

Communiqué de presse

Paris, le 28 janvier 2025



Les Trophées de l'embarqué - XVII^{ème} édition.

Découvrez les lauréats !

Les XVII^{èmes} Assises de l'Embarqué se sont déroulées mardi 28 janvier au ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique. A cette occasion 7 trophées et un trophée étudiant ont été remis par les Sponsors des XVII^{èmes} Assises, le CEA, MathWorks, Safran-Asterios, Thales, Vector et Viveris.

« **L'IA dans tous ses états : frugale et embarquée, souveraine et de confiance, générative et hybride. Enjeux, opportunités, controverses...** », tel était le fil rouge des XVII^{èmes} Assises de l'Embarqué qui se sont déroulées ce mardi 28 janvier à Bercy. Cette thématique a suscité un fort engouement —de l'Etat en premier lieu— car l'IA Embarquée fait partie des priorités de la **Stratégie nationale pour l'intelligence artificielle**. L'événement est d'ailleurs labélisé « **sommet de l'IA** » par les pouvoirs publics.

Le déferlement de l'IA bouleverse-t-il les industries clefs ? Alstom, Safran-Asterios Technologies, Valeo, Renault, Nokia ont partagé leurs perceptions des opportunités et des limites, dans leurs industries respectives. Une seconde table ronde s'est interrogée sur les technologies en France et en Europe pour des IA Embarquées plus souveraines, durables et de confiance. **Les projets structurants France2030 DeepGreen et ODYSS.AI ont ainsi été présentés respectivement par le CEA et Thales, alors que Capgemini Engineering évoquait l'IA frugale, Trust-in-soft les interactions IA et méthodes formelles et Kalray le traitement intensif de données.**

Quelles sont les limites non-technologiques perçues par la société française, tel était le sujet de la troisième table ronde. Le ministère de l'Économie et des Finances a partagé sa vision régaliennne, dans un cadre européen rappelé par le cabinet De Gaulle-Fleurance. NeoTech Assurance a réagi dans son rôle d'assureur, le secteur médical en pointe dans la valorisation des données était représenté par une sociologue et un chirurgien pédiatre infantile, responsable du campus en santé numérique CInerg'e-santé financé par l'AMI-CMA France 2030.

Une dernière table ronde était dédiée à l'attractivité dans le secteur des sciences en général et des métiers de l'embarqué en particulier ; elle rassemblait un entrepreneur (Viveris), une responsable pédagogique d'une école d'ingénieur (ESIEA), la présidente honoraire de l'association Femmes Ingénieures —au demeurant présidente d'une de nos écoles adhérentes (ISEP)— une représentante de la Software République en charge du Talent Acquisition Campus France de Thales, et le directeur de la médiation scientifique d'Universcience.

Point d'orgue de ces Assises le grand Témoin. Cette année, **le Pr Serge Abiteboul, ancien titulaire de la chaire informatique au Collège de France, actuellement chercheur émérite à l'INRIA et à l'Ecole Normale supérieure** a balayé de multiples dimensions de l'IA embarquée :

- IA symbolique (arbres, preuves et règles...) versus IA neuronale (apprentissage profond).
- Enjeux régaliens de protection de la société
- Enjeux d'explicabilité et de précision du résultat

Et pour finir il a dressé un panorama de l'IA de demain, vers une IA « générale » qui comprend ce qu'elle produit, une IA plus frugale et soucieuse de la consommation de ressources, une IA explicable... Autant de points centraux dans notre univers embarqué sous-tendu par la gestion de l'empreinte carbone, le déterminisme, l'explicabilité, les caractéristiques de sûreté et désormais de sécurité...

Pour terminer la journée, deux clins d'yeux l'un vers le passé et l'autre vers le futur.

- Vers le passé **Francis Rocard astrophysicien, Responsable du programme d'exploration du système solaire au CNES** nous a fait revisiter la fabuleuse épopée des sondes Voyager. En avril 2024, la NASA s'est révélée capable de corriger un dysfonctionnement de Voyager 1, en envoyant à la sonde située aux confins du système solaire un patch afin qu'elle modifie l'écriture de son code et utilise les zones non corrompues de ses calculateurs.
- Vers le futur avec **le projet NeuroCorgi porté par le CEA**. Cette puce est capable de segmenter et reconnaître les objets dans un flux caméra haute-résolution en temps réel (30 FPS) tout en consommant seulement 25 mW. Cela représente une réduction d'un facteur 1000 en terme de consommation énergétique par rapport aux solutions matérielles actuellement disponibles sur le marché.

Mais le moment attendu de tous était, comme chaque année, **la remise des trophées de l'Embarqué**. Ils ont été décernés par **le CEA, MathWorks, Safran, Thales, Vector et Viveris**, sponsors de la XVIIème édition des Assises de l'Embarqué. Organisés par **Embedded France** avec le soutien de la **Direction générale des entreprises (DGE)** ces trophées mettent en lumière des projets d'entreprises ou d'académiques qui ont développé un ou **plusieurs systèmes embarqués comportant une composante logicielle ou matérielle particulièrement innovante**. Le Jury est présidé chaque année par un représentant d'un des 6 membres fondateurs de l'Association Embedded France (Numeum, Captronic, Aerospace Valley, Images et Réseaux, Minalogic, Systematic). Lors de cette XVIIème édition, c'est **Jean-Philippe MALICET, directeur de Cap'Tronic** qui était le maître de cérémonie. Pour la 4ème année consécutive, des étudiants ingénieurs étaient également invités à présenter un projet réalisé dans le cadre de leurs études et à candidater pour le « Trophée étudiant ».

Les 15 pitches, qui se sont déroulés ce jour, ont enfin permis à l'assistance de décerner le « **prix du public** ». **Rendez-vous en janvier 2026 pour les XVIIIèmes Assises de l'Embarqué**.



L'intégrale des Assises est disponible en **rediffusion sur le site des Assises de l'Embarqué**.

Et sur YouTube

Matin - Après-midi

Lien vers le PPT de la journée.



Trophée de l'Embarqué IoT pour l'Industrie et les Services

CetraC.io – Projet BIODE

CetraC.io développe une **technologie de commutation haut débit (backbone à 10Gb) 100% hardware, qui répond aux besoins de débit, de temps réel, de sécurité de fonctionnement et de cyber résilience** des plateformes de nouvelle génération. La biode est une double diode réseau "tête-bêche" aller et retour qui permet de garantir la fonction diode réseau en autorisant quand même une voie de retour strictement limitée au passage des acquittements nécessaires aux protocoles utilisés. La biode fonctionne en UDP/IP et en TCP/IP, et met en œuvre des translations d'adresse qui masquent totalement les réseaux de part et d'autre. La biode est un outil essentiel pour généraliser la micro-fragmentation des réseaux, essentielle pour déployer l'interconnexion des systèmes industriels.
<https://www.cetrac.io>

Lien vers le [Pitch CetraC.IO](#)

Le trophée est remis à **Gerulf KINKELIN, VP sales de CetraC.io** par Damien Chabrol, Directeur innovation& Stratégies- Asterios Technologies



Le mot du remettant :

« C'est avec plaisir que je remets le Trophée de l'IoT industriel à Cetrac.IO, dont la solution peut apporter une réponse disruptive à la maîtrise des réseaux de communication. En effet, face à un enrichissement fonctionnel des systèmes et équipements complexes, les systémiers ont l'obligation de repenser leurs architectures systèmes électroniques.

La raison ? Des applications numériques toujours plus riches en fonctionnalités sur un même calculateur tout en étant plus interconnectées. En conséquence, le réseau devient un point encore plus névralgique car les flux de données sont à la fois plus volumineux et plus critiques. Ce dernier point n'est pas des moindres car cette criticité est hétérogène ce qui requiert pour des raisons de sûreté et sécurité de bien isoler chacun des flux de données. Il est alors indispensable —pour ne pas dire stratégique— de disposer de **technologies souveraines** pour maîtriser ces communications avec le bon niveau de fiabilité, de sécurité et donc de confiance dans la donnée.

Félicitations à Cetrac.io qui apporte un élément de réponse à cette transition. Pour l'anecdote, il y a 10 ans j'étais à votre place en tant que Krono-Safe, je vous souhaite une aussi belle aventure, ce trophée octroyant une belle visibilité. »

Damien CHABROL | Directeur Innovation et Stratégie. Asterios Technologies



Trophée de l'Embarqué santé-services à la personne

CARDIAWAVE – Thérapie par ultrasons

Cardiawave a développé un dispositif médical de thérapie non-invasive par ultrason, pour le traitement des pathologies valvulaires cardiaques, en particulier le rétrécissement aortique calcifié qui est la valvulopathie dégénérative la plus répandue chez l'adulte et l'une des causes les plus fréquentes de mortalité cardiovasculaire dans le monde. En Europe, 100 patients ont déjà été traités. Les résultats de sécurité et d'efficacité des études cliniques ont été publiés dans des revues scientifiques de premier plan comme The Lancet 2 (2019-2024) et ont permis à Cardiawave de déposer le dossier de marquage CE pour entrer sur le marché européen en 2025.

Cardiawave a développé une solution révolutionnaire, Valvosoft®, un appareil guidé par l'image échographique et par un robot collaboratif, utilisant une technologie ultrasonore de pointe. L'intégralité des développements R&D logiciels est réalisée chez Cardiawave. Les sous-systèmes ont été développés en interne ou selon nos spécifications avec des partenaires franciliens locaux, comme Viveris. Valvosoft® est le seul dispositif au monde à réparer les valves de manière entièrement non-invasive.

<https://cardiawave.com>

Lien vers le [pitch CARDIAWAVE](#)

Le trophée est remis à **Maurice DELPANQUE, CEO de Cardiawave** par **Frédéric DUPONT, Directeur Offre Electronique et Innovation Viveris**



Le mot du remettant :

« Les technologies de l'embarqué sont plus que jamais présentes dans les dispositifs médicaux en intégrant —du fait du domaine d'application— des enjeux d'innovation, de R&D, avec des contraintes particulièrement fortes.

La société Cardiawave avec son innovation permettant le traitement non invasif par ultrasons des sténoses calcifiées de l'aorte en est le plus bel exemple. En combinant les travaux de recherche de plusieurs instituts et hôpitaux Français avec des savoir-faire en électronique, logiciel embarqué, traitement d'image et capacité d'industrialiser un produit en respectant les normes et exigences du secteur médical, cette solution, non invasive, ouvre des perspectives remarquables pour le traitement de patients pour qui aucune solution thérapeutique n'était envisageable.

Viveris partenaire historique des Assises de l'Embarqué offre aujourd'hui à travers ses 920 collaborateurs un panel important de compétences et de savoir-faire. La conception, le développement, la maintenance en conditions opérationnelles de Systèmes Embarqués est une offre reconnue par ses clients. Elle a d'ailleurs permis d'accompagner Cardiawave sur la conception et réalisation électronique durant son projet. »

Frédéric DUPONT | Directeur Offre Electronique et Innovation Viveris





Trophée de l'Embarqué IOT Grand Public

ETHERTRUST – Projet pNHSM

EtherTrust est une spin-off issue de travaux menés dans de grands instituts de recherche (Télécom ParisTech) et dans des universités françaises (Université Paris 6). Elle a remporté de nombreux prix tels que l'Oseo Anvar (du ministère français de la Recherche et des Universités) et les prix SecureTheWeb (de Microsoft et Gemalto). Le projet pNHSM - Personal Network Hardware Secure Module consiste à déployer dans l'internet des éléments sécurisés identifiés par des Uniform Resources Identifiers (URI). La technologie pNHSM est totalement innovante, à notre connaissance il n'existe pas de produits équivalents sur le marché. L'idée est simple: un Secure Element exécute un serveur TLS 1.3 protégé par une clé (pre-shared-key, PSK) de 256 bits; un système hôte (RaspberryPi, SoC) connecté réalise le routage des paquets TLS vers/depuis l'élément sécurisé. Les éléments sécurisés logent un serveur TLS 1.3 d'extrémité (end server) identifié par un nom. Le serveur pNHSM est un serveur TLS frontal ; il permet le routage des messages TLS vers un serveur d'extrémité (c'est-à-dire un élément sécurisé) identifié par son nom le Secure Element Name (SEN). Le serveur pNHSM gère également un deuxième port TCP utilisé pour le chargement à la demande d'applications dans les éléments sécurisés, selon le protocole Remote APDU Secure (RACS).

<https://ethertrust.com>

Lien vers le [pitch ETHERTRUST](#)

Le trophée est remis à **Pascal URIEN, Professeur à Telecom Paris et Cofondateur de EtherTrust par Benjamin RAMEL | Responsable logiciels embarqués VECTOR France**



Le mot du remettant :

VECTOR est très heureux de remettre le Trophée "Embarqué IoT Grand Public" à EtherTrust pour son projet innovant pNHSM (Personal Network Hardware Secure Module).

Ce projet incarne une avancée majeure dans l'univers de l'Internet des Objets grâce à une technologie unique, alliant sécurité, simplicité et performance. En proposant une solution qui permet à des éléments sécurisés d'exécuter des serveurs TLS 1.3 protégés et identifiés par des URI, EtherTrust apporte une réponse concrète aux enjeux de cybersécurité et ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine des systèmes embarqués.

Depuis plus de 35 ans, VECTOR accompagne les acteurs du développement des logiciels et systèmes embarqués, et notamment dans la cybersécurité en fournissant des outils et des logiciels permettant d'accélérer leur développement et leur mise au point dans des environnements complexes. C'est donc un honneur pour nous de reconnaître aujourd'hui l'excellence de EtherTrust à travers ce trophée.

Benjamin RAMEL | Responsable logiciels embarqués VECTOR France





Trophée de l'Embarqué critique

CSUG-UGA- Projet Thingsat

Le projet ThingSat (carte de communication LoRaWAN pour cubesats) conçoit et évalue des protocoles pour des communications longue distance avec la modulation LoRa à faible consommation d'énergie pour les services IoT par satellite bidirectionnel (SatIoT) et les réseaux mondiaux à faible consommation (LPGAN).

Une première expérimentation est en cours avec la charge invitée Thingsat construite par le CSUG, à bord du cubesat polonais STORK-1 (NORAD ID 51087) de l'entreprise SatRev depuis sa mise en orbite LEO SSO en janvier 2022. Deux nouvelles missions sont prévues en Q2 2025 avec SatRev (Pologne) à bord du cubesat Stork-8 ph et Q1 2026 avec le Centre Spatial Universitaire de Toulouse et CNES Nanolab Academy à bord du cubesat Nimph.

En savoir plus [CSUG-UGA](#)

Lien vers le [Pitch CSUG-UGA](#)

Le trophée est remis à **Didier Donsez – Professeur des universités en Informatique. à l'Université de Grenoble-Alpes (UGA)** par **Cédric Demeure, VP R&T / cortAix Labs chez THALES**

Le mot du remettant :



« Thales est honoré de remettre le prix de l'embarqué critique au Centre Spatial Universitaire de Grenoble, qui fait partie de l'Université Grenoble Alpes, pour leur projet Thingsat qui concerne une carte de communication LoRaWAN pour les satellites de type cubesats.

L'environnement très contraint de ce projet et les performances embarquées de haut niveau sont similaires à ceux rencontrés par Thales pour de nombreux produits et systèmes que nous réalisons, ce qui nous rapproche...»

Cédric DEMEURE | VP R&T/cortAix Labs THALES

THALES
Building a future we can all trust



Trophée des Technologies de l'Embarqué

NeurXcore - Projet HERACIUM

NeurXcore est une société fabless de semi-conducteurs basée à Grenoble. Nous offrons des familles de silicium d'inférence AI performantes et économiquement viables sous forme d'IP, FPGA et chiiplets pour des applications embarquées Edge en robotique, industrie, drone, automobile, spatial... Nous avons développé une **gamme complète d'architectures et de mémoires AI sous forme de blocs configurables à assembler automatiquement sur notre plateforme propriétaire Heracium** selon les besoins en opérateurs mathématiques, les performances, consommations énergétiques et surfaces allouées. Heracium génère également le SDK correspondant permettant de compiler les modèles AI ou, le cas échéant, de générer du Code C à exécuter sur un processeur local. NeurXcore offre des performances/consommation et une flexibilité inégalées par ses concurrents. Avec une **architecture sans mémoire intégrée Heracium permet de générer des systèmes AI sur mesure** exécutant jusqu'à 32 K opérations de MAC/cycle (64. Dense TOPS @1GHz) avec des consommations de 17 TOPS/W
En savoir plus : <http://neurxcore.com>

Lien vers le [pitch NeurXcore](#)

Le trophée est remis à **Ke-Quang NGuyen-Phuc Cofondateur et CBO de NeurXcore** par **Sandrine Varenne, Responsable de partenariat industriels au CEA**

Le mot du remettant :

« Face à la révolution logicielle de l'IA, et l'explosion actuelle de l'IA générative, les solutions matérielles doivent se réinventer pour être capables de traiter l'information de manière rapide et efficace énergétiquement. Au CEA, nous travaillons beaucoup sur ces défis. L'approche IMC (In Memory Computing) est une des solutions technologiques clés pour accélérer les calculs et donc améliorer la performance énergétique des processeurs en effectuant le calcul directement dans la mémoire du système. L'élimination des mouvements de données entre unité de traitement et mémoire, rend possible le traitement de données massives dans un temps de réponse très court et à un coût énergétique très faible.

La solution NeurXcore s'appuyant sur cette approche, couplée à une chaîne d'outils logiciels complète présente de très beaux résultats en termes de latence et de consommation d'énergie, qui sont essentiels pour l'embarqué. Pour ces raisons, nous sommes heureux de remettre ce Trophée des Technologies de l'Embarqué à NeurXcore qui offre de belles perspectives à l'IA et son expansion.

Sandrine VARENNE | Responsable Partenariat industriels, Département Systèmes et circuits intégrés numériques.





Trophée « Prix spécial du jury »

CEA-Clinatec Projet NEMO-BMI®

C'était en mai dernier 2023. Pour la première fois, une personne paraplégique remarquait en pilotant ses jambes par la pensée. Cette prouesse médicale et technologique avait été rendue possible grâce notamment à une technologie développée par des chercheurs CEA, au sein du centre de recherche Clinatec. Testée aujourd'hui sur des patients tétra ou paraplégiques, cette interface cerveau-ordinateur (BCI) pourrait être utilisée dans le futur par des patients présentant des troubles de la communication ou encore les victimes d'un AVC, ouvrant de nouveaux horizons en termes d'autonomie pour les personnes handicapées. L'algorithme permet de décoder des signaux cérébraux pour en extraire les intentions de mouvement. Il a été validé lors d'essais cliniques à Clinatec en partenariat avec le CHUGA et à Lausanne avec le CHUV et l'EPFL. Dans le cadre du projet NEMO-BMI (Auto-adaptive NEuroMorphic Brain-Machine Interface: toward fully-embedded neuroprosthetics), le CEA travaille à l'optimisation et la miniaturisation des éléments du système BCI WIMAGINE.

[En savoir plus.](#)

[Lien vers le pitch CEA-Clinatec](#)

Le trophée est remis à **Fabien Sauter, du CEA pour le projet NEMO-BMI®** par **Jean-Manuel Quiroga, Managing Director France & Southern Europe at MathWorks**

Le mot du remettant :



« MathWorks, leader mondial dans le développement de logiciels de calcul mathématique pour les ingénieurs et les scientifiques, a l'honneur de remettre le Trophée Coup de Cœur du Jury au CEA pour son projet NEMO-BMI.

Ce projet pionnier vise à transformer la vie des personnes atteintes de handicaps moteurs en intégrant le décodage des signaux cérébraux dans un système portable et autonome. Grâce à une réduction significative de la consommation énergétique et à des essais cliniques prometteurs, NEMO-BMI se positionne à la pointe de la technologie mondiale. Cette distinction souligne l'impact potentiel de NEMO-BMI sur la réhabilitation et l'autonomie des personnes en situation de handicap, tout en renforçant le rôle du CEA en tant que leader de l'innovation technologique.

Bravo à NEMO-BMI

Jean-Manuel QUIROGA | Directeur France et Europe du Sud



Trophée Etudiant



Grenoble INP ESISAR- Projet Etudiant

E-TEX, l'entreprise émettrice de ce projet, est spécialisée dans la conception, la fabrication et la maintenance de machines spéciales pour le traitement de fils pour l'industrie textile.

L'objectif du projet est de développer un module de détection de fil directement intégrable dans la machine « assembleuse retordeuse » qui accepte jusqu'à 3 bobines de fil en entrée.

Actuellement, le réglage se fait manuellement pendant plusieurs heures, sur machine arrêtée, par un technicien formé au pilotage de la machine. Le module de détection proposé permet de rendre ce réglage automatique sur une machine en fonctionnement.

Le module développé mesure en temps réel la position du fil et communique cette mesure au driver moteur pour asservir le rayon de rotation du fil. L'intégration mécanique doit aussi protéger le module des vibrations dues au fonctionnement de la machine et des projections potentiellement corrosives des fils en rotation. La réalisation des cartes électroniques a pris en compte les perturbations CEM présentes dans l'enceinte de la machine. L'équipe est composée de trois étudiants de 4^{ème} année de l'ESISAR, en filière EIS (électronique informatique et systèmes embarqués), Mathis Delgrange, Thomas Littolff et Gauthier Patard et de Jean-Louis Sarradin en tant que chargé de projet.

Lien vers le [pitch étudiant](#).

Le trophée est remis à **Mathis Delgrange par deux représentants de la Commission Compétences Emplois Formations d'Embedded France**, Sébastien Loty, responsable du pôle systèmes cyberphysiques au CATIE (Centre aquitain des Technologies de l'information et Electronique) et Alexandre Brière, Docteur en informatique, enseignant-chercheur à l'ESIEA.

Le mot du remettant :

« La Commission Compétences Emplois Formation (CEF) d'Embedded France est très heureuse de remettre le Trophée Étudiant à l'équipe de Grenoble INP ESISAR pour le projet E-TEX.

La commission œuvre au quotidien pour renforcer l'attractivité de la filière des systèmes embarqués et veiller à l'adéquation entre les formations et les besoins des industriels. Ce projet étudiant, qui vise à répondre à une problématique industrielle concrète, est un parfait exemple de cette dynamique. Nous tenons à féliciter chaleureusement les lauréats ainsi que l'école et les enseignants qui permettent la concrétisation de projets aussi enrichissants et ambitieux. Leur accompagnement, leur expertise et leur engagement sont essentiels pour offrir aux étudiants un cadre propice à l'innovation et à l'excellence."

Sébastien LOTY, Responsable du Pôle Systèmes Cyberphysiques | CATIE



Trophée de l'Embarqué Prix du public

ESIEE – Projet Etudiant POTATOMATIC

Décerné par un vote du public suite à la présentation des 15 projets nommés, il a été remis par **Jean-Philippe MALICET, représentant de Captronic** au sein du CA d'Embedded France, et président du Jury des Trophées des XVIIèmes Assises de l'Embarqué. Il récompense le projet POTOMATIC (trieur de pommes de terre) mené par 4 étudiants de l'ESIEE sous la tutelle de leurs enseignants Mme Abir Rezgui et MM Redha Hamouch et Remy Kocik. L'architecture du trieur est distribuée autour de ROS (Robot Operating System). Un PC embarqué permet d'effectuer le traitement d'images par IA (classification) et une architecture d'électronique de puissance et de commande pilote le tapis convoyeur ainsi que le mécanisme d'éjection. Le Framework ROS permet la communication entre les différents nœuds en différents langages (Python, C). Le défi essentiel fut de proposer une classification fiable et à faible latence. Pour le tri des pommes de terre, la précision de classification obtenue atteint 98% et la capacité de tri 1,5 Tonne à l'heure.

Ce trophée a été décerné à **Alban FERRACANI et Pierre-Urbain Coigniard** par **Jean-Philippe Malicet, directeur de Captronic et président du jury des XVIIèmes Assises de l'Embarqué**.

Lien vers le [pitch Potatomatic \(ESIEE\)](#)

Le mot du remettant :



« Au nom du jury et de toute les équipes de CAP'TRONIC, je suis très heureux de remettre le Prix du public aux étudiants de l'ESIEE pour leur projet Potatomatic. Ce prix, décerné suite au vote du public des Assises, vient récompenser la qualité du pitch, et le travail réalisé par ces étudiants et l'équipe enseignante.

L'approche système (électronique, logiciel embarqué et mécanique) ainsi que les cas d'usage et les contraintes de fonctionnement qui ont dû être pris en compte, sont particulièrement représentatifs des projets, au service de la compétitivité des entreprises industrielles françaises, que les ingénieurs de CAP'TRONIC ont l'habitude d'accompagner. »

Jean-Philippe MALICET | Directeur CAPTRONIC

A propos

Embedded France



Embedded France est l'association des acteurs français des logiciels et systèmes embarqués. Association loi de 1901, Embedded France est ouverte à tous les industriels fournisseurs et intégrateurs de systèmes et logiciels embarqués, ainsi qu'aux pôles et associations professionnelles représentatives de domaines développant ou intégrant des systèmes embarqués. Embedded France a été créée en 2013 à l'initiative de **Syntec Numérique, de CAP'TRONIC et des pôles de compétitivité Aerospace Valley, Images & Réseaux, Minalogic et Systematic**, avec pour objectif de développer l'emploi dans la filière française des systèmes et logiciels embarqués, et de contribuer à la compétitivité de la Nouvelle France Industrielle. www.embedded-france.org.



Membre fondateur de la **filière électronique (CSF)**, Embedded France organise les Assises de l'Embarqué : <https://assises.embedded-france.org/>

CAP'TRONIC

Le programme CAP'TRONIC, porté par l'association JESSICA France, a pour mission, en qualité d'expert en électronique reconnu, d'accompagner les entreprises françaises dans la transformation numérique de leurs produits et process de production grâce aux systèmes électroniques connectés. L'ACCOMPAGNEMENT, réalisé en toute neutralité par les ingénieurs-conseils CAP'TRONIC, porte sur les produits ou les process de production.



LES FORMATIONS : organisme certifié QUALIOP1, CAP'TRONIC dispense chaque année plus de 100 sessions de formation, orientées électronique et logiciel embarqué, sur des thématiques techniques et métiers assurées par des experts du domaine. www.captronic.fr

Direction Générale des Entreprises (DGE)



Au service du ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance la Direction générale des entreprises (DGE) conçoit et met en œuvre les politiques publiques concourant au développement des entreprises. Son action est au cœur des chantiers du gouvernement pour le développement économique de notre pays.

Elle porte des missions à la fois sectorielles (politique industrielle, régulation du numérique et déploiement des infrastructures, politiques de soutien à l'artisanat, au commerce, aux services et au tourisme), transverses (simplification réglementaire, politique d'innovation) et relatives à l'économie. www.entreprises.gouv.fr/fr

