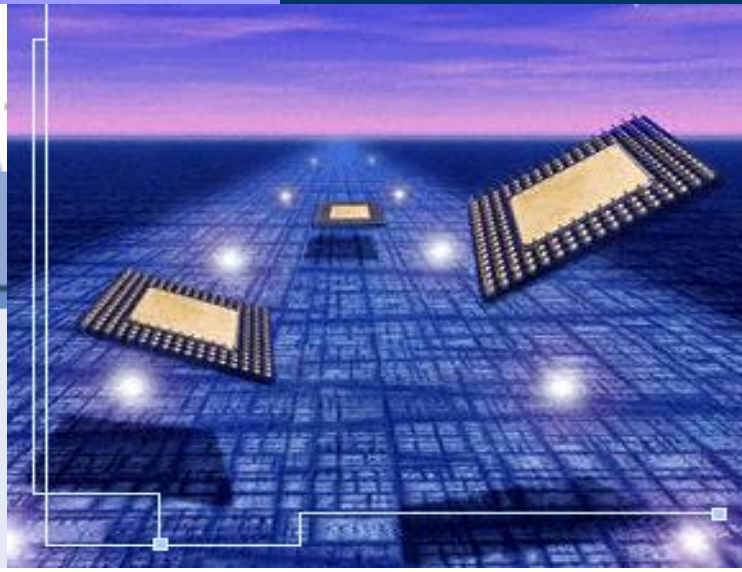




EMITEC

Euromed Institute of Technology



www.groupe-telnet.net



EMITEC, EuroMed Institute of Technology

Développer le secteur technologique dans la zone Euro-méditerranéenne et renforcer les partenariats publics/privés dans ce domaine sont des priorités dans un contexte de globalisation de l'innovation technologique ("open innovation").

La Tunisie, qui fait du développement technologique l'un de ses programmes majeurs, considère stratégique l'initiative EMITEC portée par le CEA (France) de créer en Tunisie un Institut Euro-méditerranéen de Technologie dans le domaine des Technologies de l'Information et des Nouvelles Technologies de l'Energie.

EMITEC, EuroMed Institute of Technology, mènera une recherche technologique de pointe dans les domaines des Technologies de l'Information et de la Communication (**TIC**) ainsi que les Nouvelles Technologies pour l'Energie (**NTE**), deux secteurs à fort impact sociétal de la zone euro-méditerranéenne. Cet institut technologique aura pour missions prioritaires de :

► **Créer un continuum euro-méditerranéen de l'innovation** : en favorisant le rapprochement entre les laboratoires publics et les entreprises

► **Former de jeunes talents par la recherche technologique** : en accueillant de jeunes étudiants en Master, Doctorat ou Post Doctorat

► **Soutenir le développement technologique de PME** : en proposant une expertise et un soutien de R&D adapté à des PME's et en développant des démonstrateurs technologiques.

EMITEC – Les fondamentaux

1. En attendant la labellisation UPM, EMITEC a déjà démarré depuis septembre 2010 dans une préfiguration « LINKLAB » en association avec Telnet.
2. EMITEC sera un institut technologique euro-méditerranéen opéré par le CEA dans le cadre d'un accord intergouvernemental.
3. EMITEC mettra en place des accords de collaboration avec les institutions académiques euro-méditerranéennes. Ces accords sélectifs constitueront le réseau académique de l'institut : "EMITEC Academic Network".
4. EMITEC signera des accords stratégiques avec des entreprises euro-méditerranéennes pour promouvoir la recherche partenariale et renforcer l'innovation et le transfert industriel : "EMITEC Industrial Consortium". Ce consortium, animé par TELNET, aura une mission importante de promouvoir le développement de démonstrateurs technologiques dans les pays de la zone méditerranéenne.

Deux démonstrateurs sont retenus en Tunisie:

- Centre des Ressources Technologiques en mécatronique à la technopôle de Sousse
 - Démonstration du couplage entre une centrale de production d'énergie solaire photovoltaïque et le stockage d'une partie de l'énergie produite
5. EMITEC développera les activités suivantes:
 - "Projets de R&D"
 - "Démonstrateurs technologiques " : dans le cadre de partenariat public/privé.
 - "Formation par la Recherche Technologique"
 - "Expertise-Conseil PME"

Centre des Ressources Technologiques (CRT) en mécatronique à la technopôle de Sousse

●Projet 1 : Salle blanche

Ce projet constitue la mise en place d'une plateforme Micro et nanotechnologies qui comporte principalement une salle blanche pour la fabrication de circuits intégrés et de microsystèmes électroniques de récente génération.



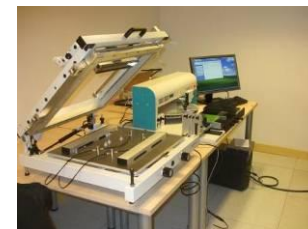
●Projet 2 : Unité de prototypage des cartes électroniques

Ce projet consiste à asseoir une série de prestations de prototypage de cartes électroniques à offrir au secteur des industries électroniques et de permettre la montée en compétence dans le domaine de l'électronique et ce afin de répondre à leurs attentes et besoins.



●Projet 3 : Unité essais de cartes électroniques

Ce projet consiste à certifier et à valider les cartes électroniques selon les normes internationales de compatibilité électromagnétique, thermique et vibratoire.



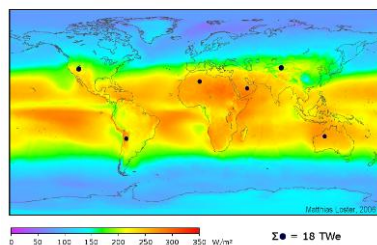
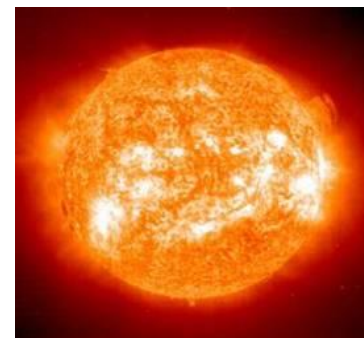
●Projet 4 : Unité d'ingénierie numérique

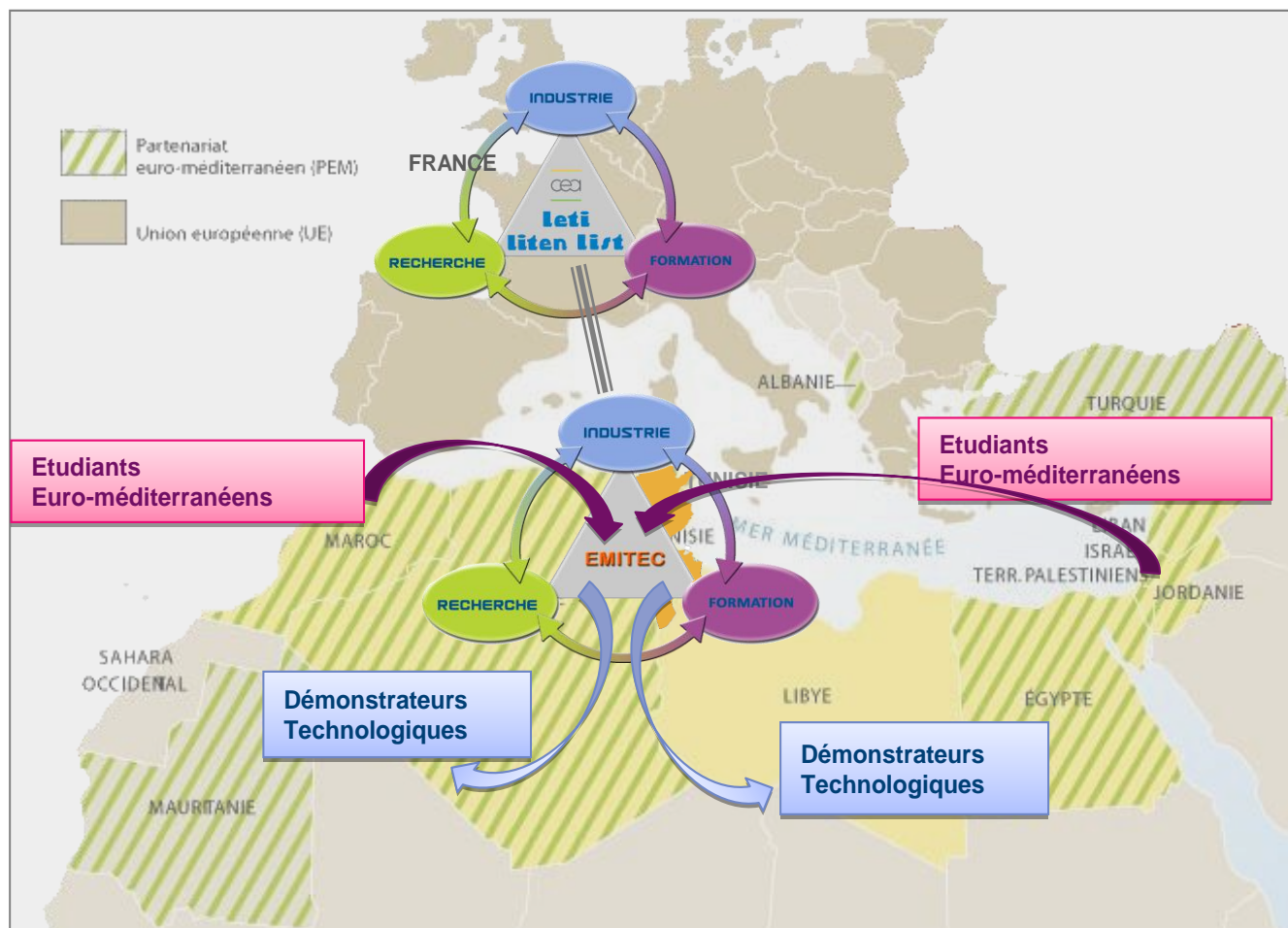
Il s'agit d'une unité de conception numérique pour des applications électroniques, microélectroniques et mécatroniques permettant d'aider les entreprises à effectuer le saut technologique indispensable à leur compétitivité, particulièrement dans le cadre de relations donneur d'ordres – sous-traitants.



Démonstration du couplage entre une centrale de production d'énergie solaire photovoltaïque et le stockage d'une partie de l'énergie produite

- Le démonstrateur envisagé est basé sur une centrale solaire d'environ 1 MW constituée de modules solaires photovoltaïque à concentration (CPV). Cette technologie particulièrement prometteuse permet de proposer une solution compétitive pour la production d'électricité en fort volume dans les régions très ensoleillées (c.f. figure 1) en concentrant (x500) l'énergie du soleil sur des cellules photovoltaïques de faible surface à haut rendement ; cela entraîne une réduction du coût en matériaux semi-conducteurs utilisés et permet d'accroître l'efficacité du système.
- Cette opération de démonstration devra permettre d'évaluer le prix de revient moyen de kWh électrique dans des conditions climatiques représentatives.





EMITEC, EuroMed Institute of Technology, une recherche technologique de pointe dans les domaines des Technologies de l'Information et de la Communication (**TIC**) ainsi que les Nouvelles Technologies pour l'Énergie (**NTE**),



Merci



www.groupe-telnet.net

© TELNET 2010 - Toute reproduction interdite