



Pôles de compétitivité

Pôles de compétitivité rassemblant sur un site et une thématique tous les acteurs de la recherche à la production.

Concentration de moyens sur des projets pour aboutir à un produit ou un service commercialisable



Un label national

- 135 projets
- 67 pôles retenus
- 8 en P.A.C.A.
- 6 impliquant l'université

Des moyens

- Pour les projets de recherche
- Sur 3ans 1,5milliards d'euros
- Fléchage de postes de chercheurs
- Soutien du Conseil Régional

Des moyens

- Pour les entreprises associées au pôle
- Exonérations fiscales
- Allègements des charges sociales

L'Université et les pôles

- L'université de Nice- Sophia Antipolis
- est présente dans 6 pôles de compétitivité
- Elle contribue activement aux projets de recherche associant ses laboratoires et des entreprises régionales

L'Université et les pôles

- Elle fait évoluer certains programmes de formation pour s'adapter aux besoins des pôles en terme de nouveaux emplois.
- Elle répond ainsi à l'attente de ses étudiants qui s'engagent dans des études professionnelles et souhaitent obtenir un emploi dans la région.

L'Université et les pôles

- L'Université de Nice-Sophia Antipolis s'est engagée dans un partenariat avec les entreprises concernées par les pôles pour favoriser l'innovation et le développement économique régional.

L'Université et les pôles

- Présentation sommaire des 6 pôles

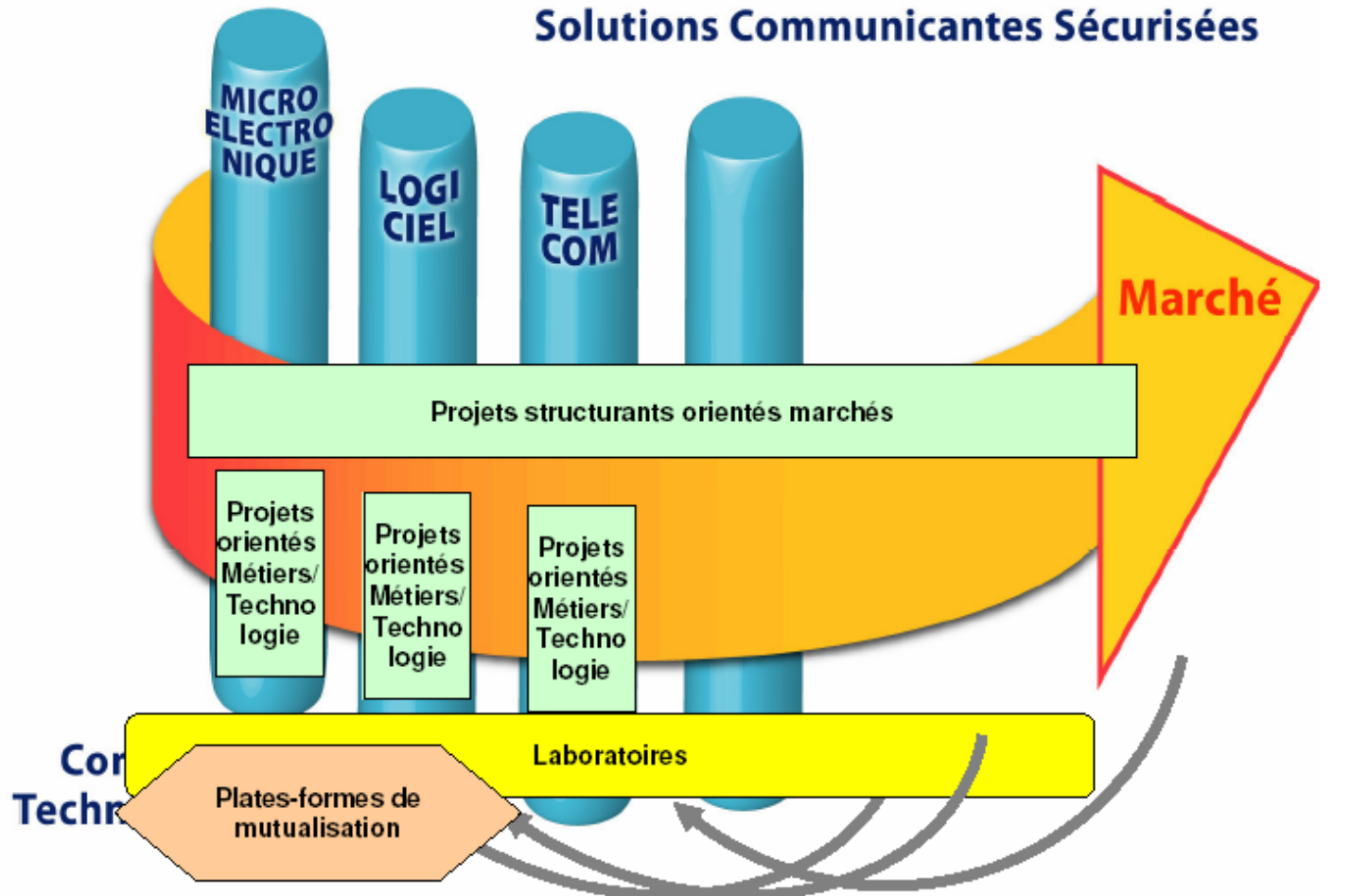
Pôle Solutions communicantes sécurisées

- 40 000 /240 000emplois
- 100 entreprises
- 40% production
- 1200 chercheurs
- 6 Univ. ,14 Ecoles,3 Organismes

Pôle SCS

Chaîne de Valeur du Pôle

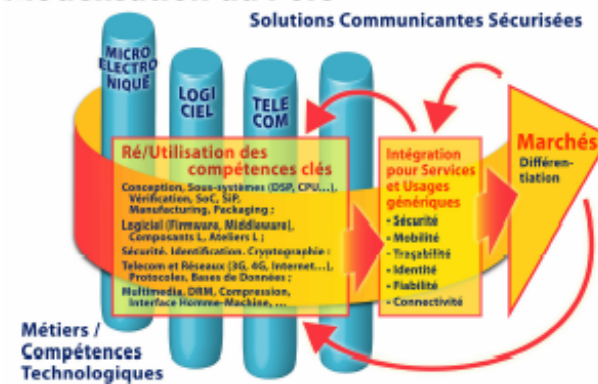
Solutions Communicantes Sécurisées



Que sont les Solutions Communicantes Sécurisées ?

- *Intégrer des matériels et des logiciels pour transmettre, échanger, traiter des informations de manière sécurisée et fiable.*
- *Répondre aux besoins actuels ou futurs des utilisateurs privés ou professionnels.*

Modélisation du Pôle



**Transformer nos Complémentarités en
" MARCHES et EMPLOIS "**



Pôle Solutions communicantes sécurisées

-
- **Carte à puce**
- **Etiquette électronique**
- **Services d'information et de communication**

Solutions communicantes sécurisées

- Nouveaux produits
- Nouveaux marchés
- Tourisme, Santé,
- Environnement,
- Identité numérique, Traçabilité

Compétences

- Télécom
- Microélectronique
- Contenus multimédias

Pilotage du pôle

- 7 académiques sur 28
- Minorité de blocage 25%
- 6 commissions:
- Projets, Développement du pôle, Formation, P.M.E., communication, animation

Pôle Mer Sécurité et Sûreté

- Associe PACA et BRETAGNE
- Poids de PACA
- 20 000 emplois
100 entreprises
- 52 centres de recherche
- 800 chercheurs

Pilotage du pôle

Comité mixte PACA-
Bretagne

Comité PACA 19
membres dont 6
académiques

Mer, Sécurité et Sûreté

- Sécurité et sûreté maritimes
- Ingénierie, maintenance services navals
- Ressources énergétiques maritimes
- Valorisation ressources biologiques
- Environnement et génie côtier

Potentiel et projets Nice

- Exemple de projet : agence du risque sur l'environnement
- Convergence avec les projets du pôle Risque

Pôle Photonique

- Compétences
- Systèmes complexes d'optique et d'imagerie en milieux hostiles

Photonique

- Optique marine et sous marine
- Fusion nucléaire et photonique
- Observation de l'espace et de la terre
- Optique et microélectronique

Photonique

- Optique et Télécom.
- Biophotonique
- Environnement et risques naturels
- Lasers et procédés industriels

Pôle

Parfums, Arômes

Saveurs, Senteurs

1ère concentration nationale
d'entreprises de
compositions parfumantes
et cosmétique 65%

Principale zone mondiale
de production de plantes à
parfum

Pôle

Parfums, Arômes

Saveurs, Senteurs

Secteur au 4ème rang
d'exportation de la France

10% du C.A. mondial

Chaîne complète de la
production à la fabrication:
arômes,
parfums, agroalimentaire et
aromatique

Parfums, Arômes Saveurs, Senteurs

- Nouvelles molécules
- Toxicologie
- Nouveaux procédés de qualification

Projets de U. Nice

- Connaissance des matières naturelles:
2 projets
- Tests alternatifs :1 projet
- Nouvelles formations a envisager
- Des ouvertures vers des secteurs dermatologie, allergologie, toxicologie

Pôle Gestion des risques et vulnérabilité du territoire

- PACA associée à Languedoc
Roussillon
- Connaissance, prévention, alerte,
- gestion de crise, réhabilitation

Gestion des risques et vulnérabilité du territoire

- Risques naturels
- Risques industriels et technologiques
- Risque urbain
- Systèmes intégrés de l'observation jusqu'à l'alerte

Potentiel et projet de U.Nice

- 112 chercheurs
- SC.Terre 62, Géographie 72, Chimie 11
- Archéologie 15, Biologie 7, Droit 4
- Exemple de projet : Système de caractérisation et de gestion des risques liés a la mer

L'UNSA dans le pôle Gestion des Risques et Vulnérabilité des Territoires

- Membre du Conseil d'Administration
- Plusieurs équipes de l'université
- Plus d'une vingtaine de projets soumis

Thématiques abordées (1)

- Risques liés aux mouvements du sol, à terre et en mer
 - Sismique
 - Gravitaire
 - Tsunamis
 - Recherche, observatoires permanents et surveillance
- Précipitations, crues, inondations et érosion
- Feux de forêt et érosion post-incendie
- Risques de défaillance de la ressource en eau
- Espaces urbanisés à enjeux en temps de catastrophes
- SIG, modélisation et simulation des risques en milieux urbains et conséquences
- Pollution atmosphérique
- Polluants en milieu marin
 - Transferts
 - Capteurs passifs – résistance au bio-fouling
- Stockage des déchets radio-actifs
- Risques hydriques – greffage d'agents biocides
- Sécurité des procédés en synthèse chimique

Thématiques abordées (2)

- Impact des activités anthropiques sur le milieu marin
 - changements globaux
 - pollutions locales
 - gestion des écosystèmes marins côtiers
 - biodiversité - Biomarqueurs - Espèces bioindicatrices - Biosurveillance - Ecotoxicologie
- Instruments juridiques de décision dans le domaine de la gestion de l'eau
- Mise en oeuvre d'une véritable politique publique en matière de prévention des risques naturels et développement d'une culture du risque.
 - simplifier les normes de prévention des risques naturels,
 - renforcer l'information,
 - mieux prévenir les risques à la source,
 - mieux définir les tâches de chacun des acteurs,
- Évaluation de la sensibilité au risque naturel du patrimoine culturel monumental, archéologique et muséal
- Contrôle des facteurs de risque, naturels et anthropiques, dans la gestion des espaces protégés

Coopération entre le « Pôle Mer » et le « Pôle Risques »

- ~80% des projets proposés par les équipes de l'UNSA relatifs aux risques concernent les deux pôles
- Difficultés de positionnement des projets émanant des universités et des établissements de recherche
- Intérêt évident de faire converger les deux pôles sur des projets communs
- Mise en place de groupe de travail thématiques communs

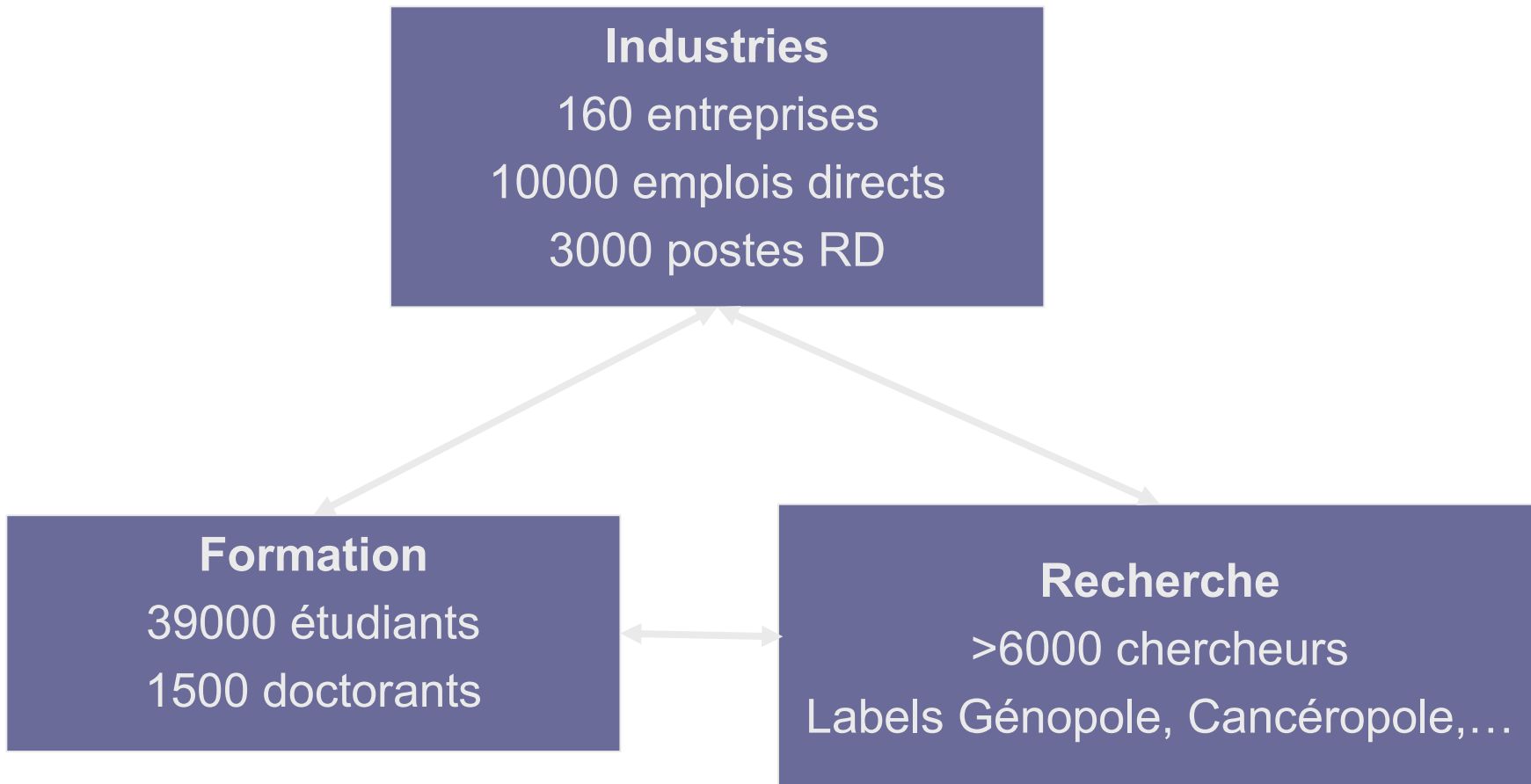
Pôle Energies non génératrices de gaz a effet de serre

- Porteurs CEA et EDF
- Contexte de risque climatique
- Fusion nucléaire ITER
- Géothermie, Eolien, Biomasse,
- Solaire, Hydrogène

LE PÔLE *ORPHEME*

Pathologies **é**mergentes et maladies **o**rphelines

LES ACTEURS DU PROJET



OBJECTIFS DU PÔLE ORPHEME

- **Création de 200 emplois directs, 2500 à 3500 emplois indirects dans les 3 ans**
- Favoriser les rencontres et les interactions entre les partenaires industriels et académiques : **effet de levier du pôle.**
- Production des médicaments grand marché dans le Sud Est (SANOFI, VIRBAC): **extension des sites de production.**
- **Développement d'une filière Santé dans les Régions Sud-Méditerranée** (implantation d'entreprises, centres RD, laboratoires, centres de formation,...)

Positionnement

