

**Compte-rendu de la réunion du
Comité Inter-Régional de Pilotage Paris Nord Est
du 4 décembre 2013 à Nano-INNOV (91 Palaiseau)**

Participants :

M. ADELIN	Valmir	ADELIN CONSULTANT
M. ALBRIEUX	Pierre-Jean	IFTEC
M. AZOUM	Karim	SYSTEMATIC
Mme BAIRECH	Fatima	SYSTEMATIC
Mme BERTHOMIEU	Gaelle	SYSTEMX
M. BOOTZ	Jérôme	SYSTECH
M. BRICOUT	Christophe	CAP'TRONIC
Mme CAGNARD	Florence	CAP'TRONIC
M. CHBINOU	Samy	GPUSYSTEMS
M. CISINSKI	Franck	TRIO CONSEIL
M. CORTEX	Gérard	ECOGELEC
Mlle DECRESSAINT	Estelle	CAP'TRONIC
M. DURIEZ	Frédéric	Centre Francilien de l'Innovation
M. GALIMBERTI	Massimo	OPTOPARTNER
M. GARABEDIAN	Bernard	DA FACT
Mlle GONCALVES	Céline	CAP'TRONIC
M. JOURNAUX	Paul	ACTLS 3E
M. KAZURO	William	AC6
Mme KOST	Martina	B4E
M. LACOSTE	Robert	ALCIOM
M. LANDA	Philippe	VERIA TECHNOLOGIES
M. LECLUSE	Christophe	CEA LIST
M. LEPAPE	Olivier	NanoXplore
M. LEPAPE	Edouard	NanoXplore
M. LOHOU	Hervé	KALUTI SYSTEM

M. MALICET Jean Philippe	CAP'TRONIC
M. MANSOUR Gérard	MEED International
M. MARCEAU Michel	CAP'TRONIC
M. MARPEAU Jean Christophe	CAP'TRONIC
M. MILLET Robert	MILLET EIRL
M. MUSSO Jean Paul	ANCOR
Mme PANNETIER Laurence	Pole Mécatronique Argenteuil Bezons
M. PATERNOGA Edmond	CAP'TRONIC
M. PELTIER Michel	AXALP
M. PERRIN Lucien	CAP'TRONIC
M. RENOUX Grégoire	PARADOGMES
M. ROBIOLLE Michel	CAP'TRONIC
Mme SLAMITZ Esther	SYSTEMATIC
M. SOMME Jean François	ACMEL Industrie
M. TOUSEAU Christian	ESME
M. ZELLER Julien	ANTYCIP TECHNOLOGIES

La séance a été ouverte par M. Jean François SOMME président du CIRP de Paris Nord Est, il a rapidement présenté sa société ACMEL Industrie et a mis l'accent sur le fait que cette dernière n'a pas de compétences électroniques, mais est amenée régulièrement à en solliciter pour ses projets. C'est dans ce cadre qu'il est impliqué dans le programme.

I - Approbation du compte-rendu du CIRP du 6 décembre 2012

Le compte rendu du CIRP du 6 décembre 2012 n'a pas fait l'objet de remarques, il a donc été approuvé à l'unanimité.

II – Actualité de CAP'TRONIC

Michel MARCEAU a tout d'abord invité les membres de l'équipe de CAP'TRONIC Paris Nord Est à se présenter. Celle-ci n'a pas évolué depuis 2010. A noter la présence d'Estelle DECRESSAINT qui remplacera prochainement Céline Goncalves pendant son congé de maternité.

Il a précisé que la journée du 4 décembre 2013 a été organisée en collaboration avec le CEA LIST et le pole de compétitivité SYSTEMATIC. Il a remercié ces deux entités pour cette organisation.

Jean Philippe MALICET, directeur National a ensuite présenté l'actualité nationale de CAP'TRONIC :

Le premier point abordé était l'évolution du périmètre du programme CAP'TRONIC en 2012. L'offre a été élargie aux logiciels embarqués. En effet l'intégration des systèmes numériques embarqués dans des produits industriels est devenue une des principales sources d'innovation. L'émergence du Web des Objets, jonction du monde du Web et de celui des systèmes embarqués, amplifie de façon considérable cette révolution.

De fait, le déploiement généralisé des systèmes embarqués, qui associent électronique et logiciels, est porteur de très nombreuses innovations de produits et d'usages, et impacte l'ensemble des activités industrielles et de services.

La maîtrise des technologies des systèmes embarqués constitue un élément-clé de compétitivité industrielle, c'est pourquoi le programme CAP'TRONIC a été sollicité.

Outre les outils habituels de CAP'TRONIC, de nouveaux outils ont été proposés aux adhérents en 2013, en particulier les ateliers. (nous développerons cette offre dans la suite de ce document).

Un retour a été fait sur l'activité 2012 : une analyse en terme de secteurs d'activité et de technologies concernées dans les projets des PME a été présentée. Cette dernière montre la grande diversité des projets accompagnés par CAP'TRONIC.

Les trophées de l'embarqué sont une action de communication importante et un partenariat stratégique avec le SYNTÉC Numérique. La remise de ces derniers a eu lieu dans le cadre des assises de l'embarqué le 28 octobre 2013. Sur 30 projets candidats, 11 projets ont été nominés et 5 trophées ont été décernés. Parmi les lauréats, 3 ont été accompagnés par CAP'TRONIC. A titre d'exemple, la société SYNERGYS TECHNOLOGIES a reçu le prix du capteur embarqué pour son LEAKSHOOTER, un détecteur de fuites d'air comprimé intégrant un capteur ultrasonore et une caméra pour localiser visuellement les fuites.

Jean Philippe Malicet a aussi présenté les interactions de CAP'TRONIC avec les pôles de compétitivité, des conventions ont été signées avec Minalogic, Aerospace Valley, Pegase et Véhicule du Futur. Elles portent sur la co-organisation de séminaires, des échanges inter-adhérents et de l'aide au montage de projets. CAP'TRONIC est aussi partenaire de l'IRT NanoElec dans le cadre du programme EASYTECH pour la promotion de ce dernier auprès des PME sous la forme d'accompagnement et d'organisation de séminaires.

Le dernier point abordé par le directeur national est l'évolution de l'offre CAP'TRONIC pour l'année 2014 sur deux axes :

- Un accompagnement plus poussé des projets à fort potentiel de développement économique nommé « CAP'TRONIC PLUS » va être proposé aux PME. A la suite d'une expertise technique « classique » qui permet de cadrer le projet, il s'agit de proposer un accompagnement plus poussé, orienté R&D ou incluant le développement d'une maquette ou portant sur l'industrialisation. Le plafond d'aide total sur le projet sera porté de 8.800 € HT à 12.000 € HT avec un taux de financement marginal plus faible.
- L'offre « CAP'TRONIC PROCESS » propose de façon expérimentale, d'aider un nombre limité de PME qui souhaitent mettre en œuvre ou faire évoluer des systèmes électroniques pour améliorer leur productivité. C'est une aide ciblant les problématiques complexes (non standard) d'intégration d'électronique dans les procédés de fabrication d'une PME, afin de répondre aux enjeux d'évolution de l'industrie française.

Ces deux aides ont été lancées dès septembre 2013 à titre expérimental grâce à un avenant à la convention 2013.

III – Activité de CAP'TRONIC Paris Nord Est

Michel MARCEAU, Directeur inter-régional, a fait le point sur l'activité de l'année 2013. CAP'TRONIC a été présent sur 2 salons en 2013, RTS Embedded et Enova. Le retour est positif pour les 2 manifestations. A noter que dans le cadre d'Enova, un partenariat avec GL Event a permis à une vingtaine d'entreprises de disposer d'un stand à prix réduit. 3 séminaires en partenariat avec le magazine « L'embarqué » ont été organisés aussi à cette occasion. Les trophées CAP'TRONIC ont été remis cette année dans le cadre d'un évènement spécifique organisé au Palais de la découverte appelé « CAP sur l'innovation ». Le lauréat pour PNE a été la société MGI pour sa vernisseuruse sélective « JET varnish 3D ». Cinq autres adhérents de PNE ont été nominés : WIN-MS pour son système de détection de coupure ou de vol de câble, THE VOLT MAKERS pour sa solution de recharge pour portable, SINEU GRAFF pour son système de collecte des déchets

JUMBO BOX, AQYLYON pour sa centrale solaire à concentration et IMS pour son détecteur de mesure de radiation.

Les Ingénieurs CAP'TRONIC ont aussi participé à des conventions d'affaires (TECHINNOV, INNOVACT, RDV CARNOT) avec un retour intéressant lié à la planification de RDV.

Notre équipe a aussi été largement impliquée dans le montage du financement et dans la mise en œuvre d'une convention d'affaires nommée INDUSTRIESDAYS qui a eu lieu du 28 au 30 mai 2013 à Orly. Celle-ci a rassemblé 910 participants représentant 552 structures. 6251 rendez-vous ont été organisés à cette occasion, un tarif spécial a été proposé aux adhérents CAP'TRONIC. Les INDUSTRIESDAYS se sont déclinées sur trois jours en 5 conventions d'affaires (ELECTRONICSDAYS et EMBEDDEDDAYS le premier jour, MECHANICSDAY et MECHATRONICSDAYS le second jour et MATERIALSDAYS le dernier jour). Pour l'année 2014, un sixième évènement est prévu : ROBOTICSDAYS, consacré à l'équipement en robot des entreprises de production. Cet évènement en partenariat avec la région Ile de France, la DIRECCTE, les pôles SYSTEMATIC, MOVEO et ASTECH et le Comité Mécanique aura lieu du 19 au 20 mai 2014. CAP'TRONIC portera le financement et l'opérateur sera PROXIMUM.

L'activité de sensibilisation a connu une année exceptionnelle avec 58 séminaires et plus de 900 participants PME. A noter le développement des séminaires sur les nouvelles technologies liées à la gestion de l'énergie, les logiciels embarqués et sur les méthodologies de conception et de fiabilité, le maintien des thématiques technologies sans fil (Zigbee, RFID, Géolocalisation Indoor...), des capteurs et de la mécatronique.

Plus de 157 conseils en entreprise ont été réalisés par les ingénieurs CAP'TRONIC en 2013. L'analyse de l'origine des contacts avec les PME montre que le travail des ingénieurs CAP'TRONIC passe par l'établissement d'un bon réseau avec des relations institutionnelles suivis (Bpifrance, Région, CCI, RDT, INPI...). Le niveau de prospection reste faible 6% alors que les contacts issus du réseau sont de l'ordre de 40%. Le reste des contacts vient des fidèles adhérents du programme et des actions de communication qui sont de plus en plus développées (20%).

Les aides contractuelles sont en progression avec 96 projets soutenus pour un budget de l'ordre de 420K€ pour CAP'TRONIC et 290K€ pour la part entreprise. Ce bon résultat est lié à la progression de l'activité dans le Nord Pas de Calais et l'Ile de France et au maintient de celle-ci dans les autres régions. Au niveau des membres actifs, aucun nouveau membre n'a été labellisé en 2013.

Au niveau régional, on peut noter une bonne couverture du territoire avec le maintien de l'activité dans les « petites » régions (Picardie et Champagne Ardenne). L'Ile de France reste à un haut niveau et représente toujours plus de la moitié de l'activité de l'inter-région.

Les Ateliers CAP'TRONIC se sont développés en 2013 avec 13 sessions organisées. Il s'agit de sessions de formation de 2 ou 3 jours sur des sujets autour des logiciels embarqués. Ils sont gratuits pour les PME adhérentes. Ils s'adressent aux PME qui développent leur propre logiciels embarqués. Sujets abordés en 2013:

- Mise en œuvre de FREE RTOS
- L'internet des objets : mise en œuvre de solutions sur microcontrôleur.
- La norme DO178B : contraintes et enjeux
- Mise en œuvre d'Androïd embarqué
- JAVA pour Androïd
- QT : mise en œuvre et pièges à éviter
- LINUX Embarqué : divers et temps réel, développement d'IHM
- Méthodologie de développement

Au niveau des actions collectives, seule GENESICS2 a prolongé son action en 2013 (financement DIRECCTE/FEDER). L'objectif de cette dernière était d'accompagner des projets dans le domaine de la mécatronique et des systèmes embarqués. Les résultats sont les suivants :

- 11 Forums de rencontres depuis 2009
- 53 Pré-diagnostic,
- 20 Diagnostics,
- 17 accompagnements.

Le séminaire de clôture s'est tenu le 7 février à la cité des sciences de la Villette. A noter la mise en ligne d'un site consacré à la mécatronique : www.genesics.fr

IV – Présentation de SYSTEMATIC PARIS REGION

M. Karim Azoum a présenté le pole Systematic.

Le Pôle Systematic a pour finalité de faire de l'Ile-de-France l'un des quelques territoires visibles au niveau mondial sur le thème de la conception, de la réalisation et de la maîtrise des systèmes complexes. Le Pôle est à la fois une « usine à innovations technologiques » par le biais des projets de R&D et un cluster d'innovation ancré sur le territoire francilien.

Au cœur de la révolution numérique, le Pôle de compétitivité mondial Systematic Paris-Region fédère en Ile-de-France près de 800 acteurs industriels, PME et scientifiques à la croisée de 4 marchés applicatifs à forte dimension sociétale (Automobile & Transports, Télécoms, Confiance Numérique & Sécurité, Gestion Intelligente de l'Energie) et 2 domaines technologiques (Logiciel Libre et Outils de Conception et développement de Systèmes).

Dès 2009, Systematic Paris-Region déploie ses technologies et ses solutions vers de nouveaux domaines de marché, notamment « TIC et Ville Durable », et « TIC & Santé » en 2010, qui sont au cœur des enjeux sociétaux du 21ème siècle et dont le développement repose de façon croissante sur les expertises et savoir-faire de Systematic Paris-Region et de ses membres.

Systematic Paris-Region a permis à ce jour le développement de 379 projets collaboratifs de R&D représentant un effort de R&D global d'1,97 milliard € et un soutien cumulé de près de 703 M€ provenant de l'Etat, des agences ANR, EUREKA, FEDER, OSEO et des collectivités territoriales.

Au-delà de la R&D collaborative, Systematic Paris-Region se fixe pour mission, au travers du programme AMBITION PME, de développer un écosystème de croissance favorable au développement des PME en vue de leur passage en « entreprises de taille intermédiaire » (ETI). Cet écosystème rassemble plus de 800 PME représentant plus de 35 000 emplois dans les secteurs du logiciel, des Systèmes, de l'Optique et de l'Electronique. Le programme AMBITION PME est un plan d'actions animé par Systematic Paris-Region et copiloté par Systematic, Opticsvalley et le réseau des Chambres de Commerce et d'Industrie Paris-Ile-de-France. Ce programme est soutenu par l'Union Européenne (FSE, FEDER), l'Etat (Préfecture de la Région Ile-de-France, DIRECCTE Ile-de-France) et la Région Ile-de-France

Michel MARCEAU et Jean Philippe MALICET remercient les participants pour leur implication et leur disponibilité.