforlime SA (Groupe Carmeuse), AGC, Prayon, CRM, UMONS, ULiège, Coretec Engineering, VOCSens*



#### Dans la presse :

<https://www.polemecatech.be/wp-content/uploads/2022/04/la-wallonie-investit-113-millions-dans-des-projets-industriels-plus-verts---lecho.pdf>

Scannez le QR code pour plus de détails sur ces success stories !





## 10 projets clôturés en 2022\*

**VIADUCT (Appel 23)** ..... *Mobilité*  
AISIN, Acapela, Multitel, CETIC, UNamur, UCLouvain

**IRIS (Appel 23)** ..... *Défense*  
John Cockerill, ACIC, Multitel, ULiège, Ecole Royale militaire

**Cardiammonia (Appel 26)** ..... *Santé*  
IBA, Elysia, ULiège, UCLouvain

**POPE (Appel 23)** ..... *Énergie*  
Fairwind, WaPT, 3E, UMONS, UCLouvain

**BIMPRINTER (COOPILOT)** ..... *Industrie 4.0*  
Bimprinter, Desimone

**BIOMGT (COOPILOT)** ..... *Énergie*  
ANATIS, Biogaz du haut Geer

**MULTIPICK (COOPILOT)** ..... *Économie Circulaire*  
COMET Traitements, Citius engineering

**ISOCOOP (COOPILOT)** ..... *Habitat/Construction*  
ISOHEMP, Desimone

**PEPS (COOPILOT)** ..... *Énergie*  
Tractebel Engineering, I-Care, Lepage

**SYSCADE (COOPILOT)** ..... *Économie Circulaire*  
DSI, Technord Belgium

\* Les résultats de ces projets sont détaillés au chapitre Success Stories.





## Contribuer à la vision stratégique de la Wallonie

### La Stratégie de Spécialisation Intelligente de la Wallonie

*Petit lexique pour bien comprendre la Stratégie de Spécialisation Intelligente S3.*



**S3**

**pour Smart Specialization Strategy:**

- Stratégie de l'Union européenne qui consiste à soutenir financièrement les régions dans un programme de croissance économique qui repose sur leurs forces et compétences spécifiques.



**DIS**

**pour Domaines d'Innovation Stratégique:**

- Les 5 domaines identifiés par un groupe de travail composé des acteurs industriels, de recherche et de la société civile, considérés comme essentiels au développement économique et au bien-être de la population en Wallonie.



**IIS**

**pour Initiatives d'Innovation Stratégique :**

- Autour de partenariats multidisciplinaires, 19 thématiques porteuses d'avenir ont été identifiées afin de les transformer en plan d'actions concrètes et innovantes d'ici à 2027.



Le Pôle MecaTech est impliqué dans la coordination de **4 des 5 DIS** et dans **9 IIS** comme détaillé ci-dessous :



**DIS1**

**Matériaux circulaires**

- |                         |         |
|-------------------------|---------|
| En collaboration avec   | IIS     |
| ➤ GreenWin              | ➤ Win4C |
| ➤ Logistics in Wallonia |         |
| ➤ Skywin                |         |



**DIS3**

**Modes de conception et de production agiles et sûrs**

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| En collaboration avec | IIS              |
| ➤ Skywin              | ➤ MadInWallonia  |
|                       | ➤ HITT           |
|                       | ➤ Trail4Wallonia |
|                       | ➤ CyberWall      |



**DIS2**

**Santé renforcée**

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| En collaboration avec | IIS        |
| ➤ BioWin              | ➤ MedTech  |
|                       | ➤ Wallonia |



**DIS4**

**Systèmes énergétiques et habitats durables**

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| En collaboration avec  | IIS           |
| ➤ Tweed                | ➤ e-WallonHy  |
| ➤ Greenwin             | ➤ Con3tribute |
| ➤ Logistic in Wallonia | ➤ CETWA       |

L'année 2022 a permis de réaliser une première période de soumission de projets et d'amélioration des candidatures tandis que la deuxième période, d'août à novembre, a été consacrée à l'opérationnalisation des feuilles de route des IIS retenues.

## Les Roadmaps stratégiques et technologiques

### Roadmap, c'est-à-dire ?

Les roadmaps\* technologiques et stratégiques ont pour objectifs :

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

Le Gouvernement wallon a confié aux pôles de compétitivité la mission de développer ces roadmaps en leur demandant d'unir leurs forces et leurs connaissances pour les filières MedTech (collaboration entre MecaTech et BioWin), Défense (MecaTech et SkyWin) et Energie (MecaTech, GreenWin et le cluster Tweed).

Le travail d'étude et d'analyse du marché pour chacune de ces filières a débuté en 2022 avec l'objectif de proposer à la Région wallonne une vision stratégique à 10 à 15 ans en 2023.

\* feuilles de route en français





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

### Réalisations 2022 par filière

En 2022, le Pôle MecaTech a confirmé le choix stratégique de développer son expertise dans **six filières** sur lesquels il concentre ses moyens et ses efforts de connexion, d'innovation et de performance pour et par ses membres.

### Energie Durable (Les Communautés d'Énergie et la transition industrielle)



# 31%

Cette filière représente 31% des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2022.

Le Pôle MecaTech collabore depuis 2020 sur un projet structurant avec le Cluster TWEED baptisé CERACLE pour Communautés Énergétiques Renouvelables via l'Autoconsommation Collective et Locale d'Énergie en Wallonie.

Le Pôle s'est également mobilisé autour du Plan National de Relance et Résilience (PNRR) sur deux thématiques : le Déploiement de l'Économie Circulaire, ainsi que l'Industrie bas carbone en Wallonie.



### Faits marquants Énergie durable en 2022

#### ➤ CERACLE DAY 17/05

Le CERACLE DAY organisé dans le plus grand parc d'activité économique wallon, les Hauts Sarts, a réuni plus de 400 entreprises. Objectifs : rencontrer les professionnels du secteur, partager les retours des projets pilotes en cours, connaître le rôle des différents acteurs et outils qui se proposent pour aider les entreprises et tous les utilisateurs du réseau à participer activement à des projets renouvelables mutualisés.



#### ➤ SALON ELIA 02/06

Lors du Salon Elia #innovationday, nos membres John Cockerill, Thales, I-care Group et Multitel, avec le support de la SOCOFE et du Pôle MecaTech, ont montré comment joindre les forces et expertises wallonnes pour répondre à l'objectif de produire 150GW d'énergie éolienne en Mer du Nord. Le CEO d'Elia, Chris Peeters, s'est intéressé personnellement à la solution globale wallonne qui intègre de la maintenance prédictive et des solutions 4.0.



#### ➤ EOLIEN OFFSHORE 11/10

Une séance de suivi dédiée à l'Éolien Offshore, pour exploiter les résultats de cette mission, était prévue le 11 octobre 2022 à Eghezée, organisée par le Pôle MecaTech et le Cluster TWEED. La SOCOFE, le Cluster TWEED et le Pôle MecaTech ont accueilli au Château Bayard 80 représentants d'entreprises wallonnes intéressées par les opportunités de l'Éolien Offshore en Mer du Nord.



## Les MedTech (Medical Devices et Digital Health)



Cette filière représente 12% des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2022.

La filière MedTech du Pôle MecaTech vise à développer et renforcer l'écosystème des MedTechs. La filière met un focus sur les dispositifs médicaux (connectés ou non), la santé digitale (technologique) ainsi que le diagnostic in vitro.

En 2022, le Pôle MecaTech obtient un accord du Gouvernement wallon et lance le **programme COSI** du WeLL Living Lab by MecaTech, qui vise à sensibiliser les hôpitaux à l'innovation. La finalité du programme COSI est de créer une communauté forte au sein des hôpitaux wallons pour porter les actions de développement de **Cellules d'Innovation Médicale** sur base de trois piliers:

- **une innovation centrée-utilisateur** : les praticiens des soins de santé et les patients,
- **une innovation collaborative** entre les médecins et les ingénieurs,
- **une innovation fédératrice**, favorisant l'émergence continue de nouveaux projets d'innovation.

### Faits marquants MedTech en 2022

#### ➤ ATELIER IA, AU SERVICE DES HOPITAUX 27/09

**Les intervenants** : Giovanni Briganti, François Roucoux, Antoine Hublet et Jean-Paul Delmeire

**Participants** : hôpitaux et experts 4.0.

**Animation** : Pôle MecaTech



#### ➤ WEBINAIRE IA, Rencontre experts 4.0 vs hôpitaux 12/2022

**Invités** : représentants des hôpitaux & sociétés spécialisées en I.A.

**Objectifs** : mise en relation et présentation de business cases en lien avec le secteur hospitalier.

**Animation** : Pôle MecaTech



#### ➤ ATELIER INNOVATION, HOPITAL EPICURA 12/2022

Un workshop organisé avec le Centre Hospitalier EpiCURA dans le cadre du programme COSI autour de l'innovation dans les hôpitaux. Un véritable atelier de cocréation avec les acteurs de terrain.

**Animation** : Pôle MecaTech







## La Défense et la Sécurité



# 10%

*Cette filière représente 10% des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2022.*

La filière Défense constitue un écosystème et une activité industrielle forte en Wallonie. Ce secteur représente un chiffre d'affaires de plus d'un milliard d'euros, mobilise près de 7.000 emplois et a généré, entre autres, 17 projets de pôle de compétitivité.

En 2020, les pôles Skywin et MecaTech ont créé le Groupe de Travail Défense rassemblant les plus importants acteurs de la Wallonie, avec le concours du NCP et les objectifs suivants :

- **faire de la Wallonie une force** de proposition au niveau européen et mondial,
- **faire émerger des projets d'innovation structurants**,
- accompagner les entreprises dans leur transition économique,
- **augmenter l'implication des PME**,
- **dual use** : renforcer les interactions et synergies des développements technologiques entre les secteurs civil et de la défense.

### Faits marquants Défense et Sécurité en 2022

#### Appels à projets EDF

Le NCP Wallonie est le référent officiel pour la gestion des programmes au niveau européen. Le Pôle MecaTech a suivi les opportunités EDF pour favoriser la participation de ses membres et assurer une cohérence avec la définition de la Roadmap Défense. Les actions suivantes ont notamment été menées :

- réunions d'information et d'échange avec les acteurs belges (Be-MoD, SPF Economy, NFP, NCPs, Agoria, Skywin)
- participation « Info days EDF » à Bruxelles – les 30 juin & 01 juillet
- co-organisation d'une session d'information NCP, MecaTech, Skywin avec le témoignage de John Cockerill Defense – 4 juillet

Il est à noter une hausse des participations des membres de la filière Défense à EDF2021, soit 41 participations belges, parmi lesquelles 13 participations wallonnes.



#### Appel à propositions PRW Défense

Le Pôle MecaTech a fourni un support à ses membres dans le cadre de l'appel à projets PRW Défense de manière à faciliter la construction de consortiums pour répondre à cet appel qui s'est déroulé de juillet à octobre 2022. En parfaite synergie avec le SPW, gestionnaire de l'Appel, le Pôle MecaTech a :

- incité et accompagné les membres pour une participation à l'appel à propositions ;
- participé au Jury de sélection ;
- animé le GT Défense pour faciliter le montage de projets.



## Économie Circulaire (Métallurgie, Transport et Batteries)



# 11%

Cette filière représente 11% des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2022

Circular Wallonia est la stratégie de déploiement de l'économie circulaire en Région wallonne. Cette stratégie regroupe 5 axes d'actions pour 6 chaînes de valeur prioritaires (+ le Biosourcé), ce qui représente 60 mesures avec l'innovation comme catalyseur.

Deux objectifs à retenir:

- diminuer la demande en matières de 25% en 2030 par rapport à 2013.
- augmenter de 20% les emplois wallons contribuant directement et indirectement à l'économie circulaire d'ici 2050.

Pour la chaîne de valeur Métallurgie, Transport et Batteries, c'est le Pôle MecaTech qui a pour mission de réconcilier l'industrie et l'écologie. Les actions de la Cellule Economie Circulaire du Pôle MecaTech s'articulent autour des mesures 40 à 45 pour la chaîne de valeur Métallurgie, telles que définies dans la politique du Gouvernement wallon « Circular Wallonia ».

- **Mesure 40** : Portefeuille de projets d'innovation collaboratifs.
- **Mesure 41** : Recherche fondamentale.
- **Mesure 42** : Cartographie intelligente.
- **Mesure 43** : Circular design et eco-conception.
- **Mesure 44** : Capturer les financements européens.
- **Mesure 45** : Actions de promotion et de détection d'investisseurs étrangers.

### Faits marquants Economie Circulaire pour 2022 :

- Déploiement du Parcours Europe Batteries.
- Mission économique AWEX/MecaTech - Nouvelle Métallurgie/Métallurgie innovante Norvège Suède - 24 avril 2022 au 28 avril 2022, en collaboration avec les CEC, notre SIS AWEX, l'ALS de WBI en Scandinavie. Cette mission a rassemblé 15 acteurs R&D et 15 entreprises.
- **Pour la Métallurgie** : accompagnement de Reverse Metallurgy+ et Planum rassemblant 5 projets labellisés du Plan de Relance et de Résilience.
- **Coordination de l'ISS WIN4C** : Wallonia as European Recycling Valley.
- Lancement de la Cartographie des flux des matériaux critiques avec l'Université de Liège, avec plus de 1000 acteurs identifiés.
- Réalisation de 2 études de faisabilité sur les symbioses industrielles.
- Constitution d'une communauté wallonne autour du Circular Design (CIRCO HUB WALLONIA).

## CIRCO

- Formation CIRCO pilote en juin 2022 et développement du pool de formateurs wallons.



Scannez le qr-code pour visionner la vidéo

- Étude de propriété intellectuelle sur la place de la Wallonie concernant les actifs en développement technologique dans la filière batteries.
- **Première édition des Circular Wallonia Days** du 16 au 17 novembre, en connexion avec l'EIT Raw Materials Week sur le thème « Materials and Metals in a Cross-Border Economy » qui a réuni plus de 140 participants sur 3 jours, dont le Groupe Volvo grâce au soutien de l'Awex.



- **Mapping de l'écosystème wallon** de la chaîne de valeur Batteries avec l'objectif d'identifier quels sont les acteurs cibles en Wallonie ainsi que leurs forces technologiques respectives.



Scannez le qr-code pour visionner la vidéo





## Numérique, Industrie du Futur



25%

Cette filière représente 25% des projets du Pôle MecaTech sur la période 2007-2022.

La stratégie de la filière IDF MecaTech est de faciliter l'évolution des entreprises vers plus de résilience, d'agilité, de performance et de durabilité en traçant avec eux une stratégie de transformation partant de leur existant, de leurs ambitions et de leurs moyens.

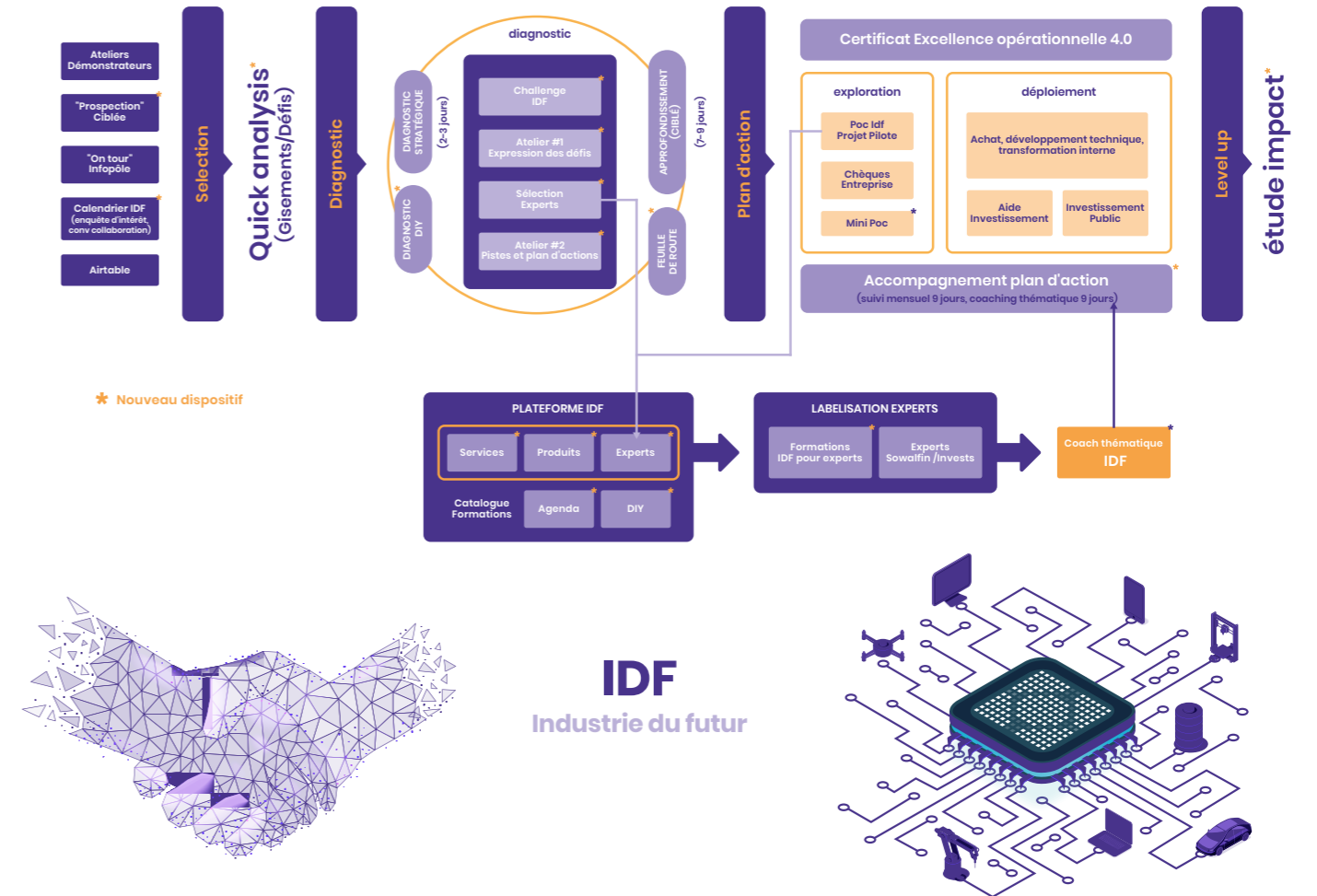
Le rôle du Pôle MecaTech est de faciliter le chemin pour passer d'une logique d'actions isolées à une logique d'accompagnement dans la durée. Cette approche s'est construite en 2022 sous la forme d'un parcours appelé CAP impact.

### Les bénéfices visés pour les entreprises sont :

- la définition d'un plan d'actions co-construit avec une partie du personnel,
- la priorisation des actions,
- la mise en relation avec des experts spécialisés des thématiques prioritaires,
- le « test before invest » (Proof of Concept – PoC)
- la préparation du financement pour un déploiement complet dans l'industrie concernée.

## Cap Impact

« Résilient - Efficient - Durable »



### Faits marquants Industrie du Futur en 2022:

#### 📍 LIVING LAB 4.0

2022 a été l'année de mise en place des mini-démonstrateurs 4.0 au sein d'A6K. Les démonstrateurs 4.0 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 reprises sur une plateforme YouTube dédiée à l'Industrie du Futur.



Scannez le qr-code pour visionner la vidéo

#### Les démonstrateurs en quelques chiffres :



#### 📍 POC IDF

Le Pôle MecaTech a soumis et obtenu un projet de financement de « Proof Of Concept » lui permettant d'organiser des appels à projet auprès des entreprises industrielles. Le premier appel a eu lieu en septembre 2022 et a permis de lancer 6 projets POC IDF qui ont débuté le 22 novembre dernier pour une période de 6 mois. Le processus POC permet ainsi l'association de 6 industriels avec 6 experts digitaux qui sont suivis par un comité d'accompagnement intégrant des partenaires du Pôle MecaTech.

La réalisation de ces POC a également pour vocation de faire progresser les industriels dans une approche « test before Invest ».

#### Les POC en quelques chiffres :







## Réalisations Communication Pôle MecaTech

### Réalisations Communication Pôle MecaTech

#### Chiffres clés



participants aux événements de connexion du Pôle Mecatech

**23**

événements (webinaire, conférences, missions tec.)

**8**

articles de presse qui ont couverts les activités du Pôle MecaTech



Scannez le qr-code pour visionner la vidéo

**in 3300**

followers du Pôle Mecatech en décembre 2022

**+55%**

par rapport à 2021

**160**

posts LinkedIn

**+136**

followers MedTech Wallonia

**50+**

membres à l'Assemblée Générale

**400**

impressions du rapport annuel du Pôle

**9**

vidéos de soutien aux activités des filières

**9**

activités de soutien aux investissements étrangers de l'AWEX



## Soutenir la croissance

### La Cellule Créativité du Pôle MecaTech est opérationnelle !

Plusieurs outils pour stimuler les entreprises dans leur approche de l'innovation ont été développés en 2022, notamment le tout nouveau service de créativité intitulé Connexion Innovation, testé pour la filière Industrie du Futur en 2022.

#### CONNEXION INNOVATION

A l'occasion du Salon Global Industrie fin mai 2022, 5 industriels, 5 intégrateurs et 5 experts numériques ont été invités à participer à un parcours en trois étapes au cours duquel l'intelligence collective permet de créer des liens de business plus forts et centrés sur les besoins de chacun.

**Etape 1 :** collecte des besoins de chacun dans un carnet de bord.

**Etape 2 :** visite en délégation du salon ce qui permet de démultiplier la capacité à collecter de l'information car chacun connaît les besoins des autres participants.

**Etape 3 :** un évènement collectif rassemble les participants pour travailler sur le plan d'actions et rapprocher les contacts en vue de faciliter des collaborations entre Wallons.

Connexion innovation 2022 en quelques chiffres :



### Projets d'investissement labelisés en 2022

#### APPEL 34

##### IFC

- Entreprise : IFC International Fire Control
- Description : achat d'un bâtiment à Tournai-ouest, l'équipement de celui-ci ainsi que la construction d'une extension d'infrastructure adaptée à l'implantation de la chaîne de fabrication des cellules techniques modulables et à la manutention de ces dernières.
- Budget : 3.000.000€ / Subsidés : 350.000€

#### APPEL 35

##### Rubbergreen Cycle 2.0

- Entreprise : RubberGreen
- Description : amélioration des productions actuelles pour rester compétitif tout en augmentant les cadences de production et le développement de nouveaux procédés de recyclage et de nouvelles applications à forte valeur ajoutée.
- Budget 2.500.000€ / Subsidés : 850.000€

#### APPEL 36

##### HENKENS

- Entreprise : Henkens Frères
- Description : construction et aménagement de bâtiments administratifs, l'extension de la quincaillerie actuelle et nouveaux halls de production et nouveau parking + mise en place d'un nouvel ERP.
- Budget 3 000 000€ / subsidés : 540 000€

#### DI 2022

- Entreprise : DELHEZ
- Description : augmentation de la capacité de production, investissement dans une machine de découpe, robot de pliage et ébavureuse.
- Budget : 2.700.000€ / Subsidés : 351.000€



## Le programme Scale Up : une nouvelle mission pour MecaTech

### Le saviez-vous ?

Le tissu économique wallon est majoritairement constitué d'entreprises de petite taille. En effet, l'effectif moyen se situe à 9 équivalents temps plein (2020). Sur base des retours de terrain, il ressort que les entreprises rencontrent des obstacles de natures diverses et que, contrairement à une idée reçue, le premier obstacle à la croissance n'est pas le financement.

L'ambition du programme Scale Up est donc de stimuler et sécuriser la mise en œuvre du projet de croissance dans l'entreprise en :

- l'analysant de manière approfondie selon une approche globale et neutre ;
- passant en revue toutes les dimensions de son business model ;
- challengeant l'adéquation entre l'entrepreneur/l'entreprise avec le projet en vue d'établir des recommandations et définir un plan d'actions pour sa mise en œuvre.

Un Comité d'accompagnement, composé de la SOWALFIN (aujourd'hui, Wallonie Entreprendre), de WSL, des Pôles de compétitivité des CEEI concernés par les entreprises du panel et du Cabinet du Ministre de l'Economie et de l'innovation, se réunit régulièrement pour accompagner la mise en œuvre de ce projet pilote.



### Objectifs 2022

**Créer un programme  
d'accompagnement**

**Sélectionner  
2-3 entreprises à  
haut potentiel de  
croissance.**

### Objectifs 2023

**Tester ce programme  
auprès de 2 à  
3 entreprises.**

### Objectifs 2024

**Déployer  
le programme plus  
largement.**



## Contribuer au développement des talents

### Certificat Excellence Opérationnelle 4.0

#### Sensibiliser à la transformation digitale par la formation et le partage d'expérience !

En collaboration étroite avec les centres de compétences TechniFutur pour Liège et Luxembourg et TechnoCampus pour le Hainaut-Namur, la certification en Excellence Opérationnelle 4.0 s'adresse aux industriels désirant mesurer les enjeux de l'Industrie du Futur au travers de 7 modules d'une journée avant d'entamer leur transformation numérique.

Les thématiques abordées : responsabiliser ses RH pour piloter l'amélioration continue, réduire ses coûts de non-qualité, augmenter sa rentabilité grâce à l'ERP, réduire ses leadtimes, digitaliser pour réduire les coûts, utiliser les démonstrateurs et mini-usines pour passer à l'action, vendre plus et/ou à meilleure marge.

Chaque journée se compose d'apprentissages théoriques et pratiques délivrés par des experts 4.0 et d'un partage d'expérience avec l'entreprise accueillante, déjà engagée dans sa transformation numérique.

#### Les chiffres 2022



3

runs (2 avec TechniFutur et 1 avec TechnoCampus)



75

participants



39

pour 39 entreprises



18

entreprises accueillantes



## Intégrer la Wallonie dans l'innovation collaborative internationale

### Réalisations internationales 2022



#### Activités internationales du Pôle

- Prospection / Missions
- Promotion / Communication
- Création de réseaux (C2C)
- Projets européens et inter-régionaux



#### Priorité géographique : la "banane bleue européenne"

Pays et régions proches de la Wallonie : Scandinavie, Pays-Bas, Allemagne, Luxembourg, Région Grand-Est, Hauts de France, Auvergne Rhône-Alpes, Suisse, Provence Alpes Côte d'Azur, Pays Basque, Italie du Nord.

### Grandes actions menées en 2022 dans les filières-marchés prioritaires du Pôle

#### Energie durable / Mobilité



2

événements éolien offshore

80+

participants

- Projet de Pôle **SOLHEATAIR** promu lors d'une visite ministérielle au **Maroc**, avec WBI.

#### Technologies médicales



- Innovation Day** : sensibilisation des hôpitaux à l'intégration de l'innovation.
- White Paper** sur les succès internationaux, parution 2023.
- Soutien au dépôt du projet européen **TEF HEALTH**.



### Energie durable / Mobilité



7

missions de prospection, avec des acteurs européens et asiatiques.

180

**Circular Wallonia Days:**  
180 participants sur 3 jours, dont 20% d'internationaux.

- Animation d'un écosystème Batteries.

### Défense



1

session d'info sur le **FED (Fonds européen de la Défense)** avec NCP.

13

**projets** impliquant des entreprises wallonnes et **financés par le FED.**

- Roadmap technologique** du secteur régional et européen avec Skywin et le **Groupe de Travail européen sur la sécurité.**

### Industrie du Futur



6

missions de prospection en Europe.

100+

participants A6K Charleroi, **Inauguration Living Lab 4.0:** vitrine du savoir-faire wallon.

6

**POC IDF** retenus pour financement

- EIT Manufacturing: Network partner officiel.



Digital Innovation Hub européen

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



*8 partenaires wallons : les Pôles MecaTech et Logistics in Wallonia, les centres de recherche SIRRIS, MULTITEL, CENAERO, CETIC, ainsi que l'intercommunale Idélux.*

L'**EDIH WalHub** a pour objectif d'accélérer la transformation numérique des entreprises manufacturières wallonnes 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.**

### Le Pôle MecaTech compte 2 nouveaux projets européens !

Ils s'inscrivent dans la nouvelle initiative Euroclusters du programme Single Market Program (SMP) de la Commission européenne. Euroclusters mettra en œuvre des mesures de soutien aux entreprises en vue d'améliorer la résilience des écosystèmes industriels européens et de stimuler leur transition verte.

Ils permettront par exemple de financer des « Proof of Concept » (PoC) proposés par les PME via des vouchers.

### DREAM



Le projet DREAM fournira un soutien aux PME pour accélérer l'adoption de technologies et de processus numériques afin de transformer les entreprises manufacturières.

Le consortium DREAM est composé du Pôle SCS (Provence Alpes Côte d'Azur, France), CLUJ IT Cluster (Roumanie), Pôle MecaTech, MESAP (Turin, Italie), G.A.C. Group (France).

DREAM prévoit des vouchers de 30.000€ dédiés aux PME, pour soutenir le déploiement de 35 projets de l'écosystème numérique dans le contexte manufacturier.

### GEMSTONE



Le Projet GEMSTONE est un projet dédié au Green Manufacturing. Il 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 permettra d'accompagner les entreprises manufacturières dans leur transition verte : il prévoit de la sensibilisation, de l'accompagnement et des financements. Plus d'un million d'euros est prévu pour financer des projets d'entreprises. GEMSTONE proposera aux PME des vouchers de formats variés, dont une vingtaine dédiée au financement de projets de type PoC, à partir de septembre 2023.

# Les Success Stories de nos membres





## Valorisation de nos projets clôturés

### VIADUCT (Appel 23)



#### Contexte

Les principaux défis de l'industrie automobile pour les 15 prochaines années sont l'autonomisation des véhicules et l'électrification des systèmes de motorisation, avec des objectifs de performances énergétiques améliorées, de sécurité accrue et de confort des occupants.

#### Le projet VIADUCT

Le projet vise à développer une interface homme-machine adaptative et centrée sur la parole pour la conduite de voitures semi-autonomes, en mettant l'accent sur les spécificités des conducteurs âgés, en utilisant des approches d'expérience utilisateur, d'intelligence artificielle et de technologies vocales de nouvelle génération.

#### Partenaires

AW Europe, Acapela, Multitel, CETIC, UCL et l'Université de Namur et des constructeurs automobiles : Renault, Jaguar/Land Rover, PSA, Opel, Toyota/Lexus.

#### Résultats

**27** Emplois directs et 94 emplois indirects chez les partenaires industriels

**5** Publications scientifiques

**+** Collaborations avec d'autres entreprises telles que Alstom et Thales



### IRIS (Appel 23)

#### Contexte

La surveillance est essentielle pour garantir la sécurité et l'intégrité des biens et des personnes, que ce soit dans un contexte militaire ou civil.

#### Le projet IRIS

(Intelligent Recognition Information System) rassemble les compétences scientifiques et technologiques des partenaires du projet pour développer des modules intelligents d'aide à la détection, la reconnaissance et l'analyse de comportements et de menaces. IRIS utilise l'intelligence artificielle pour aider les opérateurs de surveillance à prendre des décisions adéquates face à des situations critiques.

#### Partenaires

CMI Defence, ACIC, Multitel, l'Université de Liège et l'Ecole Royale militaire

#### Résultats

**14** Création de **14 emplois** parmi les partenaires industriels et maintien de **250 emplois**

**13** Dépôt de 13 publications scientifiques

**+** Poursuite des recherches dans le cadre du projet VIRGA, labellisé dans le cadre de l'appel 28 et dont le jalon de Go/No Go a été levé avec succès en 2022.

### Cardiammonia (Appel 26)



#### Contexte

Le marché de la médecine nucléaire est bien établi en oncologie, avec IBA et Elysia comme acteurs importants.

#### Le projet Cardiammonia

IBA et Elysia ont développé une expérience approfondie dans la mise en place de centres de production de radiopharmaceutiques satisfaisant aux normes imposées par les BPF et de laboratoires de médecine nucléaire en milieu hospitalier. La médecine nucléaire TEP s'étend également à la neurologie et à la cardiologie.

#### Les partenaires

IBA, Elysia et les universités de Liège et de Louvain-la-Neuve

#### Résultats

- 18** Emplois et le maintien de 16 emplois parmi les partenaires industriels
- 1,5** Un chiffre d'affaires de 1.500.000€ pour IBA
- 1** Publication scientifique
- +** Les partenaires poursuivent la collaboration pour travailler sur la prochaine génération de solution de production de radio-isotopes pour les applications cardiaques.

### POPE (Appel 23):

#### Contexte

Le secteur de l'éolien doit faire face à une grande variété de paramètres en fonction des sites où les éoliennes seront installées, ce qui va notamment déterminer la puissance et les efforts sur les pales à fournir.

#### Le projet POPE

vise à développer un outil de modélisation haute-fidélité pour fournir une caractérisation opérationnelle en termes de puissance et d'efforts sur les pales d'une éolienne installée sur un site donné. Cet outil est performant pour le grand et le petit éolien, ainsi que pour les designs conventionnels et non conventionnels, tels que les éoliennes à axe vertical. Le développement de ces modèles est basé sur des simulations numériques avancées utilisant des codes académiques et des données expérimentales.

#### Les partenaires

Fairwind, WaPT, 3E, UMONS, UCLouvain

#### Résultats

- Le prototype d'outil de prédiction opérationnelle a été développé et est accouplable avec des prévisions de vent pour former une chaîne de modélisation complète;
- Des développements complémentaires sont encore nécessaires pour améliorer le modèle et sa validation et permettre des études automatisées pour le petit et le grand éolien;
- La technologie est en cours d'intégration dans la plateforme WindSider4;
- Les interactions avec des futurs clients potentiels ont été positives;
- Le produit est unique sur le marché, offrant de bonnes perspectives de valorisation du projet.





## Clôture des projets COOPILOT

### BIMPRINTER

BIMPRINTER est une imprimante de topographie à la technologie avancée qui trace sur chantier avec une précision millimétrique les moindres détails de vos plans numériques. La recherche et développement aura duré quatre ans, avec notamment des tests sur les chantiers du nouveau Palais de justice et de la Maison des Parlementaires de Namur. Après une série d'améliorations, notamment pour obtenir une autonomie d'un jour de la batterie, **le robot est en vente depuis une grosse année.**

**Vendu 15.000 euros-pièce, il a déjà suscité l'intérêt de plusieurs gros constructeurs.** Le plus emblématique se nomme Besix. Le géant belge de l'immobilier en a acheté un pour la construction de la tour Mohammed VI qui, une fois finie, sera la plus haute d'Afrique.

### BIOMGT

L'objectif du projet était le déploiement d'une unité pilote : la microbiométhanisation ANATIS couplée avec une microturbine 10kWe développée par MITIS sur le site de Izier (Durbuy).

MITIS a progressé énormément sur la mise en œuvre de la microturbine. La nouvelle version V40 devrait permettre de résoudre tous les problèmes. Le skid de compression biogaz a été développé et testé sur site pendant 9 mois et le système Anyole a pu être testé, adapté et préparé à la venue de la microturbine Mitis.

**Le marché est ciblé et prêt, la collaboration est bien rodée et le projet va continuer au-delà du Coopilot sur fonds propres.**

### MULTIPICK

Multipick est une solution robotique de tri des métaux issus du démantèlement des véhicules et électroménagers usagés. Le démonstrateur a été une réussite, et fruit de cinq années de recherche et développement par les ingénieurs du laboratoire GeMMe en Faculté des Sciences appliquées de l'ULiège, l'intégrateur industriel Citius engineering et le groupe COMET.

**Comet a investi près de 10 millions d'euros dans le cadre de Reverse Metallurgy pour installer une ligne robotisée sur son site d'Obourg en région montoise. Elle devrait offrir une capacité de tri parmi les plus élevées au monde.**

### ISOCOOP

Le projet ISOCOOP a permis à l'entreprise ISOHEMP de disposer d'un outil industriel performant afin d'assurer sa croissance. Les livrables (produits, procédés et/ou services) ont été atteints à 95% : 1 procédé, 1 gamme de produit, 1 outil pilote. Une licence (brevet) est en cours de préparation.

**Au total, 25 emplois créés ou maintenus pour un chiffre d'affaires actuel de 2 millions d'euros. L'entreprise estime à plusieurs millions d'EUR de CA par an dans les prochaines années grâce au projet.**

### PEPS

Tractebel a développé un concept innovant de mini stockage énergétique par pompage/turbinage (PEPS), combiné à une production d'énergie renouvelable et réutilisant des sites industriels abandonnés ou en activité (princi-

palement en carrière). PEPS est également un concept modulaire, utilisant des équipements pré-dimensionnés, facilement reproductibles.

L'unité de stockage PEPS est utilisée pour équilibrer la nature intermittente des énergies renouvelables installées dans la carrière. Lorsque la demande d'électricité est inférieure à la production, l'installation PEPS pompe et stocke l'eau dans le réservoir supérieur pour une production d'électricité différée. PEPS contribue ainsi à accroître la part d'électricité verte dans la consommation du client. Le volume de stockage PEPS s'adapte aux conditions du site et vise un temps de production de 2 à 4 heures selon l'espace disponible. La puissance installée dépend également du profil de consommation du client et vise une gamme de 1 MW à 5 MW.

Le projet s'est clôturé en demi-teinte : **I-Care a pu terminer ses développements, mais le site sélectionné initialement pour l'installation n'a pas abouti et les recherches d'un nouveau site sont toujours en cours. Tractebel a mis en place un site dédié afin de permettre aux potentiels clients d'évaluer directement la pertinence de l'installation.**

### SYSCADE

SYSCADE est un Laboratoire Mobile d'Inspection et de Caractérisation des Déchets Nucléaires. Le projet a totalement abouti et est un succès technologique, une Spin-Off sera créée en 2023 autour de Syscade qui sera capitalisée à raison de 2.500.000€. Concernant l'impact :

- **3 emplois seront créés à court terme ;**
- **1 vente a déjà été réalisée auprès du JRC Ispra (centre de recherche européen en Italie) ;**
- **1 partenariat R&D de 3 ans établi avec le CEN/SCK Mol ;**
- **2 études techniques (de faisabilité) vendues auprès de ONDRAF / BELGOPROCESS et ORANO (ex Areva) France ;**
- **Des participations aux salons / foires / conférences liés aux déchets radioactifs qui ont été à la source de nombreux contacts. [www.mobile-radiography.com](http://www.mobile-radiography.com)**



**Services et  
expertises au service  
de l'innovation  
technologique wallonne**





## Nos services pour chacune de nos missions

### Améliorer les Connexions et Synergies



Accompagnement personnalisé de l'affiliation et du membership



Animation et enrichissement du réseau : événements et webinaires sur des thématiques innovantes



Formations collectives de sensibilisation à la transformation du business modèle (exemple : CIRCO pour passer d'un modèle linéaire à circulaire)



Connexion Innovation : accompagnement à la détection de nouvelles pistes d'innovation collaborative à travers la visite de salons technologiques régionaux et internationaux

### Booster la Créativité et l'Innovation



Montage de projets d'innovation : accompagnement à la recherche de partenariat, de financement et de montage de projets sur base d'outils favorisant le succès : BootCamp, Proof of Concept...



Projets d'innovation à l'international : accompagnement à la recherche de partenaires et de projets d'innovation



Conseil d'experts de proximité par filière économique : Energie, Circularité des matériaux, Industrie du Futur, MedTech, Défense et Mobilité



Animation à la créativité : accompagnement personnalisé en stratégie d'innovation et en méthodologies d'intelligence collective et de génération d'idées

### Améliorer les Performances et la Compétitivité



Cap Impact - Stratégie d'excellence opérationnelle : accompagnement vers l'industrie 4.0 du diagnostic à l'automatisation et à l'optimisation des processus



Pool d'experts 4.0 : mise en relation avec une sélection soignée d'experts en solutions technologiques, digitales, commerciales ou stratégiques



Innovation centrée sur les utilisateurs : mise en relation avec le secteur ciblé (Living Lab Well avec les hôpitaux) ou le secteur support (Living Lab 4.0 - démonstrateurs de solutions intégrées)



Valorisation de vos produits et services innovants à l'international : organisation et préparation à des missions de visibilité à l'international avec l'AWEX

## L'équipe Pôle MecaTech 2022 pour vous servir

Depuis 2020, le Pôle MecaTech a renforcé son équipe afin de développer son expertise dans les filières économiques prioritaires pour ses membres et répondre aux défis d'efficacité de l'énergie, de la performance et de la circularité.

### Direction

**Anthony Van Putte**  
Directeur Général

**Laurence Legrand**  
Responsable  
Administration

### International

**Thibaud Van Rooden**  
Directeur international

**Sophie Schmitz**  
Chargée de projets  
Internationaux

### Cellule Projets

**Perrine Flament**  
Directrice Projets

**Valérie Spaeth**  
Chargée de projets

**Valérie Calbini**  
Chargée de projets



L'équipe du Pôle MecaTech a accueilli en 2022:

- **Laetitia Zacheo** - Coordinatrice de Programmes d'Economie Circulaire (CIRCO)
- **Eduardo Da Costa** - Consultant expert en métallurgie - symbioses industrielles
- **Valérie Spaeth** - Chargée de projets innovants
- **Sophie Schmitz** - Chargé de projets internationaux (Gemstone et Dream)
- **Manon Kokou** - Responsable Communication
- **Pierre-Manuel Jacob** - Coordinateur Filière Défense et sécurité
- **Olivier Wenin** - Expert IDF



**Perrine Flament** a été promue Directrice de la Cellule Projets en septembre 2022

### Cellule Membre

**Carsten Engel**  
Directeur des partenariats  
stratégiques et opérations  
commerciales

**Bernard Delvenne**  
Marketing des Services

**Laurence Legrand**  
Responsable Administration

### Créativité et Innovation

**Christophe Montois**  
Directeur Innovation et Créativité

**Jean Paul de Mussy**  
Expert Innovation et Créativité

### Communication

**Alice Szostak**  
Responsable Communication

**Manon Kokou**  
Responsable Communication

**Virginie Brennenraedts**  
Responsable Communication et  
Experte RH

### Eco-circulaire

**Laetitia Zacheo**  
Gestionnaire de programme  
Economie Circulaire

**Eduardo da Costa**  
Expert Symbiose Industrielle

**Jean Paul de Mussy**  
Expert Circulaire

### Industrie du Futur

**Christophe Montois**  
Coordinateur filière Industrie du Futur

**Olivier Wenin**  
Gestionnaire programme Industrie  
du Futur

### MedTech

**Carsten Engel**  
Coordinateur filière MedTech

### Défense

**Pierre-Manuel Jacob**  
Coordinateur Filière Défense  
et sécurités





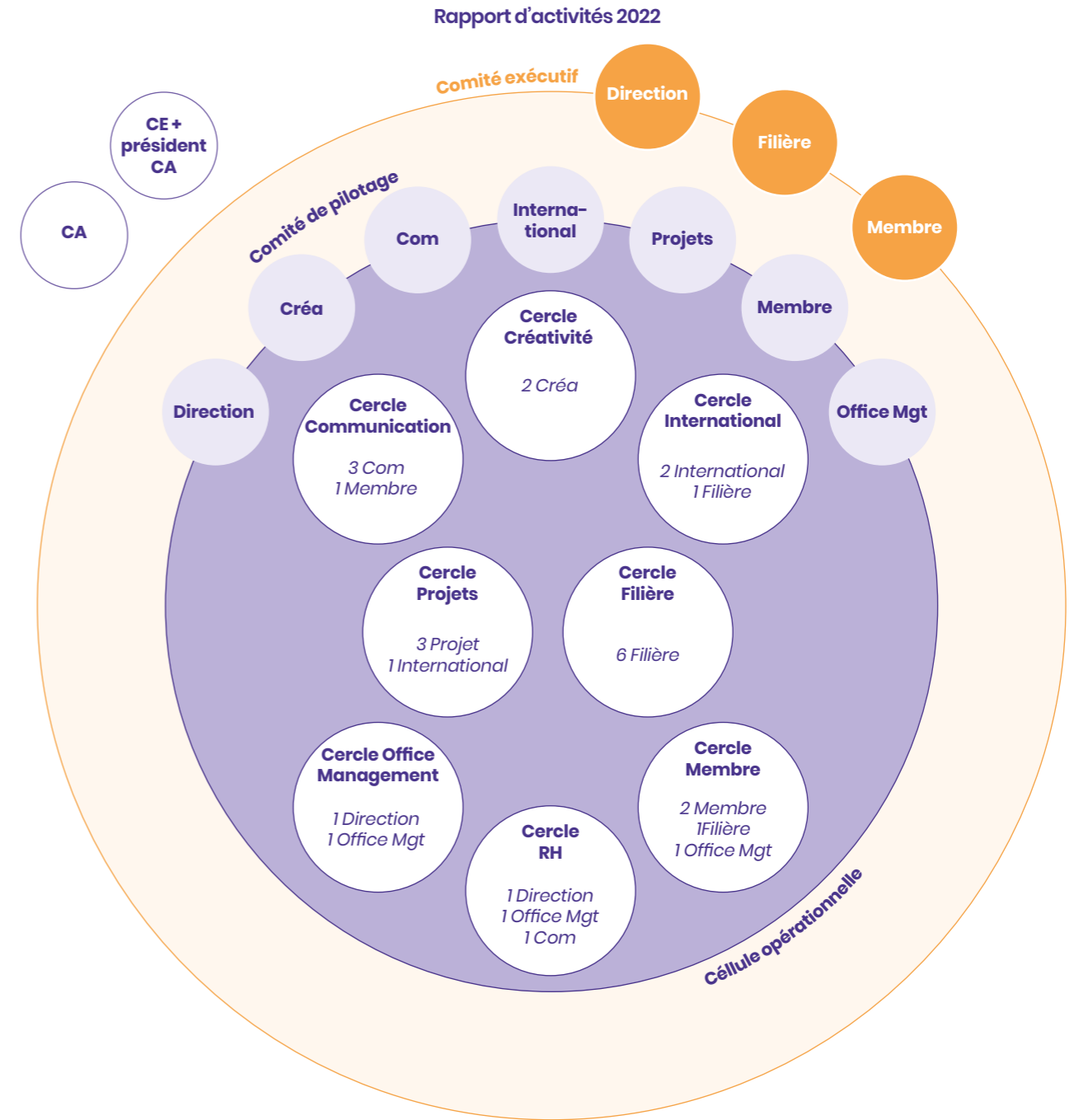


# L'holocratie comme modèle pour notre nouvelle organisation interne

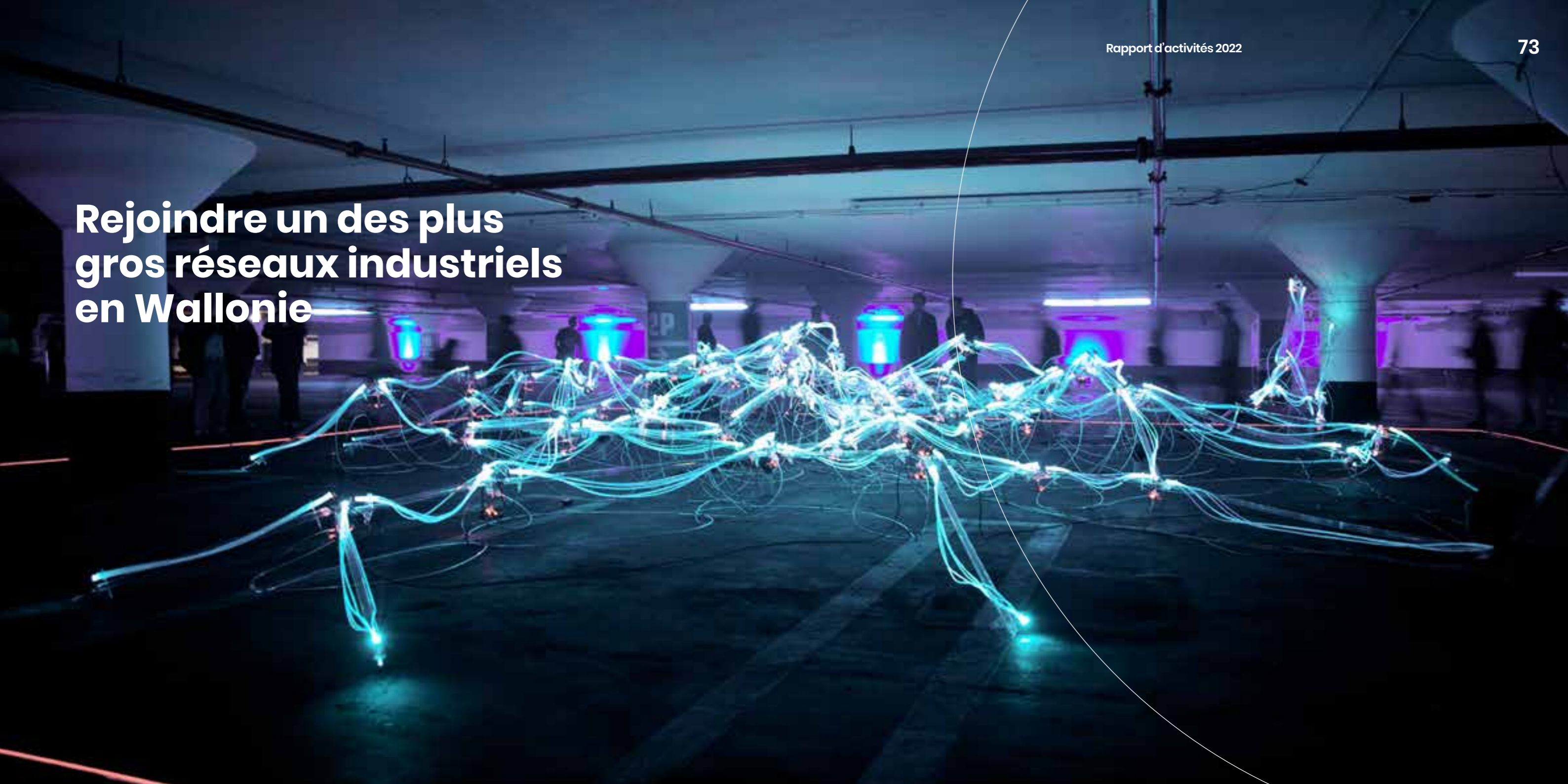
*L'holocratie est un mode de prise de décision qui permet à une organisation de s'auto-organiser comme un organisme vivant, les parties prenantes participant à la gouvernance. Un service est comparé à une cellule. Chaque cellule est interdépendante des autres, tout en conservant un domaine d'autorité (une membrane) propre à son expertise.*

En 2022, le Pôle MecaTech a entamé une démarche de transformation de son organisation stratégique et opérationnelle sur le modèle de l'holocratie. L'objectif est que chaque membre de l'équipe soit conscient de la valeur ajoutée qu'il apporte au service des membres du Pôle MecaTech, dans le domaine d'expertise propre à sa cellule ou dans un domaine d'expertise supplémentaire qu'il maîtrise.

En 2023, la transformation organisationnelle se poursuivra avec la mise en œuvre du Comité exécutif et stratégique. Ce dernier fera davantage appel à la somme de compétences et à l'expérience de pilotage stratégiques exceptionnelles que contient le Conseil d'Administration du Pôle MecaTech.



# Rejoindre un des plus gros réseaux industriels en Wallonie





## Rejoindre un des plus gros réseaux d'innovation industrielle en Wallonie

*L'industrie extractive et manufacturière en Wallonie représente 10 % de l'emploi et 15 % du PIB en moyenne, et contribue indirectement à créer de l'emploi et de la richesse dans d'autres secteurs, notamment de services.*

Avec 413 membres en 2022, le Pôle MecaTech constitue un des réseaux d'innovation technologique les plus importants en Wallonie. Grâce à l'innovation collaborative avec les entités de recherche et le soutien financier de la Wallonie, les entreprises membres du Pôle MecaTech ont enregistré des taux de croissance et de création d'emplois remarquables. Depuis la création du Pôle, elles ont créé plus de 8000 emplois et ont doublé leur valeur ajoutée.

Rejoindre le réseau du Pôle MecaTech, c'est faire la démarche d'intégrer un écosystème riches d'entreprises innovantes, collaboratives et performantes, source d'inspiration, de partage d'expériences et de savoir-faire.



## Nos nouveaux membres

En 2022, le Pôle MecaTech a accueilli 47 nouveaux membres dont 7 grandes entreprises et 28 PMES.

### AGC ENGINEERING

Filiale d'AGC Glass **PME**

Filiale d'AGC Glass spécialisée dans l'innovation dans le domaine du verre

### AgiNtech

agintech.eu **PME**

Solutions d'intégration en électricité, automation, robotique et informatique industrielles incluant la mise en œuvre des réseaux et la cyber sécurité pour optimiser les processus de production

### ALTERIS TECHNOLOGIES

alteristechnologies.com **PME**

Développement électronique basé sur 4 axes : ultra-basse consommation, capteurs intelligents, intégrations difficiles et communications avec et sans fil

### ANEXAN

anexan.net **PME**

Support à l'innovation à l'aide des outils de l'industrie 4.0 et des dernières technologies.

### APERAM STAINLESS BELGIUM (Châtelet)

aperam.com **GE**

Acierie et laminoir du groupe Aperam, spécialisé dans la production d'acier inoxydable

### APO-GEE

apo-gee.tech **PME**

Support aux acteurs clés de l'industrie et du secteur Aérospatial & Défense dans le domaine de l'engineering des roulements à billes.

### ATELIER A. HENRARD

**PME**

Domaine de l'hydraulique sur engins (grues, lève-conteneurs) et en entreprises (révision vérins, groupes, etc.)

**Atelier De Mécanique Générale FRANCIS FRAIPONT** fraipont.be PME

Active dans la mécanique générale de précision, axée principalement sur des travaux d'usinage tels que le tournage, le décolletage et le fraisage de pièces.

**Centre Spatial de Liège (ULg)** csl.uliege.be Autre

CSL le centre de recherche appliquée de l'Université de Liège, spécialisé dans la conception, le développement, l'intégration, la qualification et l'étalonnage d'instruments spatiaux.

**CERDECAM – Centre de Recherche et de Développement de l'ECAM** cerdecam.be HE

Promotion de la recherche, notamment technologique, en collaborant aux projets R&D d'entreprises industrielles en lien étroit avec les expertises des enseignants de l'ECAM.

**DESTORE** destore.energy PME

DESTORE offre des solutions de stockage de l'énergie solaire lorsqu'elle est disponible sous forme de chaleur pour la restituer tout au long de la journée, lorsque le consommateur en a besoin.

**ECA ROBOTICS BELGIUM** ecagroup.com PME

Expertise en robotique, systèmes automatisés, simulation et procédés industriels dans des environnements hostiles et contraignants.

**ENGIE – Laborelec** laborelec.com GE

Conseil technique au service de l'énergie électrique ENGIE Labor

**Global Process Automation Industry (GPAI)** gpai.eu PME

Gestion de l'étude, l'assemblage et la mise en service d'armoires électriques basse tension ainsi que des logiciels d'automatisation, de contrôle et de supervision pour les processus industriels.

**HENKENS FRERES** henkens-freres.be PME

Fabrication de réservoirs sous pression de grandes dimensions, conception, étude, fabrication et installation pour gestion de la vapeur, la réfrigération, le HVAC et les tuyauteries industrielles, maintenance et dépannage.

**HUSQVARNA BELGIUM SA** husqvarnacp.com/be-fr GE

Fabrication et distribution d'outils diamantés pour l'industrie de la construction et de la pierre.

**HYDROMETAL** hydrometal.be PME

Entreprise de recyclage industriel traitant un large éventail de matières premières, sous-produits ou résidus complexes contenant des métaux non-ferreux.

**INISMa – Institut Interuniversitaire des Silicates** inisma.be CRA

Expertise et outils d'analyses à la disposition du secteur du bâtiments et travaux publics dans les domaines des sols, de la géotechnique et des matériaux.

**INOVEX** inovex.be PME

Tuyauterie industrielle alimentaire et pharmaceutique

**JOHN COCKERILL RENEWABLES** GE

Pôle Energie renouvelable de John Cockerill

**LUMINUS** luminus.be GE

Développement de projets de production d'énergie renouvelable, également actif dans la rénovation énergétique des bâtiments ou encore le photovoltaïque et la production d'hydrogène vert.

**MachineSight** machinesight.eu PME

Support aux entreprises de toutes tailles à mettre en place et opérer des équipements automatisés équipés de leur propre système de contrôle.

**MEMOVIE** memovie.be PME

Conception et commercialisation d'une plateforme en ligne qui permet de créer des histoires de manière collaborative. Réalisation, automatisée de vidéos grâce à l'intelligence artificielle et au machine learning.

**ODIX** odixmedical.com PME

Développement et commercialisation de solutions innovantes de revalidation orthopédiques avec un focus actuel sur un dispositif médical robotisé destiné au traitement et à la prévention des lombalgies chroniques.

**PEPITe** pepite.be PME

Fournisseur d'une suite logicielle et une méthodologie de renforcement des capacités qui permettent aux industriels de résoudre de nombreux problèmes en exploitant durablement les données de leurs process.

**PEPPS ENGINEERING** pepps.be PME

Conception de systèmes de supervision intelligents dans des domaines tels que l'énergie, l'environnement, le transport et l'industrie

**PHOENIX AI** phoenix-ai.com PME

Edge on-device AI pour les distributeurs et les intégrateurs

**PLASTISART** plastisart.com PME

Spécialiste dans la fabrication d'enseignes, PLV, signalétique et Plastic Forming, thermoformage à Fleurus

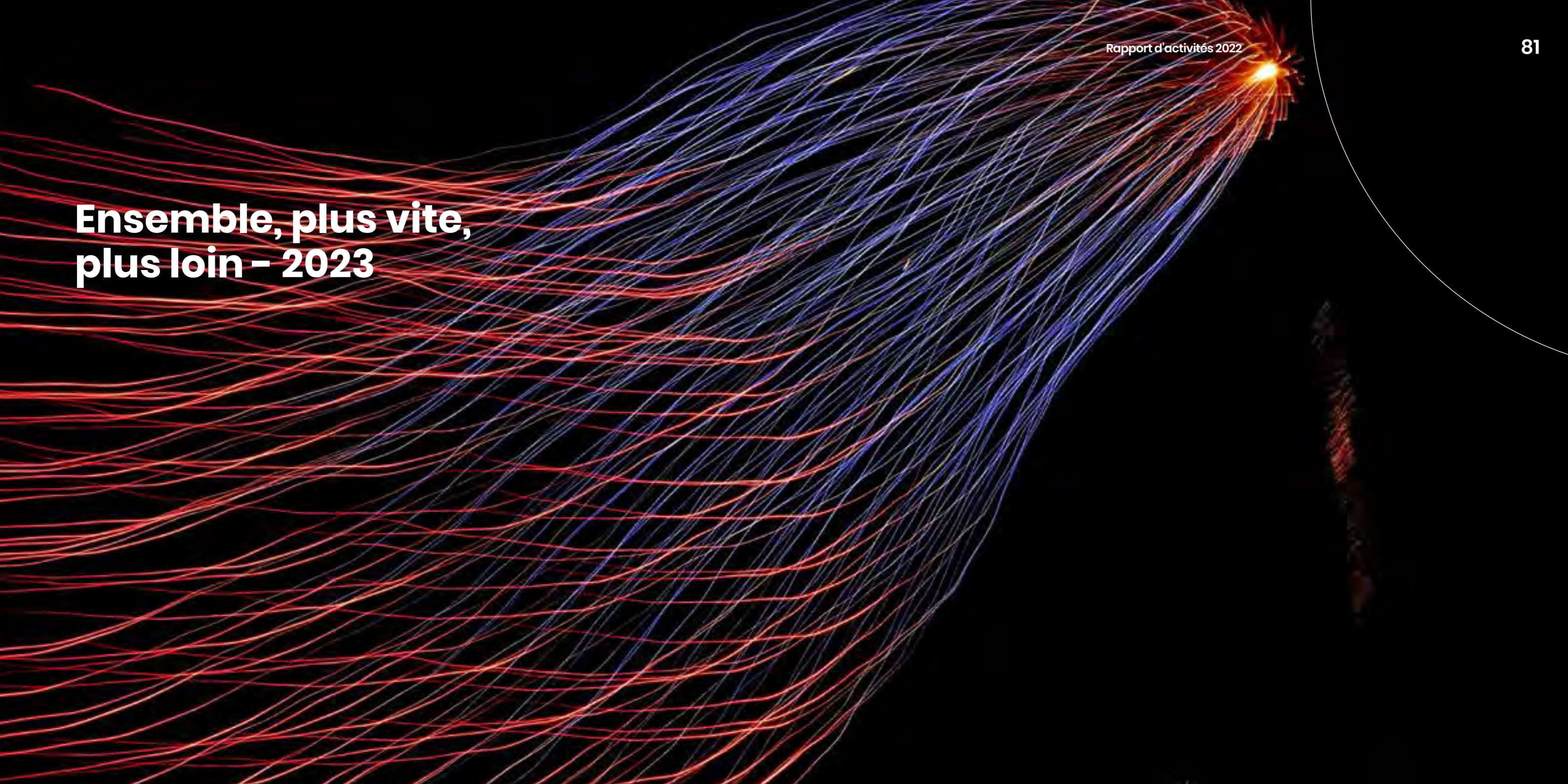


<b>PRAYON</b>	<a href="http://prayon.com">prayon.com</a>	GE
Leader mondial dans la chimie du phosphate. Fabrication d'une gamme de produits phosphatés et fluorés utilisés dans les applications alimentaires et industrielles, les engrais, la construction, les produits pharmaceutiques...		
<b>REVATECH</b>	<a href="http://revatech.be">revatech.be</a>	PME
Entreprise de recyclage, valorisation, regroupement, traitement et élimination de déchets industriels dangereux et non-dangereux.		
<b>SABENA AEROSPACE TECHNOLOGIES</b>	<a href="http://sabena-aerospace.com">sabena-aerospace.com</a>	PME
Spécialisé dans la recherche, le développement et la formation. Son focus actuel est le développement de technologies et système industriels liés aux cycles de vie de l'avion (déconstruction et le réemploi en fin de vie).		
<b>SEE Telecom</b>	<a href="http://see.be">see.be</a>	PME
Forte de son expertise technique en ingénierie RF, optique et logicielle, SEE Telecom est reconnue mondialement comme l'expert de la couverture radio en milieux confinés.		
<b>SIVICO BENELUX</b>	<a href="http://siveco.com">siveco.com</a>	PME
Active dans le développement de solutions de GMAO/EAM à destination de l'industrie et du secteur des services.		
<b>SPLIFAR SA</b>	<a href="http://splifar.be">splifar.be</a>	PME
Spécialisée dans la réalisation d'opérations à valeur ajoutée sur le verre automobile et dans le développement de procédés tels que : usinage mécanique, tôlerie, développement d'outillage... pour la fabrication du verre.		
<b>UCL-IL&amp;C</b>	<a href="http://uclouvain.be/fr/instituts-recherche/ilc/a-propos.html">uclouvain.be/fr/instituts-recherche/ilc/a-propos.html</a>	Université
Pôle et Centre de recherche en Communication (PCOM) qui s'intéressent à la médiation communicationnelle reliant diverses institutions ou organisations sociales à leurs membres et leurs publics.		
<b>UCL-LTTO (Louvain Technology Transfer Office)</b>	<a href="http://uclouvain.be/fr/chercher/litto">uclouvain.be/fr/chercher/litto</a>	CRA
Le Louvain Technologie Transfer Office (LTTO) a pour mission d'accompagner les chercheur-e-s de l'UCLouvain et leurs partenaires afin d'optimiser le transfert de connaissances issues de l'université vers la société.		
<b>Uclouvain Fucam Mons</b>	<a href="http://uclouvain.be/fr/sites/mons">uclouvain.be/fr/sites/mons</a>	Université
La Louvain School of Management et la Faculté des sciences économiques, sociales, politiques et de communication forment en administration publique, gestion, sciences humaines, sociales et politiques.		
<b>ULB - IBMM</b>	<a href="http://www2.ulb.ac.be/biopark/ibmm.html">www2.ulb.ac.be/biopark/ibmm.html</a>	Université
L'Institut de Biologie et de Médecine Moléculaires (IBMM) est spécialisé dans l'analyse et la compréhension des mécanismes moléculaires fondamentaux à l'origine du sida, du diabète, du cancer ou de la maladie du sommeil.		

<b>ULB-HeLSci</b>	<a href="http://formationcontinue.ulb.be/fr/sante-et-sciences-de-la-vie-helsci">formationcontinue.ulb.be/fr/sante-et-sciences-de-la-vie-helsci</a>	CRA
ULB HeLSci est le centre de formation continue en Santé et Sciences de la Vie de l'ULB.		
<b>ULG - Chemical Engineering</b>	<a href="http://chemeng.uliege.be/cms/c_3482763/fr/chemical-engineering">chemeng.uliege.be/cms/c_3482763/fr/chemical-engineering</a>	Université
3 structures : NCE, actif dans le développement de matériaux nanostructurés, PEPs, actif dans l'ingénierie de la réaction (bio-)chimique, des opérations physiques unitaires, de la simulation de systèmes énergétiques à faible émission de carbone et du développement durable et CRYO, spécialisé dans la résolution de problèmes sur LES moteurs cryotechniques du lanceur européen « Ariane ».		
<b>UNamur -SIAM</b>	<a href="http://unamur.be/recherche/actus/siam">unamur.be/recherche/actus/siam</a>	CRA
SIAM est experte dans la synthèse, l'irradiation et la caractérisation des matériaux, des matériaux solides aux cellules biologiques, irradiées dans le cadre de la recherche contre le cancer.		
<b>University of Liège - Faculté des Sciences Appliquées</b>	<a href="http://facsa.uliege.be/cms/c_3112656/fr/facsa">facsa.uliege.be/cms/c_3112656/fr/facsa</a>	Université
Centre de recherche et de développement technologique formant du Bac au Doctorat les futures générations d'acteurs du développement et de l'utilisation responsable des technologies.		
<b>VERDON</b>	<a href="http://verdon.be">verdon.be</a>	PME
Actif dans le domaine des services technologiques à l'industrie, aux infrastructures et au tertiaire. Son expertise repose sur la construction, l'exploitation et la maintenance d'installations.		
<b>VIGIDENT</b>	<a href="http://vigident.net">vigident.net</a>	PME
Développement d'outils et de technologies permettant la téléconsultation pour la santé bucco-dentaire		
<b>WALLONIE AEROTRAINING NETWORK</b>	<a href="http://wan.be">wan.be</a>	Autre
Le WAN est né de la volonté commune des industriels et des pouvoirs politiques wallons de disposer d'un organisme de formation de mise en réseau de toutes les ressources du monde de l'aéronautique.		
<b>WeSmart</b>	<a href="http://wesmart.be">wesmart.be</a>	PME
Fournisseur de solution complète pour la gestion des communautés d'énergie renouvelable.		
<b>XPERTHIS</b>	<a href="http://xperthis.com">xperthis.com</a>	GE
Spécialiste de solutions informatiques pour le secteur des soins de santé, accompagnement des hôpitaux dans leur transformation digitale en offrant des solutions pour toutes les étapes de la chaîne des soins hospitaliers.		



**Ensemble, plus vite,  
plus loin – 2023**





## Les grands rendez-vous de 2023

2023

### Janvier

- Appel à projets Pôle N°39 (BootCamp)
- Appel POC Industrie du Futur/Economie circulaire (ouvert jusqu'au 30 juin)

### Février

- Lancement DREAM expression d'intérêt (clôturé)
- Webinaire présentation CIRCO

### Mars

- WalHub Kick-off event chez A6K

### Avril

- Appel à projets Pôle N°40 (ouvert jusqu'à la mi-août)
- Appel POC #2 Industrie du Futur (clôturé)
- Innov'Up Hopital de la Citadelle à Liège
- Journée scientifique « Un avenir pour la métallurgie wallonne ? » avec l'UMons
- Événement DIS 4 chez Safran Aero Boosters
- Salon Hanover Mess représentation wallonne avec l'AWEX
- Formation CIRCO chaîne de valeur Batteries

### Mai

- Mission MedTech au Minnesota
- La Quinzaine de l'Économie Circulaire ateliers et conférences Eco-Conception et Batteries
- Raw Materials Summit à Bruxelles
- Gemstone cycle ateliers Green Manufacturing

### Juin

- Mission Bilbao Europe
- MecaTech Day et Assemblée générale
- Certification Excellence Opérationnelle 4.0 édition #3 – avec TechniFutur

### Juillet

- Dream annonce des projets sélectionnés

### Août

- Appel à projets Pôle N°40 fin des dépôts

### Septembre

- Appel à projets Pôle N°41 lancement
- Gemstone appel Green Innov et Green Adopt
- Economie Circulaire Battery Recycling Conference à Valences

### Octobre

- Formation CIRCO

### Novembre

- Appel à projets Pôle N°41 lancement
- Mission AWEX Matières et Énergie au Maroc
- Circular Wallonia Days 2023

### Décembre

- Gemstone annonce des projets sélectionnés du 1<sup>er</sup> appel
- Gemstone Lancement de l'appel #2
- Formation CIRCO

2024





# Gouvernance



## Conseil d'Administration du Pôle MecaTech au 31/12/2022

### GE

**Jean Jouet (Président)**  
John Cockerill

**Daniel Decroupet**  
AGC Glass Europe

**Jean-Louis Dam**  
Groupe Herstal

**Damien Prieels**  
IBA

**Jean-Philippe Vermeulen**  
Technord Belgium

**Nicolas Poulet**  
Jtekt Torsen

**Fabrice Brion**  
I-care

### PME

**Luc Langer (Vice-Président)**  
Ionics

**Fabien Defays**  
Citius Engineering

**Pierre-François Bareel**  
Comet Traitement

**Thierry Delvigne**  
D.S.I.

**Michel Croes**  
Klinkenberg

**Nicolas Bronchart**  
Jema

**Jean-Louis Counet**  
Maintenance Partners  
Wallonie

### Université

**Pierre Dehombreux (Vice-Président)**  
UMons

**Rudi Cloots**  
ULiège

**Paul Fisette**  
UCLouvain

**Julien Colaux**  
UNamur

**Alain Delchambre**  
ULB

### CRA

**Jean-Claude Noben**  
SIRRIS

### Haute Ecole

**Yves Satinet**  
Synhera

### Centre de compétence

**Thierry Castagne**  
Technifutur

### Public

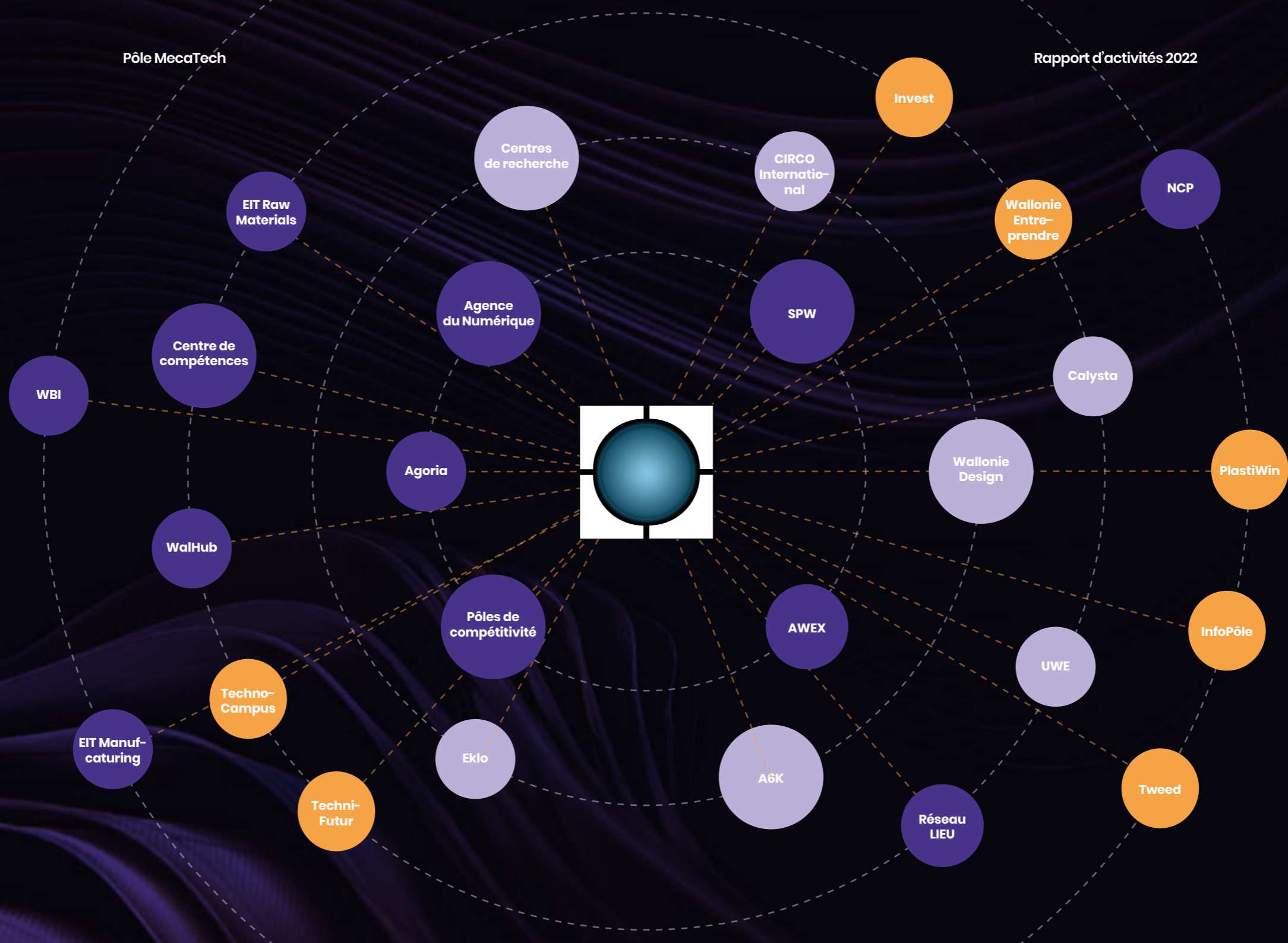
**Raphaëlle Albessard**  
AWEX

**Véronique Jeukens**  
Cabinet du Ministre Borsus

### Indépendant

**Marcel Miller**  
Administrateur Indépendant

# Partenaires







# CONNEXION INNOVATION PERFORMANCE

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