

NANOJV

JOINT-VENTURES CONSTRUCTOR

Posts Tagged 'catrene'

LES SEMI-CONDUCTEURS ET LA GUERRE DES NANOS

September 20, 2009



Par Dominique Bourra, CEO NanoJV

Le 20 septembre 2009

L'industrie des semi-conducteurs est une pièce maîtresse dans la bataille mondiale pour le contrôle des nanotechnologies. L'industrie européenne des semi-conducteurs investit chaque année 5 milliards d'euros en recherche et développement (soit 1/5ème de son chiffre d'affaires). Le financement public européen accordé à cet effort de recherche est seulement d'un demi-milliard d'euros par an (environ 0,5 % du soutien public européen à la R&D) **ce qui représente un apport faible compte-tenu des enjeux.** (Pour le contrôle des nanotechnologies, l'Europe est devancée par les USA et sérieusement mise au défi par l'Asie).

Israël dans les programmes stratégiques européens

L'autre moyen de muscler l'effort de recherche est le montage d'alliances internationales, essentiellement en Europe mais aussi **avec des alliés extérieurs comme Israël qui est associé aux deux grands programmes européens de recherche industrielle : le programme cadre (PCRD) et Eureka.** Pour faire face rapidement aux besoins de marchés en perpétuelles mutations, Eureka avec son approche ascendante ou « **bottom-up** » (ce sont les entreprises qui fixent les objectifs) est le plus adapté. De grands clusters (regroupements industriels) ont été réalisés avec succès au début de la décennie comme **JESSI, MEDEA et MEDEA +.** L'avantage de ces regroupements est d'avoir permis l'élaboration d'un écosystème industriel européen sur des secteurs de pointe et de faire émerger des champions internationaux. La grande initiative actuelle dans le domaine phare des semi-conducteurs s'appelle CATRENE. Cette initiative s'inscrit dans l'effort européen pour "booster" la nano-électronique (**La micro-nano électronique contrôle le développement des technologies de l'information et de l'électronique** en général donc une proportion importance de la croissance). La première tranche de travaux s'achèvera en Janvier 2012.

Israel et la Turquie associés à CATRENE

Le cluster **Catrene** compte 143 partenaires dont environ **un tiers de grands groupes** (1), un tiers de centres académiques (2) et **un tiers de PME**s (3). 13 pays participent. Dont deux alliés hors continent européen : Israël et la Turquie, chacun avec deux sociétés associées. Pour Israël il s'agit d' **Orbotech** et **Philips Healthcare** (Haifa). Parmi les projets développés au sein de CATRENE, citons à titre d'exemple : PANAMA (**Power Amplifiers aNd Antennas for Mobile Applications**) doté d'un demi-million d'Euros en 2009, ou HERTZ (Energy Efficient Home Networks).

(1) *Airbus, Alcatel, EADS, Renault, Sagem, ST, Thalès, Valéo...*

(2) *Télécom & Management Sud Paris, le LETI, Supélec...*

(3) *Coventor, Iroc technologies, MC2, Xenocs...*

Tags: [france-israel](#), [nanotechnology](#), [dominique bourra](#), [nanojv](#), [alcatel](#), [israel](#), [bourra](#), [airbus](#), [nanotechnologies](#), [joint ventures constructor](#), [semi-conducteurs](#), [semi conductors](#), [guerre des nanos](#), [PCRD](#), [eureka](#), [bottom up](#), [jessi](#), [medea](#),

[micro-nano-électronique](#), [catrene](#), [turquie](#), [clusters](#), [orbotech](#), [philips healthcare](#), [haifa](#), [powe amplifiers](#), [energy efficient](#), [eads](#), [renault](#), [sagem](#), [st](#), [thales](#), [valeo](#), [telecom & management sud paris](#), [leti](#), [cea](#), [supélec](#), [conventor](#), [iroc technologies](#), [mc2](#), [xenocs](#)

Posted in [001 - NANOTECH](#) | [Leave a Comment »](#)

• EVENEMENTS ORGANISES PAR NANOJV

- [001 – NANOJV CREE DES STRATEGIES OFFENSIVES POUR L'ELITE DES SOCIETES TECHNOLOGIQUES](#)
- [002 – SALON “EILAT-EILOT” DES ENERGIES RENOUVELABLES DU 14 AU 18 FEVRIER 2010 NanoJV accompagne un petit groupe de sociétés technologiques au 3ème salon international des énergies renouvelables à Eilat. Un programme spécifique de visites et de contacts très ciblés est proposé en marge du salon.](#)
- [003 – SUCCES DU 4ème FORUM FRANCO-ISRAELIEN DE SECURITE LE 16 NOVEMBRE 2009 A PARIS. 200 rendez-vous d'affaires ont réuni l'élite de la sécurité informatique française et israélienne. Une brillante démonstration de hacking par injection SQL a cloturé les travaux de la matinée.](#)
- [005 – BIO-PHARMA Tous les centres de transferts de technologie israéliens spécialisés dans les biotechnologies ont présenté pendant une matinée entière mardi 27 octobre 2009 à Tel-Aviv leur analyse et leur vision détaillée des complémentarités et des opportunités avec la France face à une délégation d'une quarantaine de patrons français des sciences de la vie.](#)

• RECHERCHE PAR MOTS CLES

• VEILLE TECHNOLOGIQUE

- [001 – NANOTECH](#) (16)
- [002 – CYBER SECURITE](#) (20)
- [003 – BIOTECH PHARMA](#) (6)
- [004 – AEROSPATIAL](#) (5)
- [005 – DEFENSE](#) (13)
- [006 – FRANCE ISRAEL](#) (11)
- [007 – JORDANIE](#) (1)
- [008 – IRAN NANO](#) (5)
- [009 – EGYPTE](#) (1)
- [010 – AFRIQUE DU FUTUR](#) (3)
- [011 – ARABIE](#) (2)
- [012 – INFO-GUERRE](#) (3)

• ARCHIVES

• DERNIERS ARTICLES PUBLIES

February 2010

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

[« Dec](#)

• POUR RECEVOIR LES DERNIERS ARTICLES

- [RSS - Posts](#)

• Blogroll

- [POUR SURFER SUR LE BLOG DE NANOJV](#)

[Blog at WordPress.com.](#)
[Entries \(RSS\)](#) and [Comments \(RSS\)](#).

☺