

## En 2017, CAP'TRONIC a accompagné plus de 3500 PME

**Pour les aider à intégrer électronique, logiciel embarqué, IoT et Cybersécurité dans leurs produits.**

Le 19 mars 2018 - Le programme CAP'TRONIC aide les PME françaises à améliorer leur compétitivité grâce à l'intégration de solutions électroniques et de logiciels embarqués dans leurs produits... séminaires, formations, conseils d'expert, mises en relation... un accompagnement concret qui séduit toujours autant et qui permet à ces entreprises de maîtriser au mieux leurs coûts et délais, depuis les phases de cahier des charges, de preuves de concept et de maquettage, jusqu'aux phases d'industrialisation !

### **Un accompagnement toujours au plus proche des entreprises...**

Que ce soit au travers des formations et des séminaires techniques, ou grâce aux interventions des experts techniques, ce sont donc 3.500 start-up, PME et ETI de tous les secteurs d'activité qui ont été accompagnées par le programme CAP'TRONIC en 2017.

Ainsi, les 24 ingénieurs CAP'TRONIC présents dans toute la France ont conseillé plus de 650 entreprises, dont plus de la moitié a bénéficié de l'intervention d'un expert (cofinancée par le programme) pour une aide concrète dans la mise en œuvre de leurs projets.

Enfin, l'organisation de plus de 200 séminaires et formations techniques ont permis d'informer et de former plus de 2.500 PME aux technologies présentes dans les systèmes embarqués.

Une proximité et une expertise qui ont motivé **l'adhésion de 1000 PME en 2017** et qui ont permis la réalisation de beaux projets, distingués par de nombreuses récompenses.

### **... pour des secteurs les plus variés**

Tous les secteurs d'activité sont concernés par la mutation de leurs produits et de leurs modèles d'affaires, et donc par les actions du programme CAP'TRONIC. En 2017, les ingénieurs du programme ont ainsi accompagné les entreprises, dans la transformation numérique de leurs produits, en premier lieu dans l'industrie, mais aussi la santé et le bien-être, l'habitat, le bâtiment et les lieux publics, l'agriculture et l'agroalimentaire, la sécurité et la sûreté, les loisirs et le transport.

Cette transformation touche ainsi l'ensemble des secteurs de l'économie comme le confirme Yves Bourdon Président du programme CAP'TRONIC :

*« Au-delà des start-up, souvent sous le feu des projecteurs à juste titre, l'internet des objets associé à l'intégration de capteurs et de logiciel embarqué, ouvrent de nombreuses voies d'innovation aux entreprises déjà installées sur leurs marchés, aussi bien en BtoC, qu'en BtoB et BtoBtoC. En favorisant la montée en gamme de leurs produits, la mutation de ces produits vers des offres plus globales de services, l'optimisation des process de production, de distribution et de maintenance, l'électronique et le logiciel embarqué sont l'un des moteurs essentiels de la compétitivité de l'industrie française.*

*Innover, réussir l'industrialisation et la mise sur le marché d'un produit technologique suppose cependant la mobilisation et le croisement de nombreuses compétences. Identifier et mobiliser*

*les experts les plus pertinents pour chaque projet est donc resté en 2017 l'une des priorités du programme CAP'TRONIC. »*

### **Avec des thématiques technologiques et industrielles fortes**

Les problématiques associées aux communications sans fil, au cœur de l'IoT et du dialogue de machines à machines (MtoM), ont pris en 2017 la première place (37%) des sujets traités lors des séminaires techniques, avec notamment l'arrivée de nouvelles technologies (5G, NB-IoT, LTE-M...), la nouvelle directive radio RED et toujours les offres de connectivité longue distance et bas débit (Sigfox, LoRa...).

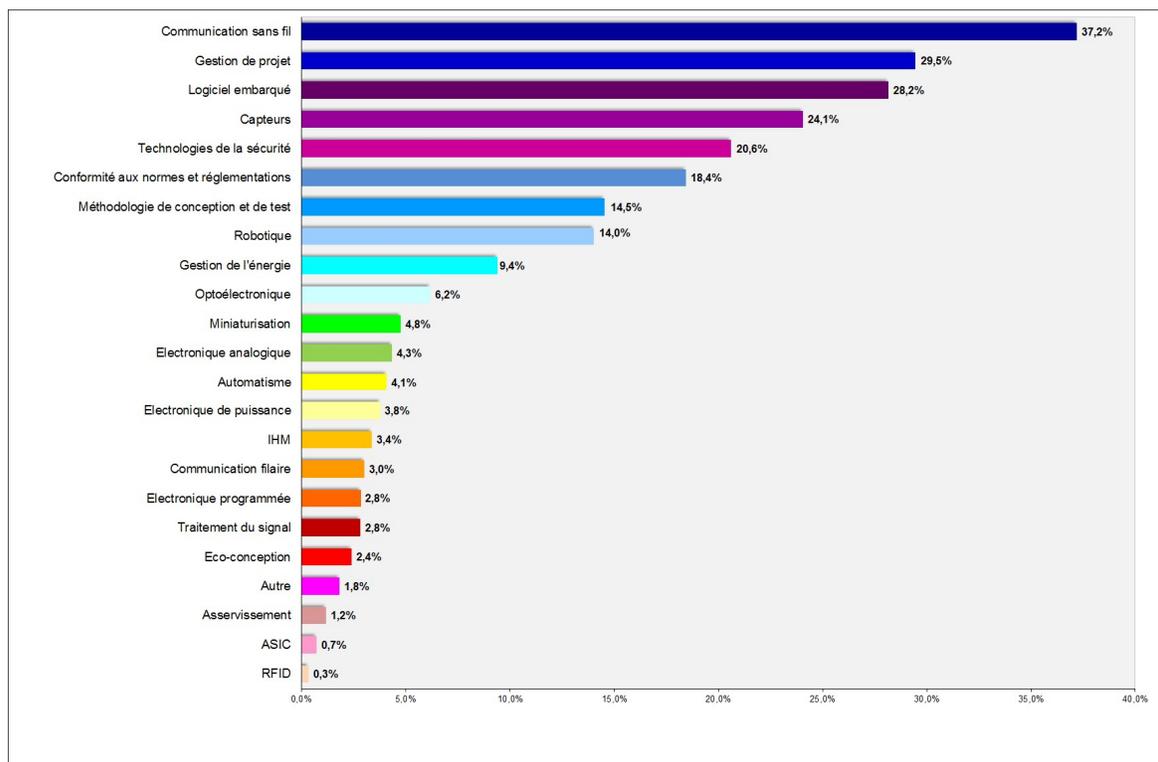
Le sujet de la gestion de projet a pris également beaucoup d'importance (29%) en lien avec la publication du guide « *Quelle méthodologie pour réussir votre projet électronique ? IoT, systèmes intelligents : sécurisez votre développement en 5 étapes clés !* ».

Le logiciel embarqué, pilier de la numérisation des produits et brique essentielle de « l'intelligence » embarquée, prend la troisième place (28%).

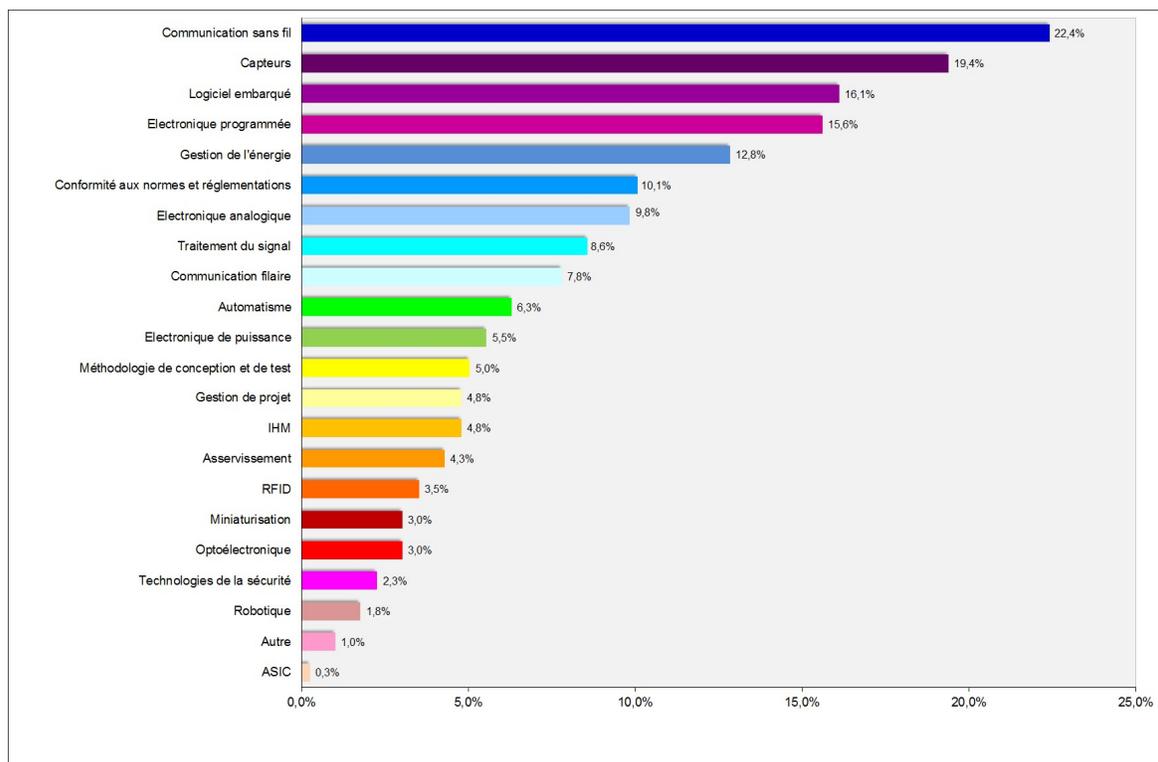
Viennent ensuite les séminaires traitant des capteurs, dont la valeur ajoutée, en interface avec le monde physique, est déterminante dans beaucoup de projets.

La thématique de la cybersécurité monte en puissance (20%) en 2017, avec la sortie du guide « *PME : Comment maîtriser la cybersécurité de vos objets et systèmes connectés* ». Elle est suivie par les thématiques de la conformité aux normes et aux réglementations (18%) et des méthodologies de conception et de test (14%), qui conditionnent directement une mise sur le marché réussie et sans surprises.

Au cœur de l'industrie du futur, la robotique (14%) vient compléter les principaux sujets traités en 2017. (Graphique en haute définition joint).



De la même façon, on retrouve, en-tête des **problématiques traitées par les interventions d'experts**, les technologies liées aux systèmes et objets connectés : la communication sans fil (22%), les capteurs (19%), le logiciel embarqué (16%), la programmation de microcontrôleurs (16%) et la gestion de l'énergie (13%). *(Graphique en haute définition joint)*



Pour plus d'informations et de témoignages de PME, n'hésitez pas à nous contacter !

#### A propos de CAP'TRONIC

Fondée par le CEA et Bpifrance, et financée par le ministère de l'Économie et des Finances, l'association JESSICA France est chargée de la mise en œuvre du **programme CAP'TRONIC**. Celui-ci a pour objectif **d'aider les PME françaises, quel que soit leur secteur d'activité, à améliorer leur compétitivité** grâce à l'intégration de solutions électroniques et de logiciel embarqué dans leurs produits.

**Spécialistes en électronique et en logiciel embarqué**, les 24 ingénieurs CAP'TRONIC sont présents sur l'ensemble de la France, **au plus proche des entreprises** et des défis qu'elles doivent relever au quotidien. Ils mettent en place, en toute neutralité, les expertises adaptées au projet, à l'entreprise et au marché, afin de parvenir rapidement à une **solution réaliste en termes de solution technologique, de délai et de coût**.

Les interventions prennent la forme de séminaires techniques et marché, de formations et de conseils. L'aide de CAP'TRONIC peut prendre ensuite la forme d'expertises cofinancées par le programme (choix technologiques, mise au point du cahier des charges...) et d'accompagnement du projet.

CAP'TRONIC mobilise de nombreux experts venant de centres de compétences publics et privés en électronique et en logiciel embarqué. Ces centres sont des laboratoires universitaires, des écoles d'ingénieurs, des sociétés d'études électroniques du secteur privé.

**En 2017, CAP'TRONIC a aidé plus de 3 500 PME, tous secteurs confondus**, à conquérir de nouvelles parts de marché en faisant de l'électronique et du logiciel embarqué **le levier concurrentiel indispensable à leur croissance**.

[www.captronic.fr](http://www.captronic.fr)

Contact Presse

Sophie Terrien – Agence [PortisEd](http://PortisEd.com). - +33(0)6 09 17 24 79 – [sophie.terrien@portis-ed.fr](mailto:sophie.terrien@portis-ed.fr)