

LA VILLE INVESTIT LE CAMPUS

Le Campus EfficScience a été conçu comme un Science park, véritable quartier de ville, avec ses entreprises, son habitat, ses commerces et ses espaces publics. P.4

EASYMOVE : POUR UN SANS CONTACT ACCESSIBLE

A Caen, le projet Easymove travaille sur des solutions pour faciliter la diffusion des technologies du sans contact dans les usages quotidiens. P.5

CRFTech : UN DESTIN JAPONAIS

La technologie PLL (réglage de fréquence), développée dans les locaux de Plug N' Work par CRFTech (11 salariés), vient d'être rachetée par le géant japonais AKM. Au passage, la start'up devient son centre R&D France. P.5

ACTILITY DANS LA RÉVOLUTION DE L'ÉNERGIE

Pionnier de la voix sur IP, Olivier Hersent, CEO d'Actility, jette maintenant son dévolu sur l'énergie en posant sa R&D chez Plug N' Work. P.7



5 ANS DÉJÀ !



JEAN-YVES MULLER
Président-Directeur
Général de
NXP France

En décembre 2006, les ingénieurs et chercheurs de NXP investissaient leurs locaux sur le tout nouveau site du Campus EffiScience.

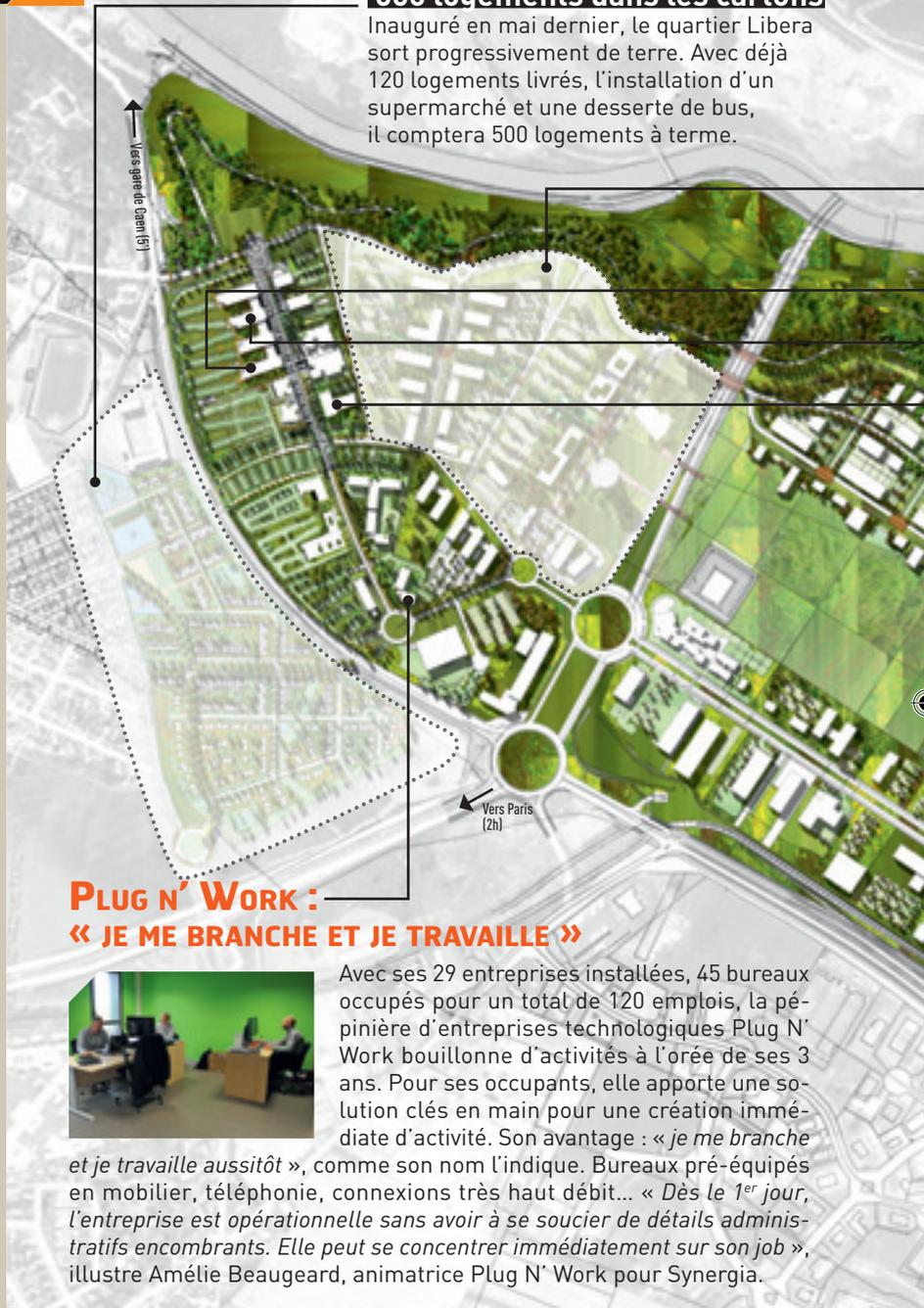
Cette installation concrétisait le succès du projet « Attractivité et Pérennité » lancé en 2004 par la division Semiconducteurs de PHILIPS, devenue NXP, et la volonté de créer à CAEN un pôle ouvert d'innovation et d'expertise pour la collaboration principalement autour de ses activités internationales de Radio Fréquence et de technologies NFC. Dans notre sillage, cette arrivée a progressivement permis de transformer un ancien site industriel, délaissé depuis 1991, en un Campus moderne superbement réaménagé, dédié aux technologies de la microélectronique, de la mobilité et de la sécurisation. D'autres sociétés, ou de nouvelles créées et accompagnées par nous lors de nos évolutions, y ont aussi élu domicile. Aujourd'hui, ce lieu rassemble une cinquantaine d'entreprises, institutionnels, pépinière d'entreprises,... et compte plus de 2000 emplois.

Avec toutes nos équipes, je me réjouis que l'agglomération caennaise soit maintenant équipée d'un tel outil qui, avec les écoles d'ingénieurs, l'université et d'autres laboratoires majeurs fait de notre territoire un écosystème technologique exceptionnel et incontournable.

VOUS ÊTES ICI

500 logements dans les cartons

Inauguré en mai dernier, le quartier Libera sort progressivement de terre. Avec déjà 120 logements livrés, l'installation d'un supermarché et une desserte de bus, il comptera 500 logements à terme.



PLUG N' WORK : « JE ME BRANCHE ET JE TRAVAILLE »



Avec ses 29 entreprises installées, 45 bureaux occupés pour un total de 120 emplois, la pépinière d'entreprises technologiques Plug N' Work bouillonne d'activités à l'orée de ses 3 ans. Pour ses occupants, elle apporte une solution clés en main pour une création immédiate d'activité. Son avantage : « je me branche

et je travaille aussitôt », comme son nom l'indique. Bureaux pré-équipés en mobilier, téléphonie, connexions très haut débit... « Dès le 1^{er} jour, l'entreprise est opérationnelle sans avoir à se soucier de détails administratifs encombrants. Elle peut se concentrer immédiatement sur son job », illustre Amélie Beaugeard, animatrice Plug N' Work pour Synergia.

COFFRE FORT ÉLECTRONIQUE



Le Pôle TES (Transactions Électroniques Sécurisées) a organisé une rencontre sur « Le Coffre Fort Electronique », le jeudi 8 décembre dans les locaux de NXP. Ouverte par le Secrétaire d'Etat, Frédéric Lefebvre, elle a permis de montrer que les progrès en sécurité informatique, notamment pour la dématérialisation des appels d'offres publics, ouvrent de nouvelles opportunités et peuvent apporter un gain de compétitivité notable aux collectivités et entreprises.

CAEN LEADER DU SANS CONTACT

Dans le cadre du développement du téléphone mobile sans contact, Caen entend jouer sa carte. Grâce au pôle de compétitivité TES et aux grandes entreprises installées sur son territoire, ville et agglomération mènent de nombreuses expérimentations depuis 2005. Déjà retenu par le gouvernement comme « Territoire leader du mobile sans contact » l'an dernier, la communauté d'agglomération Caen la mer vient de postuler au second appel à projets « Villes numériques » pour le déploiement, entre autre, de services NFC.

CAMPUS EFFISCIENCE : Centre d'expertise mondiale de la mobilité en interaction / 2000 emplois / Plus de 50 entreprises / 25 ha / 2h de Paris / 5' de la gare de Caen / 50 000 m² de surfaces déjà construites / Offre de services : salles de réunion, pôle restauration, transports en commun, formation, fibre optique, logements, coaching sportif, crèche / Une pépinière (Plug N' Work) et un hôtel d'entreprises (29 entreprises, 120 personnes) / Un living lab / Un business center / 1 laboratoire de recherche

Extension en vue

EffiScience peut continuer à croître sereinement. Une zone de 20 hectares au potentiel de 80 000 m² de bureaux est disponible pour sa future extension. Pour l'ouvrir encore davantage vers la ville, son entrée sud devrait être agrandie.

NXP INNOVE ET ESSAIME



Acteur de premier plan en matière de conception et de fabrication de semi-conducteurs et de développement de logiciels, NXP concentre à Caen environ 700 personnes dont plus de 80 % affectées à la R&D. Activités de télématique, identification et transactions sécurisées, Radio Fréquence, convertisseurs ultra rapides, Silicon Tuners, Interfaces HDMI, gestion de l'énergie et de l'éclairage sont ses principaux domaines de recherche. Moins

connu est l'essaimage que pratique l'entreprise. Ainsi, sur ce campus, NXP soutient et participe à la création et au développement d'entreprises innovantes telles que IPDiA, Ophtimalia, Egidec, Effinov technologies, Presto Engineering, Body Cap ou Novabase.

Labo partenaire

Le LAMIPS (ENSICAEN, CNRS Université de Caen Basse-Normandie), laboratoire spécialisé en microélectronique et semiconducteurs, est un solide partenaire pour NXP et Presto Engineering, qui valorisent avec lui leurs projets et leur R&D. Les deux sociétés mettent des locaux de recherche à sa disposition, sur EffiScience.
www.ensicaen.fr

ERABLE : NUMÉRIQUE POUR TOUS



Le bâtiment Erable sera doté en février 2012 d'un espace de 1000 m² proposant une offre de services numériques aux entreprises. Baptisé Forum Digital, il sera une vitrine des technologies et des usages pour tous les professionnels, mais aussi un espace de formation, d'animation, d'accompagnement. « *Un lieu d'appropriation des outils et un lieu d'échanges avec un espace coworking (travail partagé)* », résume Ludivine Bigot, animatrice du Forum Digital. Le projet, porté par Caen la mer et géré par Synergia⁽¹⁾, intègre 600 m² de bureaux, dont un hôtel de projets pour les entreprises adhérentes du pôle TES et des bureaux en pépinière ou en hôtellerie d'entreprises.

⁽¹⁾ en partenariat avec l'Echangeur Basse-Normandie, l'association Novea, le pôle ATEN et le pôle TES

| CONTACT |

Synergia | Ludivine BIGOT | Tél. 02 31 46 74 54 | ludivine.bigot@synergia.fr

Plan à horizon 2017 non contractuel.

LE « MARCHÉ » DE NORMANDINNOV

Organisée par Synergia, la convention d'affaires NormandinNov a pour objectif de promouvoir et présenter des entreprises innovantes régionales et nationales ainsi que des projets issus de la recherche publique et privée, à des investisseurs. La prochaine édition aura lieu le 26 janvier 2012 dans les locaux de NXP. Pour y participer, contactez : Nicolas Watin-Augouard au 01 70 15 14 62 Renseignements sur www.normandininnov.com

UN JOB DATING SUR LE CAMPUS

Organisé sur EffiScience, le « Campus Job Dating » est maintenant un événement incontournable en Basse-Normandie. Son principe est de mettre en relation directe des cadres et ingénieurs en recherche d'emploi ou de mobilité avec des entreprises ayant des besoins en cours ou à venir. Cette méthode de recrutement, s'articule autour d'entretiens de 5 minutes entre des étudiants, salariés, demandeurs d'emploi et les entreprises. Renseignements sur www.campusjobdating.com

EFFISCIENCE #01

Lettre semestrielle du Campus EffiScience portée par Synergia et Normandie Aménagement, en collaboration avec le Pôle TES et le soutien financier de la convention de revitalisation NXP-Etat
Conception, rédaction et réalisation : aprim-caen.fr
Photos : Solveig de la Hougue / aprim

| Contacts |

Zoé Vanacker (Synergia)
Tél 02 31 46 73 76
zoe.vanacker@synergia.fr

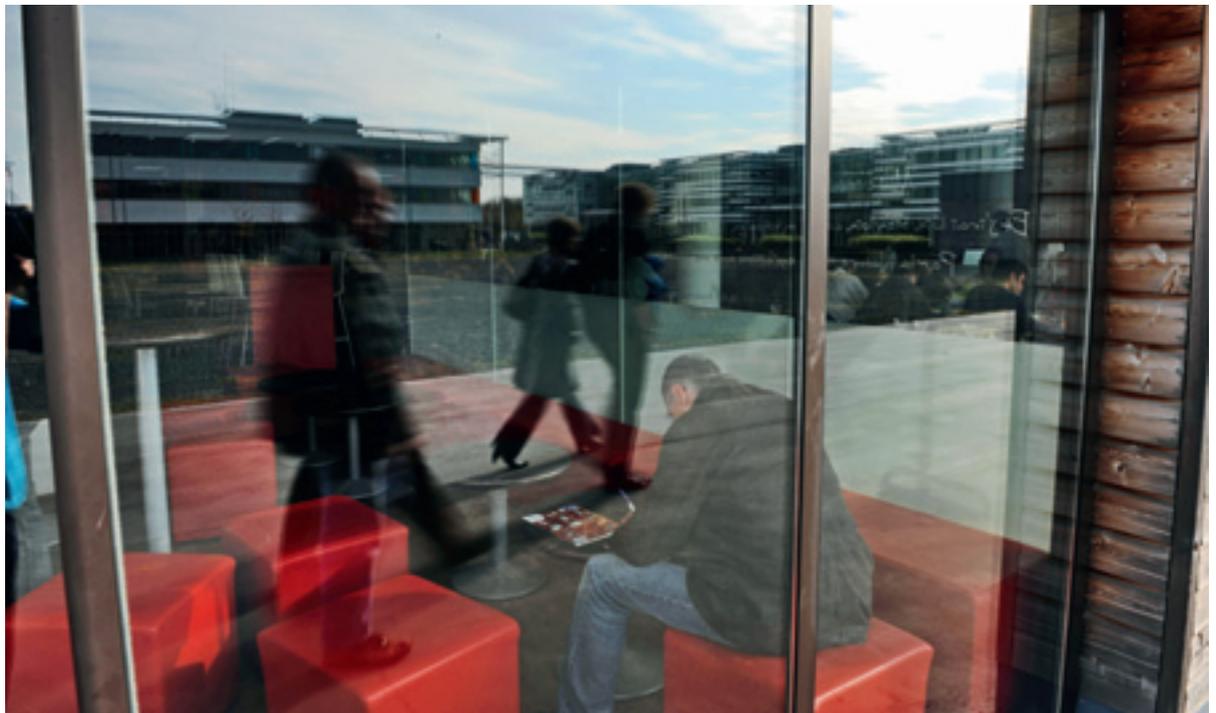
Ophélie Deyrolle (Normandie Aménagement)
Tél 02 31 35 10 20
o.deyrolle@normandie-amenagement.fr

www.campus-effiScience.com

AMÉNAGEMENT

LA VILLE INVESTIT LE CAMPUS

La réhabilitation du site, occupé jusqu'en 1993 par la Société Métallurgique de Normandie, a été conçue comme un Science park, véritable quartier de ville, avec ses entreprises, son habitat, ses commerces et ses espaces publics assurant un lien social.



Aux immeubles de bureaux se joignent des services (restaurants, crèche inter-entreprises...).

« L'aménagement est un facteur clé du développement du campus EffiScience », souligne Gilles Moreau, directeur de Normandie Aménagement. Forcée autour du centre de recherche de NXP, l'identité du parc repose également sur la volonté de bâtir, sur cette ancienne friche industrielle de 200 hectares en entrée de ville, un véritable lieu de vie ouvert, attractif pour les entreprises et leurs salariés. « Dès 1997, le pré-paysagement a été prévu pour créer

Un quartier multi-fonctions



un nouveau quartier multi-fonctions où cohabitent les activités, l'habitat et les loisirs ». La qualité des services proposés sur le Campus EffiScience font de ce science park un quartier où il fait bon vivre et travailler.

Aux immeubles de bureaux se joignent des services (restaurants, crèche inter-entreprises...). Les zones d'habitat proposant des logements de qualité commencent à sortir de terre (Libéra, Jean-Jaurès). Un mail central offre un espace public de rencontre, de promenade, entre les salariés et les habitants.

La voirie est étudiée pour faciliter et favoriser la circulation sur le parc. Desservi par le bus, et à cinq minutes de la gare de Caen, le site est, comme tous les quartiers, connecté aux transports publics. Il jouit en plus d'une proximité immédiate avec les grands axes routiers.

L'aménagement va se poursuivre au fil des prochaines années. « Nous avons la possibilité de construire 80 000 m² supplémentaires », indique Ophélie Deyrolle, responsable du développement territorial à Normandie Aménagement. De nouveaux programmes immobiliers sont en cours de réalisation.

Avec pour les bâtiments d'activité, une priorité : la modularité. « Dès la conception, nous veillons à ce que les locaux soient réutilisables lorsque l'activité vient à évoluer », souligne Ophélie Deyrolle. Les friches n'ont plus le droit de cité.

| CONTACT |

Normandie Aménagement | Tél : 02 31 36 10 20
Site : www.normandie-amenagement.fr

À FLÉCHER

> RENDEZ-VOUS À TALLINN

Membre de l'association IASP, Synergia participera, aux côtés de Normandie Aménagement, au 29^e congrès de l'Association Internationale des Science Parks, du 17 au 20 juin 2012 à Tallinn, en Estonie. Ce congrès offre la possibilité à plus d'une trentaine de pays de confronter et de partager leur expérience liée aux enjeux du développement de Science park et de cluster.

A 5 minutes de la gare en bus

CRFTech : UN DESTIN JAPONAIS

La technologie PLL (réglage de fréquence), développée par CRFTech (11 salariés), est rachetée par le géant japonais AKM. Au passage, la start'up devient son centre R&D France.

2011 : grand millésime pour l'équipe de CRFTech. L'entreprise conceptrice de circuits intégrés, installée depuis 2009 à la pépinière



Les brevets de la technologie de circuit intégré mise au point par l'équipe de Fabrice Jovenin (CRFTech) ont été rachetés par le Japonais AKM.

Plug'N Work, voit ses efforts de recherche récompensés. Sa technologie a tellement intéressé les Japonais d'AKM que la start'up est

désormais intégrée au groupe nippon. Le 1^{er} décembre, CRFTech est devenu officiellement AKM Technology France, dont le siège social est sur le Campus ; l'équipe va s'étoffer (15 à 20 emplois à terme) et intégrer en mars des locaux plus spacieux du Campus EffiScience.

Pour Fabrice Jovenin, dirigeant de l'entreprise et concepteur de circuits intégrés ⁽¹⁾, c'est l'aboutissement de longs travaux et de près de 800.000 euros investis en R&D. « *En parallèle de nos activités classiques, nous travaillions depuis 2009 à la mise au point d'une architecture All Digital PLL (Phase Loop Lock), c'est-à-dire une nouvelle technologie de*

réglage de fréquence très miniaturisée (65 nanos). » Le prototype présenté en juin à des sociétés étrangères, a suscité l'intérêt de nombreuses compagnies. « *Nous avons concrétisé avec AKM, dont le*

Une technologie très miniaturisée

projet de reprise était bien ficelé. Il rachètent la technologie et les compétences. Notre premier travail va être de transférer notre technologie dans leurs produits. Puis nous nous consacrerons à la R&D sur de nouveaux produits. » Deux ingénieurs japonais ont déjà intégré les bureaux caennais. D'autres suivront dans les prochains mois.

⁽¹⁾ Ingénieur en électronique de formation, Fabrice Jovenin a tour à tour évolué chez Philips Composants, puis au sein de la start'up caennaise Stepmind et Chip Idea.

CONTACT |

AKM Technology France | Fabrice Jovenin
Mail : fabrice.jovenin@akmeurope.com

EASYMOVE : POUR UN NFC ACCESSIBLE

A Caen, le projet Easymove travaille sur des solutions pour faciliter la diffusion du NFC (Near Field Communication) et de ses usages quotidiens.

Appeler un taxi dans une ville inconnue, connaître l'heure de passage du bus, réserver une place dans son cinéma de quartier... Il suffira bientôt de passer son téléphone devant une borne pour télécharger ces différentes applications. Le NFC (Near Field Communication), ou « sans contact », est la technologie de demain. Sept partenaires⁽¹⁾ du pôle TES⁽²⁾ se penchent sur les questions liées à son accessibilité à tous. « *La simplicité du geste pour accéder aux services citoyens, permet de gommer les difficultés technologiques d'accès et d'usage.* », explique Cédric Morel Guilloux, directeur de projet au pôle TES. Leur réponse ? La mutualisation des moyens. « *Nous proposons de développer des briques de technologie réutilisables par différents fournisseurs de services.* » Au-delà

de la diminution des coûts, Easymove s'attarde aussi sur les problématiques de respect de la vie privée. « *« Si l'offreur de service doit conserver sa relation client, il ne doit pas pour autant tracer le citoyen dans ses usages et déplacements. Sur ce point, nous sommes radicalement à l'opposé des pratiques anglo-saxonnes (google, apple...) »*

Le projet, soutenu par la Région Basse-Normandie, est également suivi de près par l'agglomération Caen la mer et le département de la Manche, vitrines nationales du sans contact. « *Aujourd'hui beaucoup de collectivités sont très intéressées par nos travaux.* » Le collectif impliqué dans la plateforme Easymove cherche aujourd'hui à élargir le cercle de ses partenaires, autant techniques que financiers.



⁽¹⁾ CEV, Digital Airways, Taztag, Kwixo (Crédit agricole de Normandie), Arkea (Crédit Mutuel de Bretagne), Orange, Ensicaen.

⁽²⁾ Pôle de Transactions Électroniques Sécurisées, basé sur le Campus EffiScience

CONTACT |

Pôle TES | Cédric Morel Guilloux
Mail : cedric.morel@pole-tes.com
Tél : 02 31 53 63 30
Site : www.pole-tes.fr



POUMON TECHNOLOGIQUE

Le Campus EffiScience compte actuellement 2 000 salariés. Il permet la mutualisation, sur un lieu unique, d'importants moyens et infrastructures.



COACHING SPORTIF

Le sport n'est pas absent du campus EffiScience. Tous les mardis, à midi, dirigeants et salariés se retrouvent autour d'un coach. Echauffements et course à pied sont au programme.

LEADER

CATHY DEMOMENT

« NXP A L'ESPRIT CAMPUS »

Spécialisée dans la connectivité sans fil, NXP, l'entreprise leader du campus EffiScience, développe en permanence de nouveaux projets à travers le monde. Sans oublier ses voisins. Comme l'explique Cathy Demoment, responsable des relations industrielles au sein de l'unité Identification.



Automobile, identification, éclairage, communications sans fil, électronique grand public, informatique... Les innovations de NXP irriguent de nombreux domaines. Ses semi-conducteurs et ses solutions systèmes sont partout. L'entreprise mondiale, dont le siège France est installé sur le campus EffiScience depuis son ouverture voilà cinq ans, abrite ici près de 700 personnes dont plus de 80 % affectés à la R&D.

« Nous sommes incontournables techniquement pour des entreprises qui veulent développer de nouveaux services », explique Cathy Demoment, responsable des relations industrielles et des projets coopératifs dans l'unité « Identification » de NXP. Et les contraintes venues du monde entier ne sont pas minces : « On nous demande toujours d'optimiser la taille. » A la jeune chercheuse et aux équipes de voir comment la tech-

À FLÉCHER

> La technologie NFC (Near Field Communication ou communication en champ proche) est née à Caen dans les laboratoires de NXP.

> Pour développer Google Phone, les équipes du géant américain sont venues à Caen pour travailler le nouveau produit.

nique peut s'intégrer dans les nouvelles idées.

«Un site ouvert à la collaboration»

Autre mission pour Cathy Demoment, celle de nouer des contacts avec les entreprises et laboratoires implantés sur le campus caennais. « Ce site est ouvert à la collaboration. NXP a l'esprit campus qui est de se rapprocher des uns et des autres pour optimiser le travail en commun », commente la jeune femme. Ce n'est pas un hasard si l'écosystème caennais a été labellisé par le gouvernement « Territoire leader mobile sans contact ». Avec comme appui le Pôle de compétitivité «Transactions électroniques sécurisées». Un des voisins de NXP.

| CONTACT |
NXP | Cathy Demoment
Tél : 02 31 45 60 00
Site : www.nxp.com



ENTREPRISE PHARE

Dans ses laboratoires du Campus EffiScience, NXP conçoit des semi-conducteurs, des systèmes et logiciels pour améliorer l'expérience sensorielle sur les téléviseurs, les décodeurs, les applications d'identification, les mobiles et beaucoup d'autres appareils électroniques.



QUATRE ESPACES DE RESTAURATION

Le pôle de restauration du Campus EffiScience (4 espaces) est géré par Avenance (25 personnes). Il propose des formules sur-mesure : restauration, vente à emporter et service traiteur.

NOUVELLE TÊTE



OLIVIER HERSENT

« DES SYSTÈMES DANS LA RÉVOLUTION DE L'ÉNERGIE »

Ex-créateur de Netcentrex, pionnier de la voix sur IP, Olivier Hersent, CEO d'Actility, jette son dévolu sur l'énergie. Un secteur en pleine révolution. Il a installé sa R&D sur le Campus EffiScience.

L'histoire de Netcentrex (essaimage France Telecoms), née à Caen en 1996, a été une impressionnante success story. Depuis, Olivier Hersent a revendu l'entreprise à l'Américain Comverse, en 2006. Avec sa nouvelle start-up, le jeune quadra se penche sur le secteur de l'énergie et du smart grid ⁽¹⁾, avec l'expertise de l'équipe d'origine de Netcentrex en télécommunication et en software.

Actility est née en 2009 d'une intuition confirmée depuis : « le marché de l'énergie est en pleine révolution. Auparavant, la consommation se prévoyait et la production se planifiait. Demain ce sera l'inverse, il faudra planifier la consommation, tant les besoins seront énormes avec la voiture électrique notamment. Actility se positionne sur les systèmes machine to machine, et plus largement des solutions sur l'internet des objets. En 2020, 50 milliards d'objets seront connectés, du GPS voiture à l'arroseur de pelouse. Il faut imaginer des solutions, comme

des commutateurs, pour organiser la communication de ces objets. »

Actility développe ainsi une plateforme d'applications pour les futures « box-énergie » des opérateurs et énergéticiens. La société emploie 10 personnes sur le Campus EffiScience, dédiées à la R&D. « Nous sommes

installés dans les locaux de la pépinière Plug N' Work. Une très bonne surprise, surtout si on compare au cauchemar de l'immobilier d'entreprise sur Paris. Mon équipe évolue dans locaux adaptés, très abordables, et dans un environnement technologique qui incite aux collaborations. Par exemple, avec l'Université de Caen ou NXP, nous devrions trouver des compétences plus « matheuses » qui nous seront utiles. »

Olivier Hersent ne doute pas du positionnement d'Actility. « Avec l'énergie, le potentiel est encore plus fort que la voix sur IP. »

« 50 milliards d'objets connectés »

⁽¹⁾ « Smart grid » est une dénomination pour réseau de distribution d'électricité « intelligent », avec des technologies informatiques, pour mieux mettre en relation l'offre et la demande.

À FLÉCHER > Un positionnement sur un secteur en révolution, parfait pour une start-up
> Un savoir-faire dans les technologies télécoms et la conduite de gros projets

| CONTACT |
Actility | Olivier Hersent
Mail : olivier.hersent@actility.com
Site : www.actility.com

COCOONER

Elle accompagne les entreprises innovantes installées sur la pépinière Plug N' Work, créée par Synergia, l'agence de développement de Caen la mer. Pour **Amélie Beaugeard**, « le positionnement technologique d'EffiScience légitime et crédibilise notre choix pour cet emplacement. Ici, il y a le potentiel pour faire du « business croisé » entre entreprises déjà installées ou à venir. »



PLUS DE SERVICES

Aséo multiservices propose aux entreprises du campus l'accueil, le gardiennage, la maintenance ou encore l'aménagement de leurs bureaux pour se concentrer sur leur cœur de métier. « Nous avons choisi EffiScience, explique son directeur **Jean Bernard**, car nous ciblons les entreprises technologiques dont nous connaissons les besoins. »



« E.RÉPUTATION »

Testntrust.com est un site Internet créé par **Frédéric Hougard**, pour les entreprises qui souhaitent préserver leur « e-réputation » avec une satisfaction client basée sur des avis plus fiables. « Les équipements d'EffiScience et la présence d'entreprises, avec qui nous partageons les meilleures pratiques de notre secteur, sont favorables aux nouvelles technologies. »

CLIN D'ŒIL

Optimalia fournit des dispositifs médicaux en ophtalmologie. L'entreprise, créée par **Peter Biermans** et 3 co-fondateurs, propose un dispositif portatif pour l'observation de la pression intraoculaire en continu sur une très longue période (24h). Il est utilisé dans le traitement du glaucome. « Sur EffiScience, je bénéficie de la proximité des acteurs impliqués dans les systèmes nomades et créer de nouvelles synergies. »



Connectez-vous
au Campus
EffiScience

LETTRE SEMESTRIELLE DU CAMPUS EFFISCIENCE RÉALISÉE AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE LA CONVENTION DE REVITALISATION NXP-ETAT

