

COMITE INTER REGIONAL DE PILOTAGE

Direction Inter-Régionale Ouest de JESSICA FRANCE

Mercredi 11 décembre 2013
Ecole des Mines de Nantes

Compte rendu

Présents :

Michel ALLAIN – SYSTEM PLUS CONSULTING
Christophe ANGOT – ANGERS TECHNOPOLE
Sébastien BESSON – ESEO-EVALTECH
Patrick BAUDRY – BPI France
Philippe BLANCHARD – ECOLE SUPERIEURE DU BOIS
Hubert BOURY – INSTITUT MAUPERTUIS
Pascal CITEAU – MARINELEC
Catherine DE CHARENTE – Ecole des Mines de Nantes
Yohann DESILES – CAP'TRONIC
Jean-Yves DESMARRES – CAP'TRONIC
Jean-Philippe ENEAU – CAP'TRONIC
Jean-Luc FLEUREAU – CAP'TRONIC
Jean-Philippe GLESSER – GLESSER CONSULTING
Magid HALLAB – AXELIFE
Jean-Marie LECLERCQ – CAP'TRONIC
Christophe LE GOUESTRE – EURO-PROCESS
Jocelyn LUCAS – AGENCE REGIONALE DES PAYS DE LA LOIRE
Jean-Philippe MALICET – CAP'TRONIC
Jean-Charles MOINET – AZAIRIS
Pascal MORIN – MORIN PASCAL
Johana PERCEVAUX – CAP'TRONIC
Laurent PERDRIEAU – MULANN
Fabrice PERRONO – RDI PAYS DE LA LOIRE
Bérénice RABIA – CAP'TRONIC
Jean-Samuel REYNAUD - QOWISIO
Hugues SAINT-PAUL – CAP'TRONIC
Jean-Luc THOME – BA SYSTEMES
William TISON – DIRECCTE
Jacques WEISS - SUPELEC

1. Accueil par Jean-Yves DESMARRES

Rappel de l'ordre du jour.

Jean-Yves DESMARRES remercie l'Ecole des Mines de Nantes pour son accueil. L'EMN participe régulièrement à l'organisation de Séminaires CAP'TRONIC.

2. Présentation de l'Ecole des Mines

Présentation par **Catherine DE CHARRETTE**, Adjointe au Directeur des Relations Entreprise, Frédéric PALLU (excusé).

L'Ecole des Mines de Nantes est une école d'ingénieurs, rattachée à l'Institut des Mines-Télécom, sous tutelle du Ministère chargé de l'Industrie.

L'EMN a une forte volonté de contribuer au rayonnement régional en mettant à la disposition des entreprises l'ensemble de ses compétences.

Quelques chiffres

- 3000 diplômés
- 1000 étudiants 2013/2014
- 120 enseignants chercheurs
- 250 intervenants extérieurs
- 628 publications (hors thèses)
- 314 collaborateurs
- 4 filières de formation
- 3 Masters internationaux (MOST, PM3E, SNEAM)

Mots-clés phares

- Excellence
- Innovation
- Orientation vers l'entreprise
- Engagement et responsabilité sociétale
- Ouverture internationale

Ses domaines d'excellence en recherche :

- Science et technologies de l'énergie et de l'environnement
- Science et technologies de l'information

Question de Jean-Yves DESMARRES, CAP'TRONIC

Q : A qui s'adresser à l'EMN pour les demandes de stages ?

R (*Catherine DE CHARETTE*) : L'école des Mines est très heureuse d'accueillir des stagiaires pour construire des projets. Vous pouvez vous adresser à moi (*Catherine DE CHARETTE*).

Question de Fabrice PERRONO, RDI Pays de La Loire

Q : Les relations avec les entreprises des Pays de La Loire sont-elles nombreuses ?

R (*Catherine DE CHARETTE*) : Même si l'EMN a une vocation géographique plus large, nous travaillons beaucoup avec des entreprises de proximité, notamment ligériennes et plus globalement de l'Ouest de la France. Pour exemple, nous organisons tous les ans une semaine découverte des entreprises (tour des entreprises), démarchage des entreprises sur des secteurs très larges. Les entreprises sont ouvertes et demandeuses de nous accueillir. Les entreprises sont preneuses de ce type d'activité. C'est une forme d'innovation. Aujourd'hui, 250 partenaires industriels interviennent dans nos cours.

Plus d'information sur : <http://www.mines-nantes.fr>

Et directement auprès de Catherine DE CHARETTE :
catherine-de-charrette@mines-nantes.fr, 02 51 85 81 16

3. Théorie Concept-Knowledge

Introduction : présentation par **Jean-Yves DESMARRES, CAP'TRONIC** de Philippe BLANCHARD.

Présentation de la théorie Concept-Knowledge par **Philippe BLANCHARD**, Designer et Enseignant Chercheur

Présentation disponible sur le site: http://www.captronic.fr/CIRPOuest111213.html?var_mode=calcul

Question Jean-Luc FLEUREAU, CAP'TRONIC

Q : Comment ça se passe concrètement pour faire de la créativité avec cette méthode, pour faire du C-K en entreprise, sans les experts comme "Charles" et "Karl" ?

R (Philippe BLANCHARD): Les gens ont tous une petite part de créativité cachée. Ils sont tous à la fois un peu "Charles" et un peu "Karl". Ce qui est difficile c'est de jouer bien séparément ces rôles.

Jean-Yves DESMARRES, CAP'TRONIC précise que CAP'TRONIC est aussi là pour accompagner les PME dans la créativité de leur produits, et CAP'TRONIC sait trouver des "Karl" dans ses experts.

Question Jean-Philippe GLESSER, GLESSER CONSULTING

Q : J'ai découvert C-K, comment on peut se légitimer sur cette méthodologie. Je fais ça depuis un moment mais j'hésite à me présenter comme animateur/intervenant car je n'ai pas de diplôme.

R (Philippe BLANCHARD) : Il existe une formation diplômante à l'Ecole des Mines ParisTech (sur 1 semaine).

Question Pascal Morin, Consultant indépendant

Q : Est-ce qu'on n'est pas tous un peu C et K ?

R (Philippe BLANCHARD) : Oui, même si les Ingénieurs de formation sont plutôt 95% K, et les Designers de formation 95% C.

Question Sébastien Besson

Q : Je n'utilise pas seulement la méthode C-K, cette méthode seule ne suffit pas. Il y a du bon dans toutes les méthodes. Mais je ressens comme une frustration par rapport à C-K.

R (Philippe BLANCHARD): En effet certaines méthodes sont limitées comme le Brainstorming qui est que du C, il n'y a pas de prise avec le savoir et l'expertise. Suivant les projets on peut associer plusieurs méthodes, et C-K s'applique dans bien des cas.

Sébastien Besson ajoute que l'implication de personnels variés de l'entreprise est aussi un atout. En séance de créativité les solutions innovantes peuvent être apportées par un assistant ou une standardiste.

4. Election du Président du C.I.R.P et de son suppléant

Jean-Yves DESMARRES, CAP'TRONIC rappelle l'existence des Clubs PME, à l'initiative de Pascal CITEAU, en Bretagne et Normandie, mini séminaires sur des questions techniques. Ces Club PME sont aussi des lieux d'échanges du programme avec les PME.

Ces Club PME, en jouant le rôle de "petits" CIRP, ont permis de faire remonter en CA des besoins des PME de l'Ouest. Formellement une réunion comme celle d'aujourd'hui doit se tenir régulièrement, ne serait-ce que pour élire son président.

Statutairement, il faut un président et un vice-président de CIRP, qui sont aujourd'hui respectivement Jean-Luc THOME et Pascal CITEAU. Un siège au CA de JESSICA France est dédié au représentant de chaque Inter Région.

Parole à Pascal CITEAU, MARINELEC :

J'ai accepté ce poste de président de CIRP car j'ai moi-même reçu de l'aide de CAP'TRONIC. L'idée est de mettre en relation les entreprises plus que d'avoir un représentant qui parle au nom des PME.

Parole à Jean-Luc THOME (BA SYSTEMES)

La raison initiale pour laquelle j'ai accepté ce poste de vice-président est la même que Pascal CITEAU.

Jean-Yves DESMARRES informe qu'il n'a pas été sollicité par d'autres PME pour candidater à ces 2 postes de président et vice-président.

A l'unanimité, MM CITEAU et THOME sont reconduits à leur poste.

Proposition de représentation des Membres Actifs au CA de JESSICA France

Jean-Yves DESMARRES rappelle le mode d'élection de ce représentant au CA de JESSICA FRANCE. Le Directeur Inter-Régional présente une liste au CA qui ensuite décide en AG.

A ce jour, seule l'ESEO a fait acte de candidature. Cependant, cette liste n'est pas fermée, et tout Membre Actif peut le contacter d'ici à la prochaine AG pour se présenter.

L'ESEO souhaite continuer à être représentant des Membres Actifs de l'Ouest au CA de JESSICA France. Sébastien Besson prend la parole : Membre Actif depuis plusieurs années, puis représentant des Membres Actifs de l'Ouest au CA. ESEO-EVALTECH se reconnaît dans le devoir d'assister les PME pour leur compétitivité, notamment à travers le programme CAP'TRONIC

Jean-Yves DESMARRES précise que les autres Membres Actifs peuvent contacter à tout moment leur représentant pour faire passer des messages au CA.

5. CAP'TRONIC en 2013 dans l'Ouest

Evolution du Programme CAP'TRONIC

Jean-Yves DESMARRES présente le nouvel ingénieur recruté en mai pour conforter l'équipe sur le volet logiciel embarqué. Ce dernier, Yohann DESILES, présente son parcours.

Jean-Yves DESMARRES présente l'activité 2013 (très bonne année, notamment en Bretagne et Pays de La Loire) telle que connue à mi-novembre.

Jean-Yves DESMARRES précise :

Une augmentation importante de l'activité en volume :

- PME très satisfaites des séminaires et des ateliers.
- Adhésions : au-delà des prévisions, surtout pour les nouvelles adhésions.
- Montant total des contrats Ouest : 489K€ pour 81 contrats, et avec une augmentation de 58% par rapport à 2012. Les prestations amenées aux PME de l'Ouest sont plus courtes que celles d'autres régions (Ex: en Sud-Est: 738 k€/83 contrats).
- Point sur la localisation des PME accompagnées : Plus des 2/3 des contrats sont réalisés en Bretagne et Pays de La Loire.

Mais la qualité est aussi présente, comme en témoigne 3 lauréats de l'Ouest (sur 5) aux Trophées CAP'TRONIC :

- Lauréat Grand Public : Jean-Luc FLEUREAU présente la PME EYE3SHUT et son produit (lunettes actives 3D).
- Lauréat Eco Innovation : QOWISIO. Jean Samuel REYNAUD présente le projet qui consiste à veiller à ce que les relais télécoms soient toujours alimentés, fonctionnels et efficient en énergie. Solution complète « Plug & Start ».
- Lauréat Jeune Entreprise : Jean-Philippe ENEAU présente la PME AXELIFE et son produit Popmètre (appareil médical de mesure de la rigidité artérielle).

6. La nouvelle offre de CAP'TRONIC pour 2014

Evolution de l'offre CAP'TRONIC – Présentation de Jean-Philippe MALICET, Directeur National de JESSICA France:

- **CAP'TRONIC PLUS** : Un accompagnement plus poussé des projets à fort potentiel de développement économique : 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.

- **CAP'TRONIC PROCESS** : Extension du périmètre du programme, de façon expérimentale, pour 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.

Jean-Philippe MALICET présente les partenariats avec les pôles et clusters (Minalogic, Aerospace Valley, Pegase, Véhicules du futur)

Jean-Philippe MALICET évoque, pour les PME, la nécessité de monter en compétences sur le logiciel embarqué, et comment on peut plus communiquer sur ce métier

Jean-Yves DESMARRES regrette que, dans l'Ouest, les Pôles de compétitivité ne communiquent pas suffisamment sur les projets des PME. Alors qu'elles pourraient bénéficier de l'aide CAP'TRONIC en amont ou en aval de ces projets collaboratifs, les Ingénieurs CAP'TRONIC sont rarement sollicités. S'il y a une marge de progression sur ce point, il faut reconnaître qu'il y a une très bonne collaboration pour le montage de séminaires en communs.

Christophe ANGOT (Angers Technopole) : L'orientation récente des pôles vers des projets visant à plus court terme des réalisations industrielles devrait les inciter à travailler plus dans ce sens.

7. Questions diverses

Laurent PERDRIEAU, MULANN : J'ai participé à des Ateliers CAP'TRONIC sur les logiciels embarqués. Ils étaient très bien adaptés.

Jean-Luc FLEUREAU : Si vous avez des besoins particuliers, n'hésitez pas à le signaler à CAP'TRONIC

Jean-Yves DESMARRES : Nous pouvons, selon les besoins des PME, faire de la formation inter-entreprise OU intra-entreprise.

Jean-Philippe ENEAU et Yohann DESILES précisent les thèmes des prochains ateliers en Pays de la Loire (Windows Embedded, Driver Linux, Raspberry PI, Electronique de puissance) et séminaires (miniaturisation, autonomie des systèmes communicants, capteurs, électronique de puissance, modélisation et maquettage...).

Plus rien n'étant à débattre les présents se retrouvent à partir de 17h00 pour discuter et échanger librement autour de rafraîchissements.