



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2025

EMC2
LE PÔLE
DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIELLE

Merci à nos adhérents

49SUD | 4MOD TECHNOLOGY | ABE - ADVANCED BUSINESS EVENTS | ACB | ACTILED LIGHTING | ACTUAPLAST | ADRENA | AFC-STAB | AFU 3D METAL | AGHAREN | agileDSS France | AGROFROST France | AIRBUS ATLANTIC | AIRBUS ATLANTIC (Site de MEAULTE) | AIRBUS ATLANTIC (Site de TOULOUSE) | AIRBUS ATLANTIC COMPOSITES | AIRBUS ATLANTIC MONTOIR | AIRBUS ATLANTIC NANTES | AIRBUS ATLANTIC SAINT NAZAIRE (Ex STELIA) | AIRBUS ATLANTIC SAS (Site de ROCHEFORT) | AKAJOULE | ALKALINE TECHNOLOGIES | ALLIANCE INDUSTRIELLE | ALLIATECH | ALTERIS | ALTIOR | ALTIORIS AERO CONSEIL | AM3L | APPI | ARCOTENN | ARMOR CHECK | ARMOR SMART FILMS (ALQIO) | ASSISTANCE AERONAUTIQUE ET AEROSPATIALE ("AAA") | ATLANPOLE | ATLANTIC MEDIA (AMPVISUALTV) | ATOMDEV | AVEL ROBOTICS | AXIOME | AXLR PERFORMANCE INDUSTRIE | BA HEALTHCARE | BANQUE POPULAIRE GRAND OUEST | BAO VIRTUELLE (Liquidation) | BATCAPT | BEE4WIN | BESNE CONCEPT INGENIERIE | BOEING FRANCE | BOUYGUES CONSTRUCTION | BOUYGUES CONSTRUCTION 44 | BYSCO | C-981 | C3 TECHNOLOGIES | CAILABS | CAMBOX EUROPE (Liquidation) | CAMPUS DES METIERS ET DES QUALIFICATIONS DESIGN ET INDUSTRIE DU FUTUR PAYS DE LA LOIRE | CARPENTER | CCI LE MANS SARTHE | CCI MAINE ET LOIRE | CCI MAYENNE | CCI NANTES SAINT NAZAIRE | CCI PAYS DE LA LOIRE | CCI VENDEE | CDK TECHNOLOGIES | CDK TECHNOLOGIES (anciennement KEROMAN TECHNOLOGIES) | CEA PAYS DE LA LOIRE | CEISAM | CEMEF (Centre de Mise en Forme des Matériaux) | CEMES | CERO | CERO/PROCESS (Groupe CEPROTEK) | CESI Centre de Saint-Nazaire | CESI LINEACT | CESI NANTES ST-NAZAIRE | CETHIL | CETIM | CETIM CERMAT | CETIM Saint-Etienne | CETIM Senlis | CGI | CGREEN | CIM ATLANTIQUE | CIP "Chimie et Ingénierie des Procédés" | CIRIMAT | CLARTE | CLEVER ENERGIES | CNRS | CNRS Délégation Bretagne Pays de la Loire | COFIDUR EMS | COFIDUR EMS (Site de BOULAZAC ISLE MANOIRE) | COGIT COMPOSITES | COMPOSITE INDUSTRIALISATION | COMPOSITE RECYCLING FRANCE SAS | COMPOSITES ET TECHNOLOGIES | COMPOSITIC - UBS | CONSEPT INGENIERIE - NOURY SOLUTIONS | COO'PR | COUREURS | CRAN (Centre de Recherche en Automatique de Nancy) | CRAZY LOBSTER | CREAMSTYL | CROSS DATA | CSI THERMOFORMAGE | CT - IPC | CWS (Computed Wing Sail) MOREL | CYBERTYS | CYLAOS | CYNEO | D&CONSULTANTS | DAHER AEROSPACE | DAHER AEROSPACE / SOCATA - Tarbes | DAHER AEROSPACE BOUGUENNAIS | DAHER AEROSPACE ST AIGNAN GRANDLIEU | DAHER LOG'IN | DAHER WISSOUS | DAPI | DAVAIJPL | DAXEN SAS | DELTA NEO | DEMGY | DEMGY ATLANTIQUE | DISTINGO CONSEIL | DK INNOVATION | DUQUEINE ATLANTIQUE | E-COBOT | ECAM - LOUIS DE BROGLIE | ECLURE ACTUATORS | ECMA CONCEPT (Liquidé) | ECOLE CENTRALE DE NANTES | ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS ANGERS | ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE RENNES - PLATEFORME SUNI PFT | EDALIS | EDF - DIRECTION ACTION REGIONALE PAYS DE LA LOIRE | EDF R&D | EGCORTEX | ELAN 44 | ELIXANCE Polymers | EM2 TUBES CARTON | EM2C | ENDEMA | EPF ECOLE D'INGENIEURS SAINT NAZAIRE | EQUIUM GROUPE | ERDYN CONSULTANTS | ESTACA | ESTACA'LAB | Etablissement ROTY et FILS | ETIM | EUROP3D | EUROPE TECHNOLOGIES | EVEA | EXTRACTHIVE (liquidée) | FABERA | FACTORYZ | FAIRMAT | FAIRMAT Bouguenais | FEMTO-ST | FI-NDT | FIVES XCELLA | FLEXITEC | FMGC | FONDERIE LEMER | FRANCE POUTRES | GAZOTECH | GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ - GTT | GEBE2 PRODUCTIQUE | GeM (INSTITUT DE RECHERCHE EN GENIE CIVIL ET MECANIQUE) | GEPEA | GEPETO COMPOSITE | GERS - GEOEND (Géotechnique, Environnement, Risques naturels et Sciences de la Terre - Géophysique et évaluation non destructive) | GESTAL | GICAN - GROUPEMENT DES INDUSTRIES DE CONSTRUCTION ET ACTIVITES NAVALES | GIPSA-LAB | GLAEZ AQUAPONIE | GSEA DESIGN | HALCYON | HALGAND | HAPTION | HBP GROUP | HEOL COMPOSITES | HEUDIASYC | HEXCEL COMPOSITES | HEXCUT SERVICES | HLP GROUP | HTL BIOTECHNOLOGY | HUGUET INGENIERIE | HUMBIRD | HUTCHINSON | HUTCHINSON AEROSPACE DEFENSE & INDUSTRY | HUTCHINSON PAULSTRA | HUTCHINSON SNC | HUTISA | HYDROSITE | I2M | ICA (INSTITUT CLEMENT ADER) | ICAM OUEST | ICGM | ICMN (INTERFACES, CONFINEMENT, MATERIAUX ET NANOSTRUCTURES) | IDC ALTERNATIVES COMPOSITES | IDEA | IETR | IMN (INSTITUT DES MATERIAUX JEAN ROUXEL) | IMS (LABORATOIRE DE L'INTEGRATION DU MATERIAU AU SYSTEME) | IMT ATLANTIQUE | IMT ATLANTIQUE BREST | IMT NORD EUROPE | INSEPOM | INSTITUT DE MOLÉCULES ET MATÉRIAUX DU MANS (IMMM) - UMR CNRS 6283 | INSTITUT DE RECHERCHE DUPUY DE LOME (IRDL - UMR CNRS 6027) | INSTITUT FOTON | INSTITUT MAUPERTUIS | INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE RENNES (INSA) | INSTITUT PHYSIQUE DE RENNES (IPR) | INSULA FRANCE | INTERFACE CONCEPT | IPC 53 - CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DE LA PLASTURGIE ET DES COMPOSITES | IRCICA | IREENA | IRMA | IRMAR | IRT JULES VERNE | ISCR - (Institut des Sciences Chimiques de Rennes) | ISOJET EQUIPEMENTS | IT AUTOMATION | ITEM (Institut Technologique Européen des Métiers de la Musique) | IVYSPEC | JEDO TECHNOLOGIES | JULES VERNE MANUFACTURING ACADEMY (JVMA) | JVD | KICKMAKER | L'ÉCOLE DE DESIGN NANTES ATLANTIQUE | L'OCEANE DES PLASTICS | LA GRAINE | LA PALETIERE | LAB STICC | LABORATOIRE D'AEROLOGIE (LAERO) | LAMPA | LANDREAU CONSEIL QUALITE | LaSie | LAUM (LABORATOIRE D'ACOUSTIQUE DE L'UNIVERSITE DU MANS) | LE CRENEAU INDUSTRIEL | LE MANS UNIVERSITE | LEM (LABORATOIRE D'ELECTROCHIMIE MOLECULAIRE) | LEM3 | LEMER PAX | LEMNA (LABORATOIRE D'ECONOMIE ET DE MANAGEMENT DE NANTES-ATLANTIQUE) | LEONARD TECHNOLOGIES | LERICHOMME CONSULTING | LERMPS-UTBM | LEROUX ET LOTZ TECHNOLOGIES | LEXIA FRANCE | LGM | LGP | LHEEA (LABORATOIRE DE RECHERCHE EN HYDRODYNAMIQUE, ÉNERGETIQUE ET ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE) | LIP6 (LABORATOIRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE) | LIRMM - UMR5506 (Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier) | LIUM (LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE L'UNIVERSITE DU MANS) | LP3C | LPICM (LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES INTERFACES ET COUCHES MINCES) | LS2N (LABORATOIRE DES SCIENCES DU NUMÉRIQUE DE NANTES) | LTEN | M2X | MANITOU | MAST - GPEM | MAST - LAMES | MAST - SMC | MATANDSIM | MECA | METACOUSTIC | METAL 44 | METAL RESOURCE | MEWS FRANCE | MIP | MITIS | MOLTECH ANJOU | MT CONCEPT | MULTIPLAST SAS | NANTES UNIVERSITE | NAPF, Entreprise et Finance pour une économie responsable | NAVAL GROUP | NAVAL GROUP - LORIENT | NAVAL GROUP BOUGUENNAIS | NAVAL GROUP INDRET | NAVAL GROUP RESEARCH | NAVAL GROUP TOULON | NEODITECH | NEOLITHE | NEOPOLIA | NEWCLIP MANUFACTURING | NOVA CARBON | OBEO | OCEA | OCEA (Site de Saint Nazaire) | OCEA INDUSTRIES | OCEMI | OLINCA TRACE | OMEGA SYSTEMES | ON AIR | OPEO Conseil | ORACE | ORATECH | OUEST COATING | OUTILAGE ARMOR | PACKGY | PARADE | PARKER MEGGITT AVRILLE (ARTUS SAS) | PASCA | PFT85 - GIP AUTOMATISME ET PRODUCTION INDUSTRIELLE | PHALANX | PHIMECA | PHOTONICS BRETAGNE | PHYSIOBOTIC | PICHARD-BALME S.A.S. | PILGRIM TECHNOLOGY | PIMM | PINGFLOW | PLANET REPAIR | PLUSVALUE CONSEIL | POLYMECANIC | POLYTECH NANTES | POLYVIA | PRECEND | PROCESS | PRODUCTYS | PROTOSTEP | PROXINNOV | PURPLE ALTERNATIVE SURFACE | PYROMERAL | PYT AUDIO | QUANTIFLEX SIMULATIONS | R COMME RÉDUIRE | RABAS | RABAS PROTEC | RE-VERT | REALITYCAD | REEVERSE SYSTEMS | RENARDO | RF-TRACK | SAMARO | SAPIOLOGIE | SAPRENA | SAS POP (CUBIK) | SEDAPTA GROUPE ELISA INDUSTRIQ | SEICO | SEPRO GROUP | SERAAP | SERVISOUD | SFCMM | SHIFT89 SAS | SIL&ADD | SIMCORE | SIMULATION DESIGN INNOVATION - SIGMEO | SIREHNA | SISCO COMPOSITES | SMILE R&D | SMM COMPOSITES | SOC APPLICATIONS MECANIKES DU DIAMANT | SOCOMORE | SOFIRA | SOKARIS TECHNOLOGIES | SONATS | SONIMAT | SOREEL-REHLKO (KOHLER) | SOURIAU | SPIE BATIGNOLLES | SPIE BATIGNOLLES (Chateaubourg) | SPIRIT AEROSYSTEMS FRANCE | STENCILIGHT | STERNYTENT | STOPP | SUBATECH | SUPRATEC SYNEO | SURFACTIS TECHNOLOGIES | SVD ROBOTICS | SWOP | TAME WATER | TECHNATURE | TEILLAGE VANDECANDELAERE | TENSYL | TERAKALIS | TIBCO SERVICES | TPAC | TRIOWORLD OMBREE D'ANJOU SAS | TRONICO | UBLO | UCCS | UI 44 (UIMM Loire-Atlantique) | UIMM MAINE ET LOIRE | UIMM PAYS DE LA LOIRE | UIMV (UIMM Vendée) | UNIVERSITE BRETAGNE SUD | UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL | UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL Champs sur Marne | UPTOSEA | VALOWAY | VEOLIA RECYCLAGE & VALORISATION DES DECHETS CENTRE OUEST | VISIONERF | VITECH COMPOSITES | VOLTIGITAL | WARANET SOLUTIONS | WE NETWORK | WEBOTICS | WEEZ-U WELDING | XRATOR | XSUN | YOTTA CAPITAL PARTNERS | ZOIDCITY

L'édito

STÉPHANE KLEIN PRÉSIDENT DU PÔLE EMC2

Chers adhérents,

L'année 2025 aura été celle de l'épreuve et de la lucidité. Dans un environnement économique particulièrement exigeant, marqué par la persistance de tensions géopolitiques, une contraction des financements publics et une fragilité accrue de nos entreprises, le Pôle EMC2 a traversé une période difficile sans jamais perdre le cap.

Le bilan financier de l'exercice reflète cette réalité : après un exercice 2024 positif, 2025 s'est soldé par un déficit significatif, couvert par notre fonds de réserve. Ce constat, je le partage avec vous en toute transparence, car c'est dans la clarté que se construit la confiance. Il ne s'agit pas d'un aveu de faiblesse, mais d'un témoignage de la résilience d'une organisation qui a su regarder la situation en face et prendre les décisions qui s'imposaient.

Face à cette conjoncture, nous avons agi sur deux fronts simultanément. Sur le plan défensif d'abord, en adaptant notre structure à nos ressources disponibles, en réduisant nos coûts avec rigueur tout en préservant l'essentiel : notre capacité à servir nos membres et à honorer notre mission. Sur le plan offensif ensuite, car une crise n'est jamais qu'une contrainte c'est aussi une invitation à réinventer.

Nous avons ainsi sécurisé des financements de long terme à travers plusieurs projets européens structurants, pérennisé l'EDIH ligérien DIVA, intégré l'EDIH breton et lancé le programme FEDER « Maturité Industrielle ». Ces engagements couvrent les trois années à venir et constituent un socle solide sur lequel nous allons maintenant construire.



2025 a également été l'année de l'affirmation de notre identité. Pôle de Compétitivité Industrielle, nous avons élargi notre offre au-delà de l'accompagnement à l'innovation technologique pour y intégrer pleinement la performance industrielle. Le lancement d'un programme dédié à la filière nucléaire, en partenariat avec la Région Pays de la Loire et le GIFEN, illustre concrètement cette ambition. Nos 404 entreprises adhérentes, avec une représentation croissante des TPE/PME, témoignent de l'ancrage de notre réseau dans le tissu industriel régional celui que nous avons toujours eu vocation à accompagner.

Certes, nos 45 projets labellisés se situent dans le bas de notre fourchette habituelle, reflet direct de la réduction des soutiens publics à l'innovation. Mais ils nous permettent de satisfaire les critères de nos financeurs régionaux et, surtout, de maintenir vivante la dynamique de collaboration entre nos membres.

Rien de tout cela n'aurait été possible sans l'engagement de chacun. Je tiens à exprimer ma sincère gratitude aux administrateurs pour leur soutien constant, à l'équipe du Pôle pour son professionnalisme et sa ténacité dans des circonstances éprouvantes, ainsi qu'à nos partenaires publics et privés, régions, État, Métropoles dont la confiance renouvelée a été déterminante.

2025 nous a appris que la solidité d'un pôle de compétitivité ne se mesure pas seulement dans les années fastes, mais dans sa capacité à traverser les turbulences sans se départir de sa mission.

C'est avec cette conviction que nous abordons 2026 : avec exigence, avec ambition, et avec la certitude que le meilleur reste devant nous.

Ensemble pour une industrie innovante, compétitive et souveraine.

STÉPHANE KLEIN
PRÉSIDENT DU PÔLE EMC2

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned to the right of the name and title.

Sommaire

► L'équipe EMC2..... p.5

► Stratégie..... p.6 à 9

- ▷ Trajectoire 2030
- ▷ Un positionnement en faveur d'une industrie compétitive et souveraine
- ▷ Un pôle multisectoriel
- ▷ La feuille de route technologique

► Services..... p.10 à 11

- ▷ Des services pour chaque partie prenante
- ▷ Une offre adaptée aux besoins actuels

► Innovation..... p.12 à 15

- ▷ L'accompagnement EMC2
- ▷ Les projets en chiffres
- ▷ Le FORUM, un événement dédié à l'innovation

► Projets..... p.16 à 27

- ▷ Tous les projets accompagnés en 2025
- ▷ Coup de projecteur sur 10 projets

► Performance industrielle..... p.28 à 31

- ▷ L'accompagnement EMC2
- ▷ Les transitions digitale et environnementale
- ▷ Les filières stratégiques

► Communauté..... p.32 à 35

- ▷ Nos adhérents en chiffres
- ▷ Retour sur les 20 ans du pôle
- ▷ Les événements marquants

► Temps forts 2025..... p.36 à 37

► Ecosystème..... p.38 à 40

- ▷ Le Conseil d'Administration
- ▷ Nos partenaires
- ▷ Nos financeurs et soutiens

L'équipe EMC2

Une équipe de 12 collaborateurs

L'équipe du Pôle EMC2 au 01/03/2026



Laurent Manach
Directeur général



Angélique Pilet
Assistante
de direction



Laurent Aubertin
Directeur du
Développement
commercial



Océane Le Bot
Chargée de
Développement



Aude-Ysoline Errien
Directrice Innovation
et Europe



Camille Le Guennec
Chargée de projets



Josselyn Touzeau
Chargé de projets
Transformation
numérique



Fearghus Roche
Chargé de projets



Marie-Christine Lancien
Chargée de mission
Bretagne
Institut Maupertuis



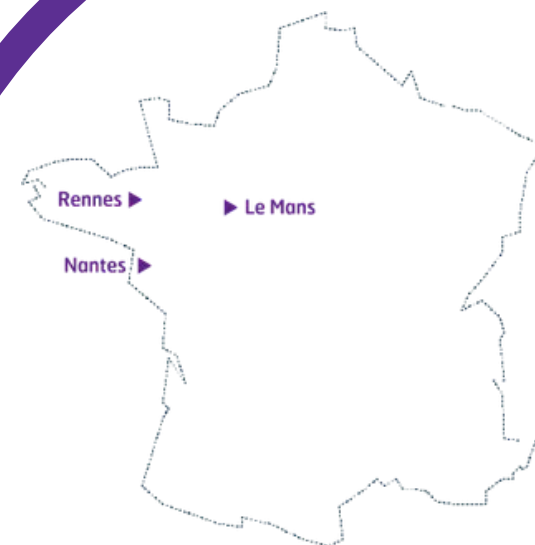
Landry Chiron
Directeur Marketing
& Communication



Julie Theam-Siky
Cheffe de projet
Communication



Zazie Urbain
Chargée de
Communication
événementielle



Actif à l'échelle locale, régionale, nationale et européenne, le Pôle EMC2 est implanté en Pays de La Loire et en Bretagne.

Trajectoire 2030

La réponse du Pôle EMC2 à la phase V des pôles de compétitivité

- ▶ Faire émerger des écosystèmes forts, mieux connectés, à même de relever les défis nationaux et régionaux.
- ▶ Renforcer l'action des pôles aux niveaux européen et international.
- ▶ Soutenir les PME et les start-up françaises dans leur développement.

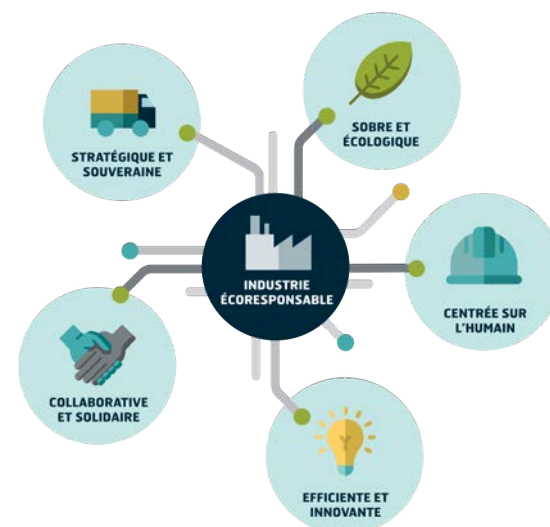
2025 aura été une année marquante pour EMC2 dans le déploiement de son projet notamment sur trois enjeux :

- 1** Faire de son territoire une référence mondiale dans le domaine des technologies avancées de production.
- 2** Poursuivre le développement du territoire du Grand Ouest (Bretagne et Pays de la Loire).
- 3** Contribuer au développement de champions industriels nationaux issus de ses acteurs économiques.

La phase V des pôles de compétitivité ouvre la voie à l'industrie 5.0 : un environnement plus collaboratif, qui respecte les limites de la planète et place la résilience au cœur du dispositif pour donner la possibilité aux acteurs industriels de faire face aux changements et aux crises d'ordre géopolitique ou naturelle.

Cette cinquième révolution industrielle oblige le Pôle EMC2. Plus que jamais, il se doit d'accompagner les entreprises à engager leurs transitions. Ainsi, le projet TRAJECTOIRE 2030 a vocation à développer les 5 axes d'une industrie compétitive, durable et écoresponsable.

LES 5 AXES D'UNE INDUSTRIE DURABLE ET ÉCORESPONSABLE



EMC2, un Pôle qui s'adapte et qui apporte des réponses concrètes aux besoins des entreprises industrielles

Dès 2020 EMC2 amorçait sa stratégie autour d'une industrie sobre et écologiquement respectueuse lorsqu'il a lancé son Manifeste pour une industrie durable et écoresponsable, un Manifeste pour lequel plus de 80 grands dirigeants industriels se sont engagés.

Avec les incertitudes mondiales sur le plan géopolitique, la guerre en Ukraine ou l'instabilité politique en France, l'axe « Stratégique et Souveraine » d'une Industrie écoresponsable a fortement occupé l'actualité en 2025.

Suite à une demande de la Direction Générale de l'Armement, avec le Concours de la Région des Pays de la Loire et le support de maîtres d'œuvre industriels, EMC2 a poursuivi le déploiement du programme **ECODEF** pour permettre aux PME et ETI stratégiques de la *Supply Chain* de la BITD* d'adapter leur outil industriel face aux enjeux actuels de montée cadence et enjeux futurs. La 3^{ème} promotion a été lancée en décembre 2025.

Dans une logique similaire, à la demande du GIFEN cette fois, toujours avec le Concours de la Région des Pays de la Loire et le support de maîtres d'œuvre industriels, EMC2 a lancé le programme **PEON Pays de la Loire**. Un parcours d'accompagnement à l'excellence opérationnelle dédié aux entreprises de la supply chain de la filière nucléaire.

Un positionnement clair et une ambition inchangée pour une industrie compétitive et souveraine

- ▶ L'animation d'un écosystème riche, dynamique, ouvert et connecté
- ▶ L'accompagnement de la compétitivité des entreprises se comprend désormais par l'innovation technologique et par la performance industrielle.
- ▶ Une triple approche, par la maturité technologique (TRL) complétée de la maturité industrielle (MRL) et la capacité des équipes à intégrer les nouvelles technologies (HRL).
- ▶ L'accompagnement est multiple : innovation, IA/data, écoconception, excellence opérationnelle.

*Base industrielle et technologique de défense

EMC2, un pôle multisectoriel

AÉRONAUTIQUE | DÉFENSE | NAVAL | NUCLÉAIRE | SOLUTIONS INDUSTRIE DU FUTUR

Positionné au cœur des enjeux du manufacturing, le Pôle EMC2 s'inscrit naturellement dans une dynamique multisectorielle. En 2025, cette approche s'est accompagnée d'un renforcement de son action en direction de filières industrielles stratégiques et souveraines.

Le Pôle a poursuivi son implication au niveau national, notamment au sein des groupes de travail « Industrie du Futur » et « Communication » de l'Association Française des Pôles de Compétitivité (AFPC), ainsi qu'au sein du Comité Stratégique de Filière Solutions Industrie du Futur. À travers ces engagements, EMC2 porte la voix de sa communauté, valorise les projets de ses membres et contribue à démontrer l'impact de ses actions.

À l'échelle de son écosystème, le Pôle favorise les interactions entre filières en s'appuyant sur des actions structurantes : animations technologiques autour des matériaux composites au Technocampus Composites, rendez-vous dédiés à l'intelligence artificielle et à la digitalisation dans le cadre de l'EDIH DIVA, ou encore événements transverses comme le FORUM EMC2, organisés autour des priorités de sa feuille de route technologique. Ces initiatives facilitent la mise en relation entre offreurs de solutions et donneurs d'ordre de secteurs variés tels que la défense, l'énergie, l'aéronautique, le naval ou encore le recyclage.

Dans cette dynamique, le programme ECODEF, lancé en 2024, s'est poursuivi en 2025 avec l'accompagnement de deux nouvelles promotions d'entreprises de la BITD. Ces dernières se sont engagées dans des démarches d'excellence opérationnelle et de renforcement de leur résilience industrielle, avec le soutien de la Direction Générale de l'Armement (DGA), de la Région Pays de la Loire et de grands donneurs d'ordre tels qu'Airbus ou Naval Group.

Par ailleurs, le Pôle EMC2 s'est vu confier par la filière nucléaire, via le GIFEN, l'adaptation et le déploiement du programme PEON en Pays de la Loire. À l'instar d'ECODEF, ce dispositif vise à accompagner la montée en performance des PME des filières stratégiques, en réponse aux enjeux de transformation et d'augmentation des cadences industrielles.



La feuille de route technologique

Un outil clé pour les activités du Pôle EMC2

La feuille de route technologique du Pôle EMC2 est un outil structurant, collaboratif et co-construit avec ses adhérents. Elle définit le périmètre d'action du Pôle ainsi que sa valeur ajoutée au service de l'écosystème industriel.

Cette démarche garantit une prise en compte des enjeux de l'ensemble des adhérents, quels que soient leur secteur d'activité ou leur typologie (TPE, PME, grands groupes, académiques, centres techniques et partenaires).

LA FEUILLE DE ROUTE TECHNOLOGIQUE EMC2

- ▶ Elle définit le champ d'actions du Pôle EMC2 et sa spécificité.
- ▶ Elle délimite le périmètre des projets accompagnés par le Pôle EMC2, depuis leur émergence jusqu'à leur dissémination.
- ▶ Elle permet de cadrer le travail d'animation technologique pour informer, créer des synergies.
- ▶ Elle est un outil pour répondre aux enjeux de l'industrie éco-responsable.



En 2025, le Pôle EMC2 a fait évoluer la structuration de sa feuille de route afin d'en améliorer la lisibilité et l'appropriation. Désormais organisée sous forme de parcours, elle part des besoins des entreprises pour aller vers les technologies clés. Cette approche permet aux industriels d'identifier plus facilement des axes de travail, d'explorer de nouvelles opportunités et de se projeter dans des actions concrètes.

Quatre grands besoins structurent cette feuille de route :

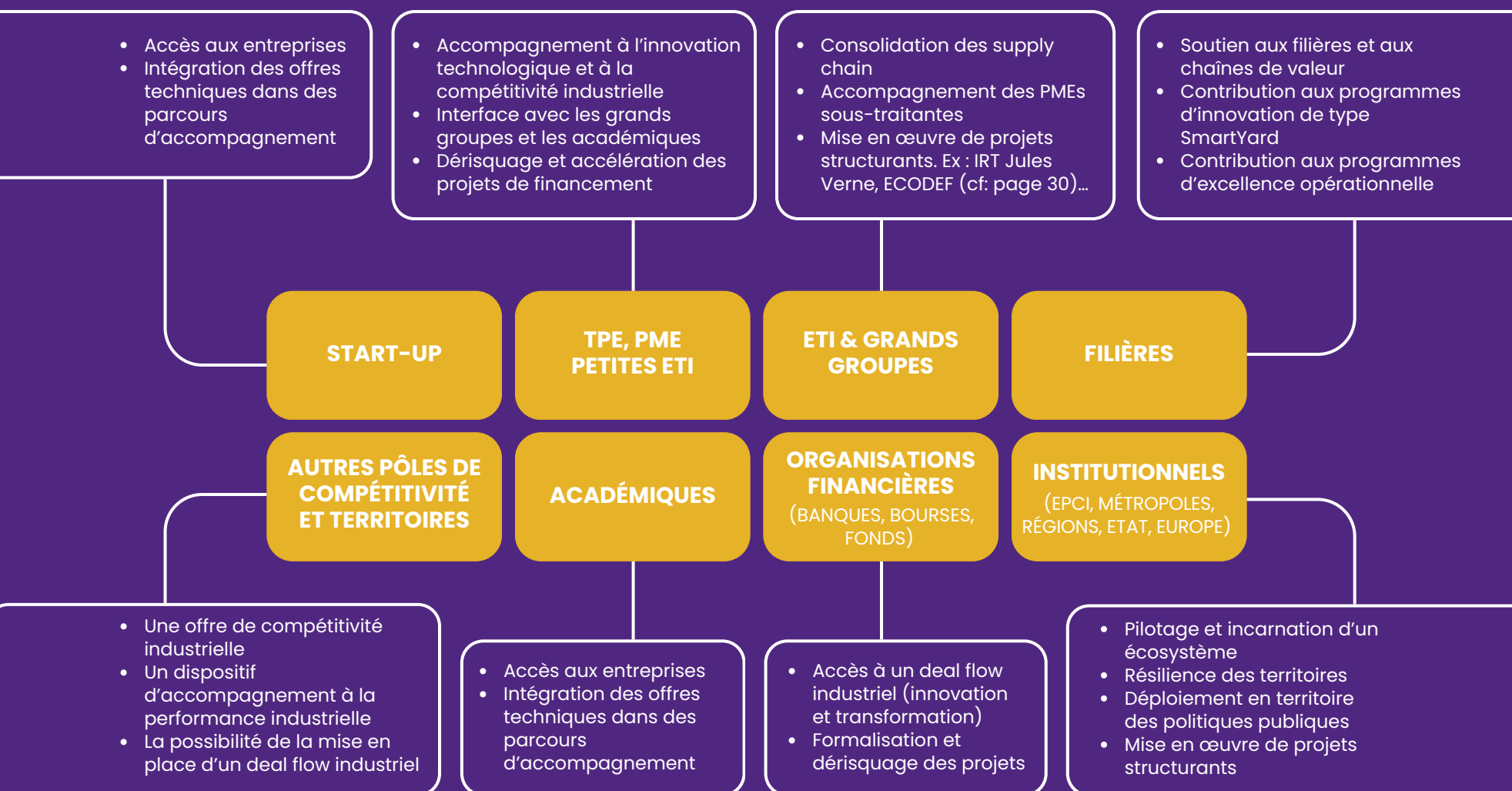
- Augmenter la performance industrielle et la flexibilité de production
- Réduire l'empreinte environnementale des activités et des produits
- Optimiser et valoriser les données pour renforcer la performance
- Attirer et développer les compétences

Pour y répondre, le Pôle a identifié les principaux leviers de compétitivité ainsi que les technologies associées. Ce travail a permis de formaliser un guide opérationnel et de structurer les actions et animations technologiques du Pôle autour de ces priorités.



Notre offre de services

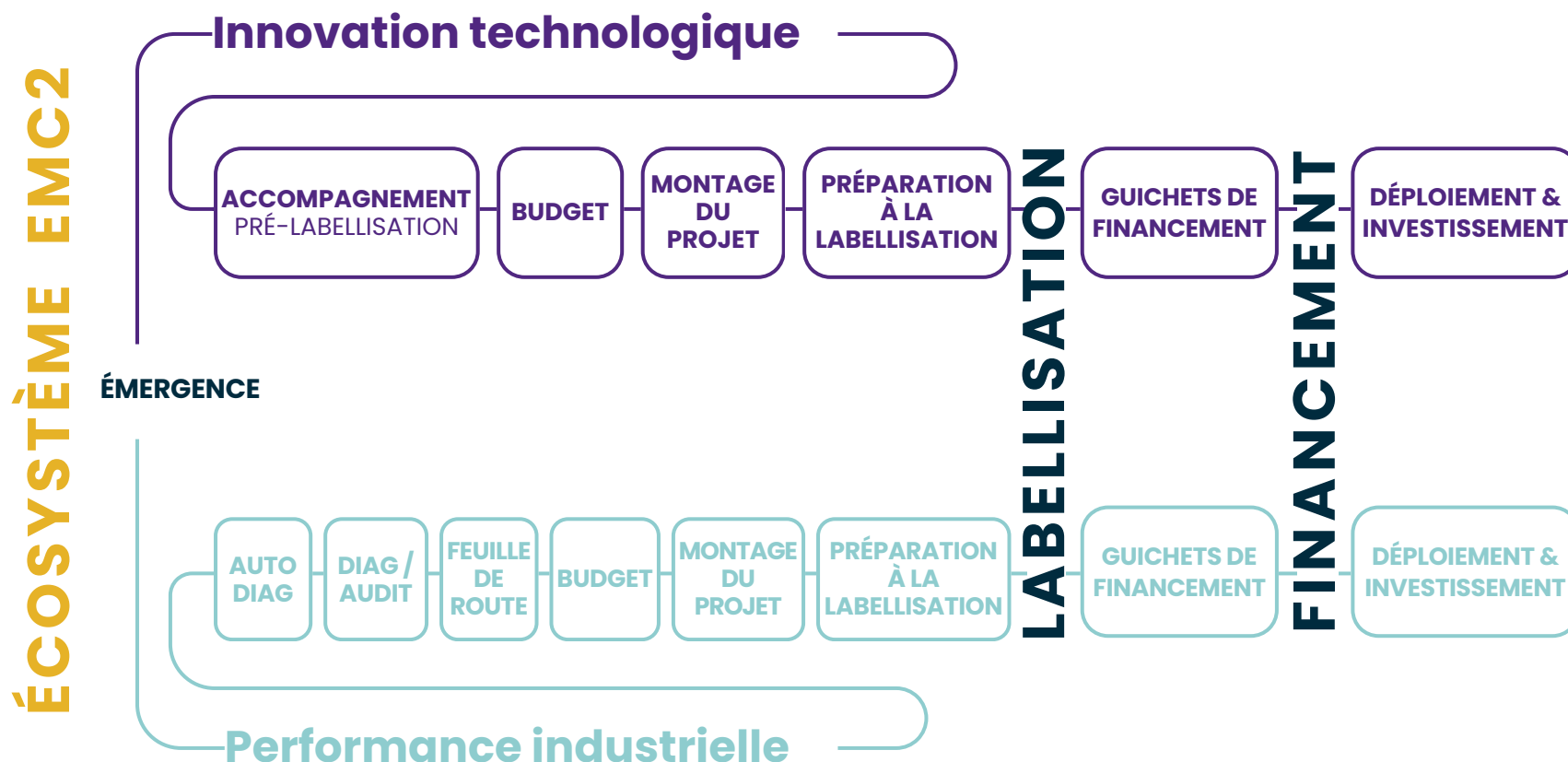
Des services adaptés et dédiés à chaque partie prenante



Une offre plus globale, adaptée aux besoins industriels actuels

La nouvelle offre de services mise en place par le Pôle EMC2 :

- consolide son action pour aller chercher des financements de projets innovants,
- intègre un nouveau flux de valeur associé à la performance industrielle d'une entreprise,
- propose un accompagnement de bout en bout, jusqu'au financement et au déploiement du projet.



EMC2 vous accompagne dans vos innovations...

Le Pôle EMC2 accompagne de nombreuses structures (TPE, PME, ETI, grande entreprise, centre technique, académique) dans leurs projets d'innovation. Cet accompagnement permet aux porteurs de projets un gain de temps, une montée en compétences, une expertise et un accès à des ressources qualifiées qui se traduisent par un meilleur taux de réussite pour l'obtention de financement.

L'accompagnement by EMC2

Un chargé de projets est dédié à votre projet pour :

- ▶ l'identification de l'appel à projets ou de l'opportunité
- ▶ la mise en relation avec un ou plusieurs partenaire(s)
- ▶ l'aide à la structuration et à la formalisation du projet
- ▶ la relecture argumentée du dossier
- ▶ des expertises par le réseau et/ou ressources externes
- ▶ un accompagnement à la labellisation du projet
- ▶ la facilitation pour l'obtention de lettres de soutien
- ▶ le soutien et l'influence auprès des financeurs / évaluateurs
- ▶ le suivi de l'exécution du projet



Chaque projet, candidat à un financement, est présenté en labellisation au Comité de PROJETS (COPRO). Ce comité d'experts est constitué d'adhérents du Pôle EMC2 issus de différents types et tailles de structures couvrant l'ensemble des domaines de la feuille de route pour assurer une représentativité de la communauté EMC2.



Chaque projet labellisé est référencé dans l'annuaire des projets, sur le site web du Pôle EMC2.
L'équipe du Pôle EMC2 assure également un suivi de chaque projet financé, ainsi qu'un relais des résultats des projets sur ses différents canaux de communication.

EN 2025

125

PROJETS EMERGÉS

18

PROJETS
FINANCÉS

 14  4

45

PROJETS
LABELLISÉS

 34  11

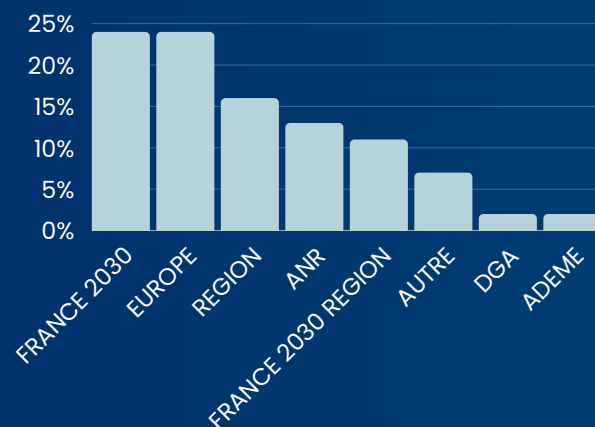
9

COMITÉS
DE PROJET

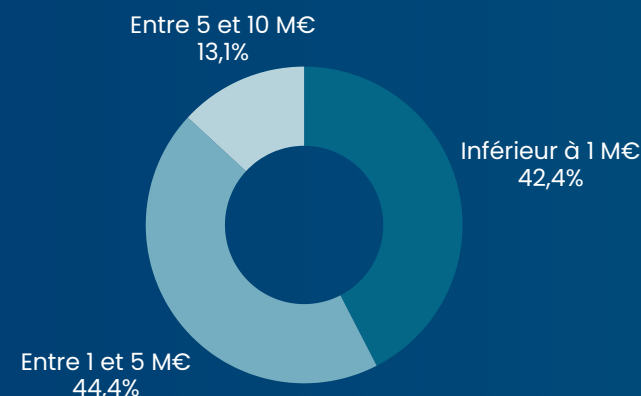
2025 Les projets en quelques chiffres

FOCUS SUR LES
45
PROJETS
LABELLISÉS

Par type de financement

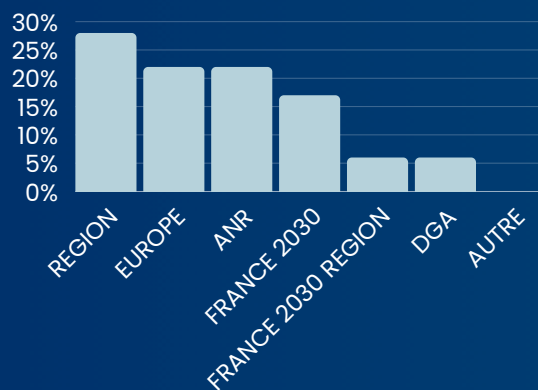


Par taille de budget

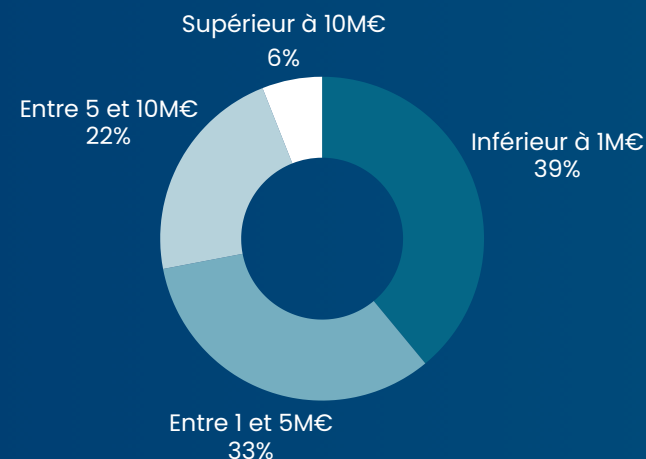


FOCUS SUR LES
18
PROJETS
FINANCÉS

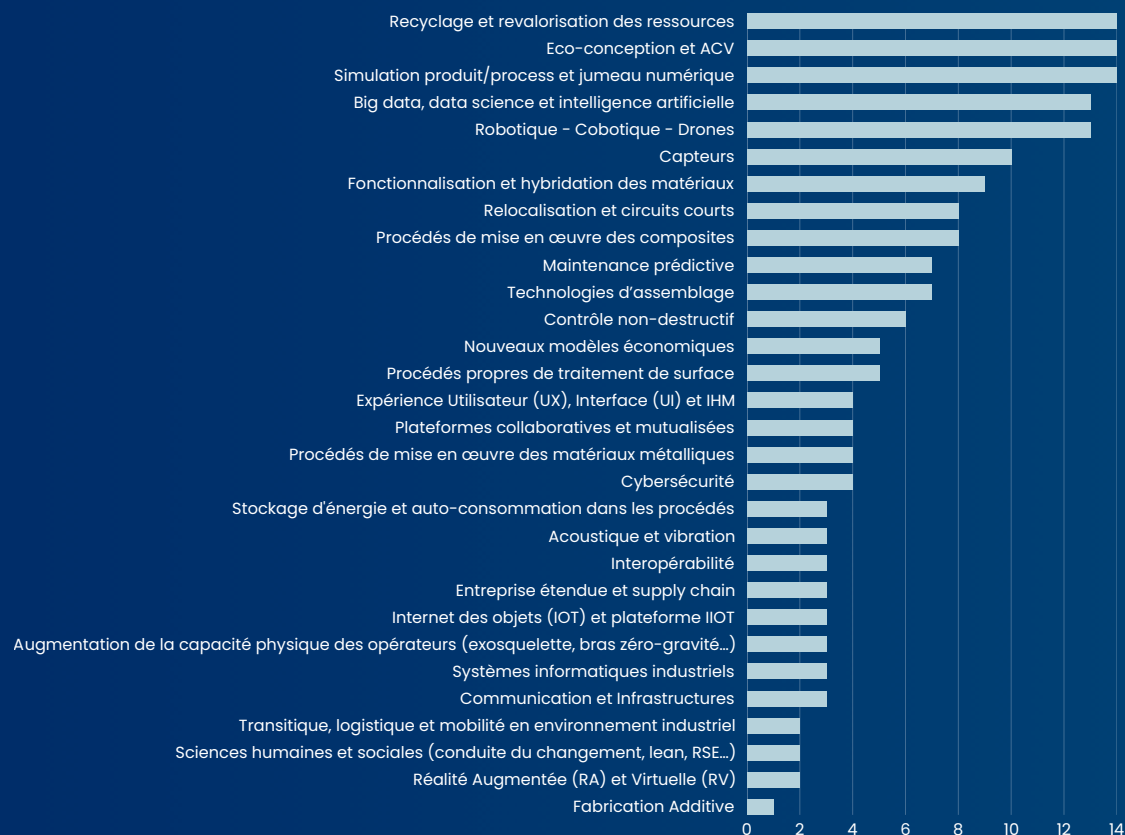
Par type de financement



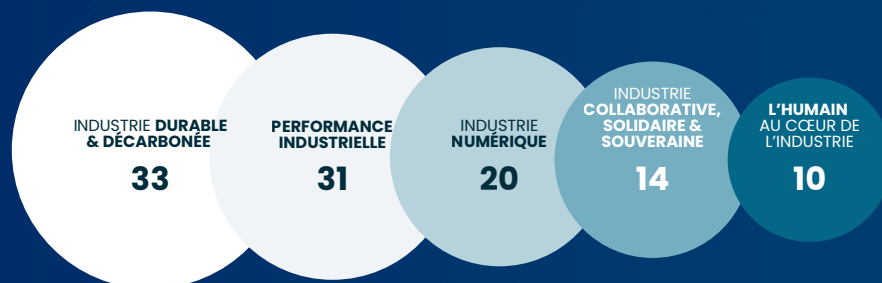
Par taille de budget



NOS PROJETS PAR TECHNOLOGIE CLÉ



NOMBRE DE PROJETS PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ STRATÉGIQUE

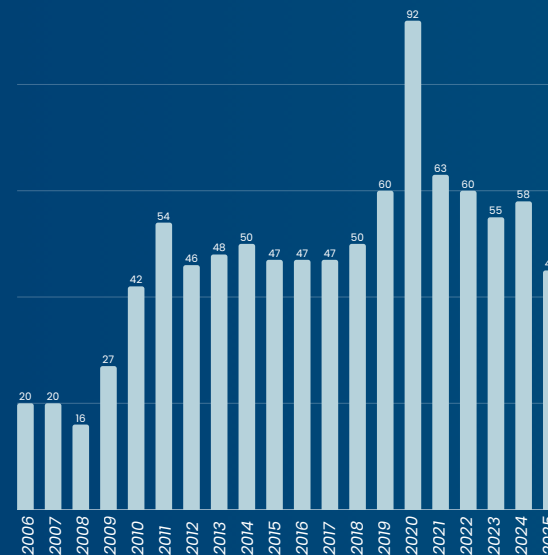


Depuis 2005...

942 PROJETS LABELLISÉS

510 PROJETS FINANCÉS

54% TAUX DE SUCCÈS



Nombre de projets labellisés par année

FORUM EMC2

L'innovation technologique au cœur de la dynamique industrielle

Le 14 octobre 2025, le Pôle EMC2 a réuni plus de 110 participants à la Maison de l'Entrepreneuriat et des Transitions pour la 9^e édition de son FORUM, événement phare dédié à l'innovation technologique.

Inscrit au cœur de l'axe stratégique « innovation technologique » du Pôle, le FORUM EMC2 a pour ambition d'accélérer la diffusion des solutions innovantes, de favoriser les collaborations et de faire émerger de nouveaux projets industriels. Pensé comme un format dynamique et opérationnel, l'événement a combiné pitches, démonstrations, ateliers collaboratifs et temps de networking, permettant aux industriels d'identifier concrètement des solutions et des partenaires.

Une programmation alignée avec les enjeux industriels

La journée s'est articulée autour des grands besoins identifiés dans la feuille de route technologique du Pôle : performance industrielle, transition environnementale, exploitation des données et développement des compétences.

21 solutions et projets innovants ont ainsi été présentés à travers des pitches, couvrant des thématiques telles que l'intelligence artificielle, le jumeau numérique, les matériaux, l'éco-conception ou encore la robotique. En parallèle, 15 exposants ont animé une zone d'exposition favorisant les échanges et les mises en relation.

Temps fort de la journée, la table ronde réunissant Airbus Atlantic, Bouygues Construction, l'ADEME et la DGA a permis d'anticiper les évolutions des systèmes industriels face aux crises à venir et d'identifier des leviers concrets de résilience et d'innovation.



Laurent MANACH

Directeur Général du Pôle EMC2



« Le FORUM EMC2 est conçu comme un accélérateur : il ne s'agit pas seulement de partager des tendances, mais de permettre aux industriels d'identifier des solutions concrètes, de rencontrer les bons partenaires et de transformer leurs idées en projets. C'est toute la force de notre écosystème : faire de l'innovation un levier d'action au service de la performance industrielle. »

Un catalyseur de projets et de collaborations

Au-delà du partage de tendances, le FORUM EMC2 s'affirme comme un véritable levier d'action pour les entreprises, en facilitant le passage de l'idée au projet et en renforçant les dynamiques collaboratives au sein de l'écosystème.

116
PARTICIPANTS

21
PITCHEURS

15
EXPOSANTS

4
ATELIERS

Les projets labellisés

par le Pôle EMC2 en 2025



PROJET AYANT OBTENU LA LABELLISATION PENDANT L'ANNÉE 2025



PROJET AYANT OBTENU UN FINANCEMENT PENDANT L'ANNÉE 2025



PROJET EUROPÉEN

NOM DU PROJET	DESCRIPTION DU PROJET			
ACE	Algae for Concrete-based Envelopes	✓	✓	
AFSAM	Advanced Foundry Simulation And Metallurgy	✓		
AIKOP	L'Intelligence Artificielle au service du savoir-faire de nos procédés	✓	✓	✓
AIRCUBE	AI-enhanced long-reach Aircube robotic arm	✓		✓
AVANCER	Amélioration des Valeurs et Adaptations aux Nouveaux Contextes Économiques grâce à la robotique		✓	
BIOFIL	Biodegradable InnOvative Fishing Line	✓	✓	
C-GREEN 2025	Bio based carbon fibre	✓		
CHEMAI	Optimisation de réactions chimiques à l'ère de l'IA : Moins, plus vite, mieux	✓	✓	
CIRCULAIT	Valorisation circulaire des effluents de l'industrie laitière, pour une souveraineté énergétique et hydrique de l'industrie	✓		
COMPAM	Composite & Polymer Additive Manufacturing	✓	✓	
CREATE	Construction Robotics for Environmental Advancement, Technology and Efficiency	✓		✓
DEMERCO (2025)	Défauts mésoscopiques de mise en forme des renforts composites : critères d'apparition, influence sur le comportement mécanique et stratégie d'atténuation.	✓		
DEMOCIS (2025)	Démocratisation de la Modélisation Outillée et Collaborative en Ingénierie Système	✓		
DRONE GUARDIAN	Projet de développement d'une solution drone intelligente pour applications en environnements critiques	✓		
E-DIH BRETAGNE 2.0	European Digital Innovation Hub Bretagne 2.0	✓	✓	✓
E-DIH DIVA V2.0	European Digital Innovation Hub Digital Innovation Value Accelerator 2.0	✓	✓	✓
FABIOMED	FATigue of titanium polycrystals for BIO-MEDical micro-systems		✓	

Les projets labellisés

par le Pôle EMC2 en 2025

 PROJET AYANT OBTENU LA LABELLISATION PENDANT L'ANNÉE 2025

 PROJET AYANT OBTENU UN FINANCEMENT PENDANT L'ANNÉE 2025

 PROJET EUROPÉEN

NOM DU PROJET	DESCRIPTION DU PROJET			
FABRIC AI	IoT in textiles towards AI-ready industry: enabling smarter processes, greater sustainability, and data-driven innovation along the value chain	✓		✓
FAST	French hub on Adhesion Science and Technology	✓	✓	
FLAXSIM	FLAX-based composite process SIMulation	✓		
GAZOWET	Développement d'un pilote de gazéification hydrothermale continue pour la valorisation de déchets organiques humides en gaz renouvelable	✓		
GEMSIA	Gestion Énergétique Multi-Systèmes Intelligente pour l'Autoconsommation collective	✓		
JEWEL	Joint nEtWork for European net-zero manufacturing Leadership	✓	✓	✓
LICHEN	Leveraging Investments in buildings to impulse Climate cHange adaptation	✓		✓
MEDEI	Métiers et Expertises pour une Décarbonation accélérée de l'Énergie et de l'Industrie	✓	✓	
MSDIO	Méta-Surfaces Déformables pour l'implantologie Oculaire	✓		
N-FLOATING	Unité Flottante pour l'Approvisionnement Énergétique d'Origine Nucléaire au service de la décarbonation de la filière maritime française	✓		
NATIVE	Neuro-Autonomie et Trajectoires Intelligentes pour Vecteurs Évolutifs	✓		
NEPTUNE	Nouveaux Éco-composites pour la Production de Technologies Utiles aux Navires et à l'Énergie	✓	✓	
NGSHIP	Next Generation Shipbuilding and Maritime Technology	✓		✓
NIMACT	Non-Intrusive Measurement for Automated Coating Thickness	✓		
NOCTURNE	NOuveaux panneaux éleCTro-mécaniques optimisés pour l'isolation vibro-acoUstique et la Récupération d'éNErgie	✓		✓
OCAA LM	Opération de CARbonatation Accélérée - Le Mans	✓		

Les projets labellisés

par le Pôle EMC2 en 2025

 PROJET AYANT OBTENU LA LABELLISATION PENDANT L'ANNÉE 2025

 PROJET AYANT OBTENU UN FINANCEMENT PENDANT L'ANNÉE 2025

 PROJET EUROPÉEN

NOM DU PROJET	DESCRIPTION DU PROJET			
OWL-IN	Drone d'inventaire en milieu réfrigéré		✓	
PHYSIOBOTIC	Individual performance assistant for strengthened collective resilience in industry	✓		✓
PRELEV'MANS	PREparer L'Evolution de la valorisation des mâchefers au Mans	✓		
RETINTOPIC	Premier traitement non-invasif des pathologies de la rétine	✓	✓	
ROBOTYS	ROBOTYS : Solution Qualité Logicielle en robotique	✓		
RPC-JAM	Robot Parallèle Continu à Jambes Modulaires		✓	
SEARINITY	Lutte proactive contre le biofouling pour une navigation durable	✓		
SÉCUR	Surveillance intelligente de l'Étanchéité des ponts en BFUP par Contrôles non destructifs et jumeaux numériques pour une maintenance préventive et prédictive	✓		
SIL'PAC	Cache Acoustique d'Unité Extérieur de Pompe à Chaleur	✓		
SINGUL'IA	Déchargeur de colis et singulateur robotisé	✓		
SKYMOVE	Robots mobiles agiles pour la performance industrielle de la construction aéronautique	✓		
SLAM	Haut-parleur durable : Architecture et Matériaux	✓	✓	
STRIX 2025	Structure télescopique Innovante extensible	✓		
TRAIMI	TéléRobotique pour l'Apprentissage par Imitation en Milieu Industriel	✓		
VENFFRAIS II	VENT Filière FRANçaise Industrielle Structurée		✓	
VICE Eversa 3	Visiter, Intervenir et Cartographier différents Endroits grâce une EVERSion Assistée	✓		
ZETA DEMO	Développement et Démonstration d'une solution de pilotage des procédés membranaires fondée sur le potentiel Zêta pour le traitement et la réutilisation d'eaux industrielles	✓		

Coup de projecteur sur 10 projets d'innovation



FABIOMED (FAtigue of titanium polycrystals for BIO-MEDical micro-systems)

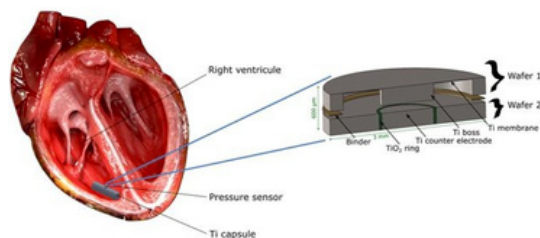
Porté par : LAMPA

Partenaires : MISTIC, C2N



L'équipe Projet FABIOMED

"Le Pôle EMC2 a relu en détail notre proposition et a pris ensuite le temps de nous faire un retour constructif. Bénéficier d'un regard extérieur sur notre document nous a permis de conforter certains points forts de notre proposition et de mettre en avant des axes d'amélioration. Merci beaucoup pour votre soutien."



LABELLISÉ EN 2024 ET FINANCÉ 2025

Durée : 48 mois

Budget global final : 958 K€

Montant du financement : 713 K€

Origine du financement : AAPG2025

Pour être plus performants, les pacemakers ont besoin d'informations précises sur la pression artérielle du corps humain.

Pour répondre à ce besoin, l'industrie biomédicale développe des capteurs millimétriques mesurant moins de 2mm de diamètre. Ces capteurs utilisent une membrane de titane qui, pour se déformer sous l'effet de la pression artérielle, a une épaisseur d'une dizaine de micromètres (5 fois moins épais qu'un cheveu !). Aussi, ce type de capteur de pression cardiaque implantable est conçu pour fonctionner pendant 10 ans. Avec une fréquence cardiaque de l'ordre de 80 bpm, cela correspond à l'équivalent de 400 millions de battements de cœur et donc autant de cycles de charge-décharge répétées ! La membrane de titane est alors soumise à un phénomène de fatigue, susceptible de conduire à sa rupture sous l'effet des chargements répétés. Le développement de ces capteurs de pression est actuellement bloqué par la difficulté de garantir leur tenue mécanique sous un nombre aussi élevé de cycles.

Le premier objectif du projet FABIOMED est de développer une méthodologie d'essai innovante permettant de tester la tenue de ces micro-membranes en laboratoire, ce qui constitue un défi scientifique en raison de leur taille réduite. Pour contourner ce problème, le projet FABIOMED ambitionne de développer des essais originaux pendant lesquels les membranes sont mises en vibration à haute fréquence. La micro-membrane vibre alors comme le ferait une membrane de haut-parleur ou une corde de guitare jusqu'à sa rupture après des heures d'essai.

Une telle méthode permet ainsi d'évaluer la durée de vie d'une micro-membrane en fonction de la sévérité de chargement, ce qui permet d'ajuster la conception du capteur et de garantir son intégrité.



VENFFRAIS II (VENT Filière FRANçaise Industrielle Structurée Pilier II : performances des systèmes de propulsions véliques : modélisation, simulation et mesures réelle)

Porté par : IRT JULES VERNE

Partenaires : BEYOND THE SEA, BUREAU VERITAS MARINE ET OFFSHORE, CSTB, COMPAGNIE DU PONANT, CRAIN, CWS, D-ICE ENGINEERING, ECOLE CENTRALE DE NANTES, ENSTA BRETAGNE, FARWIND, LOUIS DREYFUS ARMATEUR, MAURIC, NANTES UNIVERSITE, NEOLINE, VPLP, SIREHNA, OCEANWING, WIND SHIP, CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE, SDI, ALTFIN PARTNERS, ZELIN



VENFFRAIS II vise à développer des outils et méthodes partagées et reconnues par les standards internationaux qui permettront à la filière vélique française de mesurer la performance des systèmes véliques développés pour ensuite la garantir.

Pour cela il sera nécessaire de :

- Quantifier l'impact sur les performances des différents phénomènes physiques impliqués dans la propulsion vélique auxiliaire
- Comprendre et quantifier les incertitudes liées aux moyens d'évaluation numériques et physiques actuels
- Développer des moyens de simulation et expérimentaux, ainsi que des méthodes permettant de prédire et d'optimiser les performances des systèmes avec une bonne fiabilité
- Développer des moyens d'évaluation des performances à bord des navires qui soient fiables et précis
- Disposer de bases de données de référence pour la validation des outils de simulation
- Développer une méthodologie de référence pour prédire les performances des systèmes, les comparer avec précision, et avec précision, et calculer leur retour sur investissement (ROI)

Pour valider les outils et méthodes développés, ils seront appliqués à des cas d'usages représentatifs du transport maritime (navire à passager, vraquier, porte-container...) proposés par les partenaires.

LABELLISÉ EN 2024 ET FINANCÉ 2025

Durée : 60 mois | **Budget global final :** 14,89 M€

Montant du financement : 9,71 M€

Origine du financement : SGPI





FAST (French hub on Adhesion Science and Technology)

Porté par : CESI LINEACT



Le « French hub on Adhesion Science and Technology » sera spécialisé dans la recherche et l'innovation dans l'assemblage de matériaux par collage.

Cette plateforme permettra de mener des études sur les propriétés adhésives de différents matériaux, cruciales pour de nombreuses applications industrielles, allant de l'aéronautique aux structures EMR (Energies Marines Renouvelables), en passant par la construction.

En rassemblant des équipements de pointe, la plateforme favorisera une meilleure compréhension des phénomènes d'adhésion sous diverses conditions, conduisant ainsi à la conception d'assemblages plus performants et fiables. Elle permettra ainsi de créer un continuum Recherche-Formation-transfert-entrepreneuriat.

LABELLISÉ ET FINANCÉ 2025

Durée : 48 mois | **Budget global final :** 737 K€

Montant du financement : 442 K€

Origine du financement : AAP Soutien aux infrastructures de recherche ligériennes 2025 – Région Pays de la Loire



Silvio DE BARROS
Chercheur au CESI

"Le projet FAST a été notre première expérience de labellisation d'un projet de recherche, et l'accompagnement du Pôle EMC2 a été particulièrement structurant pour notre démarche.

Pendant toutes les étapes de préparation en vue du passage en Comité de Projets, les échanges ont été très constructifs et l'équipe a su faire preuve de disponibilité et de réactivité. Nous avons notamment apprécié la qualité des conseils apportés, tant sur les aspects stratégiques que sur le montage du dossier. Cet accompagnement a contribué à renforcer la cohérence et la solidité de notre projet. [...]

Après cette première bonne expérience, un autre projet a déjà été labellisé et nous allons certainement faire de la labellisation EMC2 une étape systématique pour la soumission de nos projets dans les domaines d'intervention du pôle."



AVANCER (Amélioration des Valeurs et Adaptations aux Nouveaux Contextes Économiques grâce à la Robotique)

Porté par CMQE DESIGN & INDUSTRIE DU FUTUR Pays de la Loire

Partenaires : NAVAL GROUP, YASKAWA, PILGRIM TECHNOLOGY, LA POSTE, EUROPE TECHNOLOGIES, IRT JULES VERNE, PROXINNOV, JVMA, NANTES UNIVERSITE, ENSAM, ICAM OUEST, REGION ACADEMIQUE PAYS DE LA LOIRE, REGION DES PAYS DE LA LOIRE, FRANCE TRAVAIL

Le projet AVANCER vise à accompagner l'évolution des compétences en robotique nécessaires aux industriels, en fédérant les établissements de formation, l'enseignement supérieur, la recherche et les entreprises autour d'une dynamique commune. Il s'appuie sur plusieurs études de référence ainsi que sur les retours de 48 industriels (dont Airbus, Naval Group, Safran ou Yaskawa), qui confirment des besoins croissants en robotique et en informatique industrielle. Ces besoins couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur, de la conception à la maintenance, en passant par l'organisation et la production.

Aligné avec les ambitions de France 2030, AVANCER poursuit un double objectif : renforcer la compétitivité industrielle du territoire et répondre aux enjeux d'attractivité et de transformation des métiers. Le projet s'adresse à tous les niveaux de qualification, de la formation initiale à la formation continue, et intègre des actions en faveur de l'inclusion, de la diversité et de la mixité dans les métiers de la robotique.

Le projet ambitionne de former près de 2 000 apprenants en formation initiale (du bac au bac+5), 2 000 salariés et demandeurs d'emploi en formation continue, ainsi que 50 enseignants et formateurs. Par ailleurs, jusqu'à 18 000 personnes seront sensibilisées aux métiers et aux opportunités offertes par la robotique.



AMÉLIORATION DES VALEURS ET
ADAPTATIONS AUX NOUVEAUX
CONTEXTES ÉCONOMIQUES
GRÂCE À LA ROBOTIQUE



Stéphanie GERARDIN

Directrice opérationnelle du Campus des Métiers et des Qualifications Design & Industrie du futur

"L'accompagnement du Pôle EMC2 nous a permis de prendre de la hauteur par rapport à l'écriture de notre dossier, de nous confronter à un œil extérieur et travailler ainsi le positionnement de notre projet en termes d'opportunités par rapport aux besoins remontés. [...]"

En tant que chef de file de cet AMI CMA, la labellisation par le Pôle et les recommandations associées ont été un véritable atout « confiance » qui ont contribué à faire de nous des lauréats de la grande famille des AMI CMA France 2030... et sans recommandations complémentaires pour la mise en œuvre de notre dossier.

Bénéficier de la labellisation a été un bel atout et en plus l'équipe est très sympa, disponible et extrêmement aidante pour nous accompagner pendant toute la durée de notre processus de labellisation."

Structuré autour de quatre axes – développement des formations, soutien à la recherche et à l'innovation, mutualisation et modernisation des plateaux techniques, et actions de sensibilisation – AVANCER constitue un levier stratégique pour accompagner durablement la transformation des compétences industrielles en Pays de la Loire.

LABELLISÉ EN 2024 ET FINANCÉ 2025

Durée : 60 mois

Budget global final : 6 693k€

Montant du financement : 4 000k€

Origine du financement : AMI COMPETENCES ET METIERS D'AVENIR FRANCE 2030



OWL-IN (Drone d'inventaire en milieu réfrigéré)

Porté par : GROUPE FBO

Partenaires : PILGRIM TECHNOLOGY, PASCA, NANTES UNIVERSITE, CAPACITES, FRINERGY

Le projet vise à développer une solution drone d'inventaire en milieu frigorifique capable à la fois d'inventorier des produits variés sur des palettes, identifier les problèmes de positionnement de palettes (mauvais emplacement, disposition de la palette sur le rack), donner la température des produits et prendre des photos en cas d'écart.

Dans ce contexte, les partenaires ont cherché une solution automatisée et fiable et se sont orientés vers le développement d'une solution drone devant permettre plusieurs actions :

- Réaliser un inventaire (lecture de code d'identification au colis)
- Vérifier le positionnement des palettes dans les racks et détecter des erreurs et risques
- Vérifier le positionnement des colis sur les palettes
- Contrôler la production de froid / détection des fuites
- Cartographier les chambres froides
- Prendre des photos des écarts en les géolocalisant

Les premières analyses montrent la nécessité de travailler à la fois sur les technologies de drone (batteries, pales, équipement embarqué) et sur la technique et la technologie de collecte et de traitement des données (visio, IA ..) et le traitement et l'intégration des données collectées au logiciel de gestion des entrepôts (WMS).

LABELLISÉ EN 2023 ET FINANCÉ 2025

Durée : 36 mois | **Budget global final :** 2 676 K€
Montant du financement : 1 824 K€
Origine du financement : I-DEMO RÉGIONALISÉ



E-DIH BRETAGNE (European Digital Innovation Hub Bretagne 2.0)

Porté par : PÔLE IMAGES & RÉSEAUX

Partenaires :

VEGEPOLYS, PÔLE MER BRETAGNE ATLANTIQUE, BRETAGNE NEXT, PÔLE D'EXCELLENCE CYBER, ASSOCIATION 7 TECHNOPOLES BRETAGNE, AUDELOR, AGENCE DE DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL DU TREGOR, TECHNOPOLE BREST IROISE, LE POOL, VIPE VANNES, ZOOPOL DEVELOPPEMENT, TECHNOPOLE QUIMPER CORNOUAILLE, UNIVERSITE DE RENNES, PÔLE EMC2, POLARIA, GORIA, ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL

L'EDIH Bretagne 2.0 poursuit les actions réalisées dans l'EDIH Bretagne. L'EDIH actuel propose une majorité d'accompagnements dans le domaine de la cybersécurité.

Dans cette nouvelle version et en accord avec les demandes de la commission et de la Région Bretagne, un lot de travail est dédié à l'IA au service de l'innovation.

C'est pour soutenir le Pôle I&R et fort de son expérience sur l'EDIH PDL DIVA, que le pôle EMC2 a été invité.



LABELLISÉ ET FINANCÉ 2025

Durée : 36 mois | **Budget global final :** 5695,4 K€
Montant du financement : 2847,7 K€
Origine du financement : DIGITAL EUROPE PROGRAMME
 PROJET EUROPÉEN



COMPAM (Composite & Polymer Additive Manufacturing)

Porté par : COGIT COMPOSITES

Partenaires : PILGRIM TECHNOLOGY

Le projet CompAM vise à déployer une cellule de Fabrication Additive hybride composite et polymère et d'appliquer une chaîne de conception et calculs à une structure innovante d'un drone de démonstration. CompAM fera monter en maturité le procédé émergent d'impression 3D hybride pour composites et polymères techniques, utilisant une tête de dépose de composite (AFP) et une tête d'extrusion avancée et instrumentée.

La technologie combine la dépose de fibres continues pour les propriétés mécaniques et de fibres courtes pour la fonctionnalisation des pièces. Pour réduire les coûts de production des polymères imprimés et simplifier l'approvisionnement, le projet se concentrera sur la transformation de granulés de polymère.

Un contrôle qualité en temps réel sera développé afin d'assurer les propriétés mécaniques des pièces. Les objectifs incluent la compréhension des phénomènes thermo-physiques des polymères, la maîtrise des procédés de fabrication via une instrumentation spécifique, et l'optimisation des paramètres thermiques pour l'impression 3D FGF et AFP.

Le projet vise également à concevoir et produire une nouvelle structure de drone hybride, optimisée pour la rigidité, la résistance, l'étanchéité et la compatibilité CEM. Les résultats ouvriront la voie à des ateliers modulaires et évolutifs intégrant des systèmes robotiques d'impression 3D hybride.

LABELLISÉ ET FINANCÉ 2025

Durée : 36 mois

Budget global final : 1 468 K€

Montant du financement : 1 173 K€

Origine du financement : RAPID

L'équipe projet COMPAM



"La labellisation par le pôle EMC2 et le soutien à la rédaction du GIE ALBATROS ont contribué à structurer le dossier du projet RAPID auprès de l'Agence Innovation Défense.

La labellisation a permis d'appuyer une collaboration entre deux PME de l'écosystème EMC2."



AIKOP (L'Intelligence Artificielle au service du savoir-faire de nos procédés)

Porté par : SONIMAT

L'objectif du projet AIKOP est de déployer des outils d'IA afin de réduire la consommation de matières premières et de carburant. Les structures aéronautiques sont par exemple dimensionnées pour une résistance accrue à la fatigue. Ces pièces sont constamment sollicitées à des niveaux élevés tout au long de leur cycle de vie. SONIMAT a développé une technologie de traitement de surface par impact. Les gains observés par ce procédé sont multiples : réduction des épaisseurs de matière tout en maintenant un niveau de résistance, augmentation de la durée de vie, etc.

Le facteur limitant actuel, pour un déploiement plus large de cette technologie, est la difficulté à déterminer les paramètres appropriés en fonction des applications. En effet, le temps et les ressources nécessaires à l'étude de chaque nouveau cas d'application sont élevés. Nous avons donc choisi de lever cette barrière en adoptant l'intelligence artificielle qui sera placée au cœur de l'un de nos métiers.

LABELLISÉ ET FINANCÉ 2025

Durée : 9 mois

Budget global final : 56,8 K€

Montant du financement : 39,8 K€

Origine du financement : AAP AIRISE

PROJET EUROPÉEN 



Vincent DESFONTAINES

Directeur Technique & Innovation, Europe Technologies



“Le Pôle EMC2 nous a communiqué l'existence de cet appel à projet. Il correspondait parfaitement à notre besoin pour développer l'outil d'intelligence artificielle.

L'accompagnement du pôle a eu lieu durant tout le montage du projet. Leur expérience et leur réactivité ont accéléré la rédaction du dossier. Cet atout crucial nous a permis de soumettre le dossier dans le délai imparti.

Le dossier a ainsi été validé sans difficulté par AIRISE. Ce projet est maintenant en cours à l'aide d'un ingénieur en intelligence artificielle grâce à l'obtention de cet appel à projet.”





JEWEL (Joint nEtWork for European net-zero manufacturing Leadership)

Porté par : Pôle Mecatech

Partenaires : Pôle Evoluma, Pôle EMC2, Pôle CIMES, Merinova Technology Centre, Green Tech Cluster, Clust-ER Mech, Pool-Net



Le projet JEWEL (Joint Network for European Net-Zero Manufacturing Leadership) vise à mobiliser le secteur manufacturier européen, en particulier les PME innovantes, afin de relever les défis liés à la neutralité carbone et de favoriser l'émergence de projets d'innovation transformants.

Les principales activités de JEWEL s'articulent autour de trois piliers :

- **Net-Zero Knowledge** : organisation d'ateliers, de sessions de mentorat et d'accompagnements sur mesure afin de renforcer la compréhension et l'adoption de technologies et pratiques durables.
- **Project Factory** : facilitation de la création de projets d'innovation collaboratifs en mettant en relation PME, grands groupes et experts, tout en sécurisant des opportunités de financement.
- **Funding Window** : allocation de 1,98 million d'euros via des appels à projets ouverts pour financer des initiatives innovantes démontrant des contributions concrètes à la décarbonation et à la résilience industrielle.

Avec la participation de huit partenaires issus de sept pays, JEWEL adopte une approche transversale et paneuropéenne, garantissant l'implication de différents écosystèmes industriels.

En combinant innovation, durabilité et collaboration, JEWEL ambitionne d'accélérer la transition de l'Europe vers une industrie plus verte, compétitive et résiliente.

LABELLISÉ ET FINANCÉ 2025

Durée : 36 mois

Budget global final : 2696,6 K€

Montant du financement : 2624,9 K€

Origine du financement : COSME

PROJET EUROPÉEN 



NEPTUNE (Nouveaux Éco-composites pour la Production de Technologies Utiles aux Navires et à l'Énergie)

Porté par : CRAZY LOBSTER

Partenaires : SAERTEX, IFREMER, K-CHALLENGE



Le projet collaboratif NEPTUNE, porté par Crazy Lobster, vise à développer un procédé innovant d'infusion sous vide en forte épaisseur, réalisé à froid, pour la fabrication de pièces composites de grandes dimensions et fortement sollicitées (en priorité des foils).

Il s'appuie sur les compétences complémentaires de Crazy Lobster (mise en œuvre composite), Saertex (tissus techniques) et l'Ifremer (validation structurelle, modèle numérique et essais à plus grande échelle), avec K-CHALLENGE comme partenaire applicatif (foils de compétition : GP50 / Coupe de l'America, et perspective IMOCA – Vendée Globe).

L'objectif est de lever des verrous technologiques et matériaux tout en réduisant significativement les coûts, l'empreinte environnementale et les contraintes industrielles (notamment l'usage de moules carbone et la mise en œuvre à chaud). Les performances mécaniques obtenues sont aujourd'hui très proches des technologies de référence.

En parallèle, un suivi par monitoring du front d'infusion est développé afin de tendre vers un jumeau numérique de fabrication, avec la possibilité d'intégrer des capteurs in situ pour le suivi mécanique en service.

LABELLISÉ ET FINANCÉ 2025

Durée : 36 mois

Budget global final : 649,1 K€

Montant du financement : 241,5 K€

Origine du financement :

AAP Innovation collaborative au Croisement de Filières Bretagne 2025



Tual LE GUILLERM

Fondateur et Directeur de Crazy Lobster



"L'accompagnement du Pôle EMC2 s'est déroulé de manière très fluide et constructive : cadre clair, montage de dossier facilité, réactivité et suivi humain appréciés tout au long du passage de l'idée à la réalisation technologique."

Les échanges, notamment avec Marie-Christine, ont permis de mettre à l'aise l'ensemble des partenaires et de sécuriser les étapes clés du projet."

EMC2 vous accompagne

dans votre performance industrielle

Dans un contexte de transformation accélérée de l'industrie, le Pôle EMC2 accompagne les entreprises dans leurs transitions digitale et environnementale, devenues des leviers clés de compétitivité et de résilience. En s'appuyant sur un portefeuille de programmes européens et d'initiatives structurantes, le Pôle propose des dispositifs concrets pour diagnostiquer, expérimenter et déployer des solutions innovantes. De l'intégration de l'intelligence artificielle à l'optimisation de la maintenance durable, en passant par la circularité des ressources et la décarbonation des activités, EMC2 mobilise son écosystème pour répondre aux enjeux des industriels. Cette dynamique se traduit par un accompagnement opérationnel, au plus près des besoins des entreprises.

Accompagner les entreprises dans leurs transitions

TRANSITION NUMÉRIQUE



DIVA est un dispositif d'accompagnement des entreprises ligériennes à la transition numérique, porté par un consortium régional de 10 structures dont le Pôle EMC2.

L'objectif est de permettre la sensibilisation et la montée en compétences des entreprises ligériennes en matière d'usage de leurs données et des technologies d'intelligence artificielle.

Cet accompagnement subventionné se traduit notamment par la réalisation d'un audit pour qualifier les besoins, d'un plan d'actions personnalisé, d'un accompagnement en fonction des priorités et d'accès à des services tels que la réalisation de POC (proof of concept), l'accès à des formations ou encore la recherche de financements. Depuis plus de 3 ans, **le programme a permis de réaliser plus de 430 diagnostics et une quarantaine de POC.**

Pour EMC2, c'est près de 30 entreprises qui ont choisi d'être **accompagnées** dans l'identification de leurs besoins et la structuration d'un plan d'actions, **1** délégation d'industriels sensibilisés à l'IA lors d'une **Learning Expedition à Porto, 2 Demo Days** organisés au Mans et à Nantes pour montrer le champ des possibles de l'IA en industrie, et de **nombreuses prises de parole** dans divers événements régionaux.



Accompagner les entreprises dans leurs transitions

TRANSITION ENVIRONNEMENTALE

JEWEL



Le projet JEWEL (Joint nEtWork for European net-zero manufacturing Leadership) vise à **mobiliser le secteur manufacturier européen, en particulier les PME innovantes, autour des enjeux de la production industrielle neutre en carbone**. Il ambitionne de **faire émerger des projets d'innovation structurants**, en soutenant l'adoption de technologies avancées dans le cadre de la **double transition écologique et numérique**.

Le projet s'articule autour de 3 piliers fondamentaux :

- Le **développement de connaissances et de ressources** sur les technologies net-zéro et les modèles économiques vertueux ;
- L'**accompagnement de projets** d'innovation, avec un soutien personnalisé « de l'idée au projet » ;
- Le **financement** de projets innovants, apportant des solutions concrètes aux écosystèmes industriels européens.

Le Pôle EMC2 est partenaire du projet initié fin 2025 et contribue activement à la mobilisation des entreprises industrielles françaises, notamment dans les secteurs de l'industrie à forte intensité énergétique, de la mobilité et de l'aéronautique & défense, afin de renforcer leur compétitivité tout en réduisant leur impact environnemental.

More4Sustainability



Le projet More4Sustainability a pour objectif de **soutenir les industriels dans l'amélioration de leur performance énergétique** au travers d'un programme de formation sur la **gestion durable des actifs industriels**.

En 2025, une enquête a été menée auprès d'industriels volontaires afin d'identifier leurs besoins et d'orienter au mieux cette offre de formation.

3 sessions de formation ont été proposées lors du SEPEM (salon dédié à la maintenance industrielle) et sur le site nantais d'Airbus Atlantic.

Plug IN Circular



Plug IN Circular est un dispositif piloté par le Pôle EMC2 et Nantes Métropole, qui vise à **rapprocher les acteurs de la circularité** (réemploi, recyclage, réduction...) **et les industriels de la métropole nantaise**, afin de **faire émerger des projets et des actions concrètes** en matière de circularité des déchets de type matériaux (chutes de production, non-conformités, co-produits...), **en favorisant les circuits courts et l'évolution vers des modes de production ou des produits/gammes de produits circulaires**.

Lancé en 2025, ce dispositif a permis de faire se rencontrer une trentaine d'acteurs (industriels, acteurs de la circularité, acteurs économiques) lors d'un événement de sensibilisation et d'échanges autour de la circularité des matériaux. Ce temps d'échanges a permis de mettre en relation les acteurs de la circularité et les industriels, afin de favoriser les échanges, de mieux cerner les besoins des uns et des autres, et ainsi de faire émerger des projets communs et collaboratifs.

ECODEF, la performance industrielle de la filière défense

Dans un contexte géopolitique international marqué par de fortes incertitudes et des enjeux capacitaires croissants, la Direction Générale de l'Armement (DGA) s'appuie sur le Pôle EMC2 pour accompagner les entreprises de la Base Industrielle et Technologique de Défense (BITD) en Pays de la Loire.

Objectif : renforcer la performance industrielle des PME et ETI stratégiques du territoire et les préparer à d'éventuelles montées en cadence, dans un environnement où réactivité, robustesse et excellence opérationnelle sont devenues déterminantes.

ECODEF : un programme structurant au service des industriels

Déployé avec le soutien de la Région Pays de la Loire et des grands maîtres d'œuvre industriels, notamment Naval Group et Airbus Atlantic, le programme ECODEF vise à structurer durablement la trajectoire industrielle des entreprises ligériennes positionnées sur les marchés de défense.



DAMIEN BEGOC

Attaché d'industrie de défense en Pays de la Loire pour la Direction Générale de l'Armement

"Tout le monde connaît les grands groupes de défense comme Thales, Naval Group, MBDA. Mais en réalité les entreprises de défense, ce sont majoritairement des PME. [...] Ces entreprises sont confrontées à des objectifs de montées en cadence. Or, quand on est une PME de 20, 30, même 100 personnes, on n'a pas forcément les outils ou le recul pour faire face au ramp-up et on a besoin d'être accompagné. [...] Avec ECODEF, chaque entreprise bénéficie d'un accompagnement complètement personnalisé et adapté à ses besoins. De plus, il y a un vrai esprit "de promo" qui se crée lors des différentes réunions collectives du programme."

EXTRAIT DU PODCAST "PAROLES D'INDUS"

En quelques mois, ECODEF permet aux entreprises participantes de :

- ▶ Établir un diagnostic stratégique et capacitaire approfondi
- ▶ Formaliser une feuille de route priorisée, alignée avec leurs ambitions et les besoins du marché
- ▶ Structurer des projets éligibles à financement
- ▶ Identifier les opportunités de financements publics et privés
- ▶ Renforcer leur positionnement dans les chaînes de valeur défense

Cette démarche globale favorise une montée en maturité industrielle rapide et pragmatique, au plus près des réalités terrain.

Le programme a déjà démontré son efficacité : les trois premières promotions ont permis d'accompagner 12 entreprises ligériennes, contribuant à consolider l'écosystème régional de défense.

PEON, accompagner la performance industrielle de la filière nucléaire

Le Programme d'Excellence Opérationnelle de la filière Nucléaire (PEON), porté par le GIFEN, vise à accompagner les entreprises dans leur transformation industrielle en leur proposant des méthodes et outils éprouvés au service de la performance. Déployé en Pays de la Loire depuis 2025, le programme est opéré par le Pôle EMC2, qui en assure le pilotage régional.

PEON s'adresse en priorité aux entreprises de la filière nucléaire – producteurs, équipementiers, sociétés d'ingénierie et prestataires – ainsi qu'à certaines entreprises stratégiques du tissu industriel local. Il a pour objectif de structurer une démarche d'excellence opérationnelle durable, en réponse aux enjeux de montée en cadence, de qualité et de compétitivité de la filière.

Le programme repose sur quatre leviers complémentaires :

- ▶ un référentiel de maturité industrielle adossé à une plateforme digitale,
- ▶ un parcours d'accompagnement de 24 mois,
- ▶ un accès privilégié à un réseau de partenaires labellisés par le GIFEN,
- ▶ ainsi qu'un catalogue de formations certifiantes en Lean Management.



CHRISTOPHE VERON

Responsable du programme PEON, GIFEN

"Ce parcours suit un rythme prédéfini, articulé autour de 5 jalons structurants, véritables étapes clés dans la construction durable de votre performance."



LAURENT MANACH

Directeur Général, Pôle EMC2

"Le GIFEN et le Pôle EMC2 vous proposent un accompagnement de haut niveau, fondé sur l'engagement mutuel."



Les entreprises sont intégrées au sein de grappes, regroupant 6 à 10 structures, favorisant ainsi les dynamiques collectives et le partage de bonnes pratiques. Le parcours alterne accompagnement individualisé, directement ancré dans les enjeux opérationnels des entreprises, et temps collectifs animés par des experts de la filière.

À travers PEON, le Pôle EMC2 contribue à renforcer la performance et la résilience des entreprises, tout en structurant une filière nucléaire régionale compétitive et durable.

Une communauté active

116PARTICIPANTS AU
FORUM EMC2**8**EXPLORATEURS LORS DE LA
**LEARNING EXPEDITION
PORTO****80**PARTICIPANTS AUX
**RENCONTRES DES
ACTEURS DU NUCLÉAIRE****7**ENTREPRISES &
STRUCTURES ACCUEILLIES
**SUR LE PAVILLON EMC2
AU JEC WORLD****71**PARTICIPANTS À
CONNECTING MEETING**103**PARTICIPANTS À
**L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
DU PÔLE EMC2****111**PARTICIPANTS À
**LA JOURNÉE DÉFENSE
GRAND OUEST****494**PARTICIPANTS AUX
COMPOSITES MEETINGS**404**ADHÉRENTS
DONT **71 NOUVEAUX**
EN 2025**200**

PME

**47**

GRANDS GROUPES

**33**

ETI

**101**ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET LABORATOIRES**16**

INSTITUTIONNELS

**7**

PARTENAIRES



Les 20 ans du Pôle EMC2

Le 20 mai 2025, lors de son Assemblée Générale annuelle, le Pôle EMC2 en profitait pour célébrer avec ses adhérents et partenaires ses 20 années d'existence. Cet événement a permis de revenir sur tous les moments forts qui ont jalonné la vie du Pôle.

20 ANS D'INNOVATION ET DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE

Depuis leur création en 2005, **les pôles de compétitivité sont devenus des acteurs incontournables de l'innovation en France**. En 20 ans, les pôles de compétitivité ont permis de **structurer des écosystèmes performants autour de filières stratégiques** telles que l'aéronautique, l'énergie, la santé, le numérique ou encore l'industrie du futur. Leur mission repose sur trois piliers fondamentaux :

- **Fédérer des acteurs** industriels et académiques pour créer des synergies et favoriser le transfert technologique.
- **Accompagner le développement de projets** d'innovation collaboratifs, en facilitant l'accès aux financements et en apportant une expertise technique et stratégique.
- **Renforcer la compétitivité des entreprises** en stimulant l'industrialisation des innovations et leur mise sur le marché.

UN IMPACT CONCRET SUR L'ÉCONOMIE ET L'INDUSTRIE

Depuis leur lancement, les pôles de compétitivité ont démontré leur efficacité avec des résultats tangibles :

- **Plus de 2 000 projets labellisés chaque année**, représentant plusieurs milliards d'euros d'investissement.
- Un **levier de financement** essentiel, permettant aux entreprises d'accéder à des dispositifs nationaux et européens.
- Des **milliers d'emplois créés** grâce aux innovations issues des projets collaboratifs.

Grâce à cette dynamique, les pôles ont non seulement renforcé la compétitivité des industries françaises, mais ont aussi positionné la France comme un acteur clé de l'innovation à l'échelle européenne et internationale.

UN AVENIR TOURNÉ VERS LA SOUVERAINETÉ ET LA TRANSITION INDUSTRIELLE

Les défis à venir pour l'industrie sont immenses : transition environnementale, résilience des chaînes de valeur, transformation numérique... Dans ce contexte, les pôles de compétitivité continueront de **jouer un rôle clé en accompagnant les entreprises vers des modèles plus durables et compétitifs**.

À l'aube de cette nouvelle décennie, les pôles réaffirment leur engagement pour une industrie plus innovante, plus responsable et plus souveraine.



Zoom sur les événements marquants de l'année 2025

LEARNING EXPEDITION PORTO

En novembre 2025, le Pôle EMC2 a organisé une Learning Expedition au Portugal, réunissant un groupe d'industriels pour une immersion au cœur d'un écosystème particulièrement dynamique, entre Porto et le nord du pays.

Pendant plusieurs jours, les échanges ont été structurés autour des grands enjeux de transformation industrielle : innovation, transition environnementale et transformation digitale, avec une attention particulière portée à l'Industrie 5.0 et aux technologies avancées de production.

Cette immersion a permis aux participants de rencontrer une grande diversité d'acteurs industriels et technologiques. La délégation a notamment visité des centres de référence tels que CATIM, l'International Iberian Nanotechnology Laboratory, INESC TEC et CITEVE, ainsi que des entreprises innovantes parmi lesquelles Airbus Atlantic, Follow Inspiration, NEADVANCE Machine Vision, Critical Manufacturing, Controlar, Adira, BLT ou encore JPM Industry. Les visites de sites industriels comme Pafil, TGM Automotive et HATA ont également illustré un savoir-faire combinant performance opérationnelle et innovation.

Au-delà des visites, cette Learning Expedition a favorisé les échanges, le partage d'expériences et les opportunités de collaboration.

Elle confirme le positionnement du Portugal comme un partenaire industriel stratégique en Europe, en particulier sur les enjeux de transformation et de compétitivité.

Le Pôle EMC2 remercie l'ensemble des partenaires mobilisés, notamment CITEVE et PRODUTECH, pour leur contribution à l'organisation de cette mission, ainsi que les entreprises et centres technologiques pour la qualité de leur accueil et de leurs échanges.



JADE LE MAÎTRE

Directrice Générale de Proxinnov

"Après 5 jours au cœur de l'écosystème industriel portugais, je crois que nous repartons avec la même impression : un pays accueillant, des entreprises remarquables et un dynamisme industriel à regarder avec lucidité.

- Visites passionnantes, échanges généreux, dirigeants engagés.
- Textiles techniques, machines industrielles, intralogistique, nanotechnologies...

Je retiens trois choses de cette semaine :

- la qualité des rencontres,
- la chaleur de l'accueil portugais,
- la nécessité de penser notre compétitivité au niveau européen.

*Nous avons beaucoup appris, observé, remis en question nos évidences... et c'est exactement ce que doit être une LEX.
Merci Pôle EMC2 et PRODUTECH !"*



JOURNÉE DÉFENSE GRAND OUEST

Transition énergétique et innovation au service de la Défense

Le 8 octobre 2025, le **Pôle EMC2** a coorganisé la Journée Défense Grand Ouest à l'ENSTA, **aux côtés des pôles Mer Bretagne Atlantique, ID4MOBILITY et Images & Réseaux.**

Placée sous le thème « Énergie et Défense : trajectoire de la transition énergétique des armées », cette édition a réuni **plus de 100 participants** – industriels, académiques et institutionnels – autour des enjeux de transformation énergétique des forces armées.

Les échanges ont permis de mettre en lumière les **leviers technologiques, industriels et organisationnels** mobilisables, **avec la participation d'acteurs clés tels que la DGA, l'AID, l'État-major des armées et plusieurs services du Ministère des Armées**, aux côtés d'entreprises innovantes.

Au-delà des conférences, **plus de 160 rendez-vous BtoB** ont été organisés, favorisant les mises en relation et l'émergence de collaborations concrètes au sein de l'écosystème Défense & Innovation.

Cette journée confirme le rôle structurant de cet événement pour **renforcer les synergies régionales et accompagner les transformations industrielles** au service des enjeux de souveraineté et de transition énergétique.

JEC & COMPOSITES MEETINGS

En 2025, le Pôle EMC2 a confirmé son **rôle d'acteur structurant de la filière composites** à travers son implication dans deux événements majeurs : le JEC World et les Composites Meetings.

Du 4 au 6 mars, à Paris Villepinte, EMC2 a organisé pour la troisième année consécutive **un pavillon collectif sur le JEC World**, salon international de référence. Ce pavillon a réuni **sept entreprises et structures innovantes** – CDK Technologies, Composites & Technologies, Groupe Huguet, ComposiTIC, UBside, Europ3D et Technocampus Composites – offrant une **vitrine des savoir-faire de notre écosystème** et favorisant les opportunités de visibilité et de développement à l'international.

Les 5 et 6 novembre, le Pôle a également organisé à Nantes la **10ème édition de la convention d'affaires Composites Meetings**, en partenariat avec ABE Advanced Business Events. L'événement a rassemblé **près de 500 participants, 156 exposants, 152 donneurs d'ordres**, autour de **plus de 3 400 rendez-vous BtoB**. Un programme de conférences est venu compléter ces échanges, avec notamment **l'intervention de Boeing sur la circularité des matériaux composites** et une **table ronde dédiée aux enjeux stratégiques pour la défense** avec l'intervention d'acteurs majeurs à l'image de la **DGA, Safran, Thales ou encore MBDA.**

Ces deux événements illustrent la capacité du Pôle EMC2 à animer la filière et à créer des opportunités concrètes de collaboration et de développement pour ses membres.

Temps forts 2025

JANVIER

Breizh Pôles Tour

📅 07/01
👤 14 participants
📍 Lorient

Connecting Meeting : La force des réseaux & des écosystèmes

📅 30/01
👤 71 participants
📍 Nantes

MARS

DIVA Demo Day

📅 04/03
👤 34 participants
📍 Le Mans

JEC

📅 Du 06 au 08/03
👤 7 entreprises sur le pavillon EMC2
📍 Paris

MAI

Assemblée Générale & 20 ans du Pôle EMC2

📅 20/05
👤 103 participants
📍 Bouguenais

RDV Techno : Robotique & téléopération

📅 27/05
👤 11 participants
📍 Nantes

FÉVRIER

Breizh Pôles Tour

📅 04/02
👤 27 participants
📍 Saint-Brieuc

Breizh Pôles Tour

📅 13/02
👤 58 participants
📍 Rennes

AVRIL

Webinaire DGA X EMC2

📅 04/04
👤 24 participants
📍 En ligne

Webinaire DIVA

📅 29/04
👤 8 participants
📍 En ligne

JUIN

Rencontres industriels & acteurs de la circularité

📅 03/06
👤 28 participants
📍 Nantes

L'écosystème local au service de la filière nucléaire

📅 04/06
👤 80 participants
📍 Bouguenais

DIVA Demo Day

📅 05/06
👤 31 participants
📍 Bouguenais

JUILLET

Petit-déjeuner Ecoconception

📅 01/07
 👤 27 participants
 📍 Bouguenais

Afterwork adhérents

📅 03/07
 👤 16 participants
 📍 Vannes – Multiplast



NOVEMBRE

Composites Meetings

📅 Du 05 au 06/11
 👤 494 participants
 📍 Nantes – Cité des Congrès

European Funding Opportunities for Innovation in Green Manufacturing

📅 13/11
 👤 44 participants
 📍 En ligne



SEPTEMBRE

Table ronde "structuration des données et performance industrielle"

📅 23/09
 👤 31 participants
 📍 Nantes

Webinaire Sécurité de l'information industrielle

📅 26/09
 👤 10 participants
 📍 En ligne

Webinaire Opérateur augmenté

📅 30/09
 👤 45 participants
 📍 Nantes

OCTOBRE

Journée Défense Grand Ouest

📅 08/10
 👤 111 participants
 📍 Brest – ENSTA

FORUM EMC2

📅 14/10
 👤 116 participants
 📍 Saint-Herblain

Webinaire DGA X EMC2

📅 17/10
 👤 14 participants
 📍 En ligne

DÉCEMBRE

RDV Techno : L'humain et l'industrie 5.0

📅 09/12
 👤 66 participants
 📍 Vannes – Socomore

Industries de défense : Renforcez votre compétitivité !

📅 17/12
 👤 39 participants
 📍 Bouguenais – Airbus Atlantic

Notre écosystème

Le Conseil d'Administration

Collège 1 Entreprises

Stéphane KLEIN
Naval Group – **Président**

Stéphane CAMPION
Suppléant **Jean-Philippe LAURENT**
Airbus Atlantic Saint-Nazaire

Hervé RIVOALEN
EDF

Sébastien JAMET
HLP Group

Jean-Baptiste BERNICOT
IDEA Logistique

Marion FAMY
Kickmacker

Damien HARLÉ
Multiplast (groupe Carboman)

Anne-Marie HAUTE
Pilgrim Technology

Alexandra DOUILLARD MIALHE
Saprena

Alliance E-Cobot/Shift 89 :
Sébastien ECAULT | E-Cobot
François VUILLAUME | Shift 89

Collège 2 Recherche & formation

Stéphanie HERVÉ
CETIM

Romain AGOUE
CT-IPC

Sébastien LEROY
IRT Jules Verne –
Vice-Président

Jean-Baptiste AVRILLIER
Ecole Centrale Nantes

Amandine DUFFOUX
Suppléant **Jean-Baptiste CROUÉ**
ENSAM

Yoann ETOURNEAU
ICAM Ouest

Véronique STEPHAN
IMT Atlantique

Frédéric JACQUEMIN
Nantes Université – **Trésorier**

Jade LE MAÎTRE
Proxinno

Yves GROHENS
Université Bretagne SUD

Collège 3 Institutionnels

David GUIHEUX
Suppléant **Stéphane DROBINSKI**
CCI Pays de la Loire

Philippe LE BERRE
Neopolia

Benoît REDAIS
Polyvia

Patrick COLLET – Jusqu'en juillet 2025*
Sandrine QUINIO
Suppléant **Hervé THOMAS**
UIMM Pays de la Loire

Collège 4 Financements & soutiens

Nathalie BAUDET
Suppléant **Ludovic LEBRETON**
Banque Populaire Grand Ouest

*Nous remercions Patrick COLLET, décédé en juillet 2025, pour son engagement auprès du Pôle EMC2 pendant de nombreuses années, en tant qu'administrateur au titre de l'UIMM.

Nos partenaires

INTERNATIONAUX

- Composite Highway Consortium, Japon
- CRIAQ, Québec, Canada
- French American Chamber of Commerce Pacific North West, États-Unis
- Greater Nagoya Initiative Center, Japon
- PRIMA, Québec, Canada
- Washington State Dept. of Commerce, États-Unis

EUROPÉENS

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • AEI Textils, Espagne • AFIL, Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia, Italie • AIMEN, Espagne • ATEVAL, Espagne • Automotiv NL, Pays-Bas • BEMAS, Belgique • Bern Univeristy of Applied Sciences, Suisse • CENTEXBEL, Belgique • CITEVE Textile and Clothing Industry, Portugal • CORALLIA, Grèce • DLR, Allemagne • EIT Manufacturing, Espagne • EURECAT, Espagne • European Business Angel Network, Belgique • F6S Network, Royaume Uni • Foro Marítimo Vasco, Espagne • FORTISS GMBH, Allemagne • Forum Oceano, Portugal • Fraunhofer IWU, Allemagne • Free and Hanseatic City of Hamburg, Allemagne | <ul style="list-style-type: none"> • I2cat, Espagne • IDONIAL, Espagne • IK4 IDEKO, Espagne • Irish Manufacturing Research (IMR), Irlande • M2i, Pays-Bas • Munster Technological University, Irlande • Niedersachsen Aviation, Allemagne • Offshore Renewable Energy Catapult, Royaume-Uni • PIAP, Pologne • Plastiwin, Belgique • Pole Mecatech, Belgique • Politecnico di Milano, Italie • PRODUTECH, Portugal • RAMLAB, Pays-Bas • Robocoast, Finland • SPG, Autriche • Tecnalia, Espagne • Universidad Politecnica de Madrid (UPM), Espagne • VDI-VDE - IT, Allemagne • VTT, Finlande |
|---|--|

NATIONAUX

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • ABE • ADEME • AFPC • Agence Innovation Défense • ALLIANCE INDUSTRIE DU FUTUR • ASSOCIATION TITANE | <ul style="list-style-type: none"> • Bpifrance • CIMES • CORAC • CORI2DF • CORIMER • FRENCH FAB | <ul style="list-style-type: none"> • FRENCH TECH • GICAN • GIFAS • SYSTEMATIC |
|--|---|---|

LOCAUX

- ADN OUEST
- ATLANSUN
- BCI, Bretagne Commerce International
- BREIZH FAB
- Bretagne Aerospace
- CAPACITES
- CCIR Bretagne
- CCIR Pays de la Loire
- CITÉ DES CONGRÈS
- CLARTÉ
- COMPOSITIC
- ENTREPRISE EUROPE NETWORK
- GIE ALBATROS
- iD4Mobility
- IMAGES & RÉSEAUX
- IMT ATLANTIQUE
- INSTITUT MAUPERTUIS
- IRT JULES VERNE
- LA CANTINE
- La Carène
- Le réseau des Technocampus
- Nantes Saint Nazaire développement
- NANTES TECH
- NANTES UNIVERSITE
- NEOPOLIA
- ORYON
- PASCA
- PHOTONICS BRETAGNE
- Pôle Mer Bretagne Atlantique
- POLYVIA
- PROXINNOV
- RDI
- Réseau des technopoles bretonnes et ligériennes
- Réseau Noé (Réseau Europe Bretagne)
- SMART POWER
- SATT OUEST VALORISATION
- SOLUTIONS & CO
- UIMM
- WE NETWORK
- WEAMEC

Nos financeurs & soutiens



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**





Le Pôle EMC2 est titulaire du Gold label
délivré par l'European Cluster Excellence Initiative
et classe ainsi parmi les 60 clusters européen les plus performants

Rédaction

©Pôle EMC2, avril 2026

Impression

Document imprimé en France



LE PÔLE
DE COMPÉTITIVITÉ
INDUSTRIELLE

1 MAIL DES 20 000 LIEUES
44340 BOUGUENAI, FRANCE

CONTACT@POLE-EMC2.FR

WWW.POLE-EMC2.FR

*Pour une industrie
compétitive et souveraine*



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE