



Atelier 6ème PCRD Appels à projets NMP et IST

Intervenants

Régine Lorenzi – Méditerranée Technologies

Olivier Personnic INNO TSD

Guillaume Pérocheau / TOPLINK



Déroulement de l'atelier

- 14h : Présentation collective de la démarche
- 14h45 : Pause
- 15 h : Début des ateliers individuels



Sommaire de la présentation

14h – 15h

- La méthode proposée (10 mn) – *Régine Lorenzi (MT)*
 - La démarche proposée par MT et l'Anvar
 - Le plan d'action
 - Les étapes vers le montage de projet - APTI

- Le cadre (15 mn) – *Olivier Personnic et Guillaume Pérocheau*
 - Introduction sur le PCRD
 - Les Appels à projets

- Les projets (15 mn) - *Olivier Personnic et Guillaume Pérocheau*
 - Les partenariats
 - Les outils
 - Les facteurs clés de succès



Présentation de la démarche

- Initiative de Méditerranée Technologies et l'Anvar, dans le cadre du **Centre Relais Innovation MedIN** – *réseau européen pour le partenariat technologique* – www.cordis.lu/irc
- En collaboration avec les organisations régionales des filières technologiques et les cabinets conseils régionaux spécialisés sur l'Europe.
- Aider les porteurs de projet européen à mieux comprendre l'outil PCRD par un accompagnement collectif et individuel sur : la compréhension des outils, la recherche de partenaires et le montage de la proposition.



Les partenaires de la démarche :

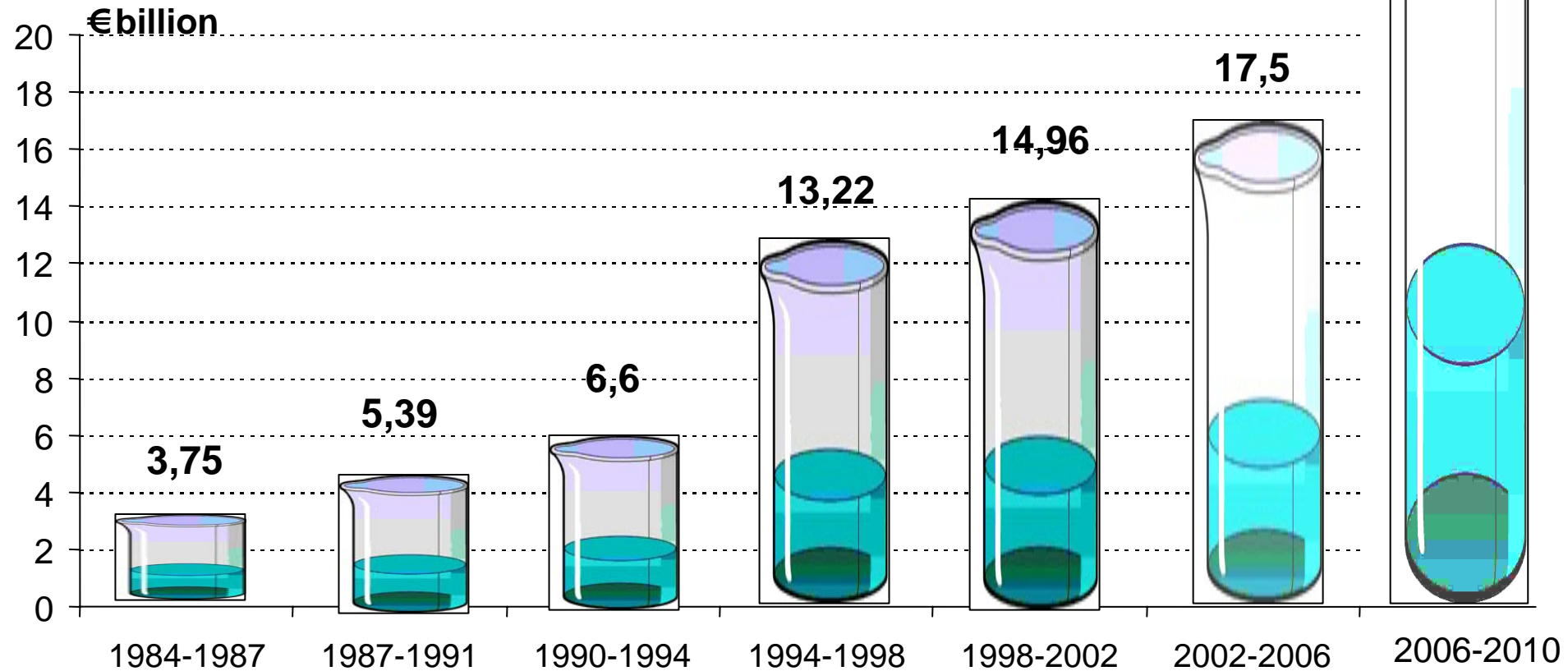
- Méditerranée Technologies (MT)
- ANVAR
- Toulon Var Technologies (TVT)
- POP Sud
- CREMSI
- IB SUD
- CICOM
- ARTERES
- INNO TSD
- TOPLINK



L'Europe de la recherche et de l'innovation

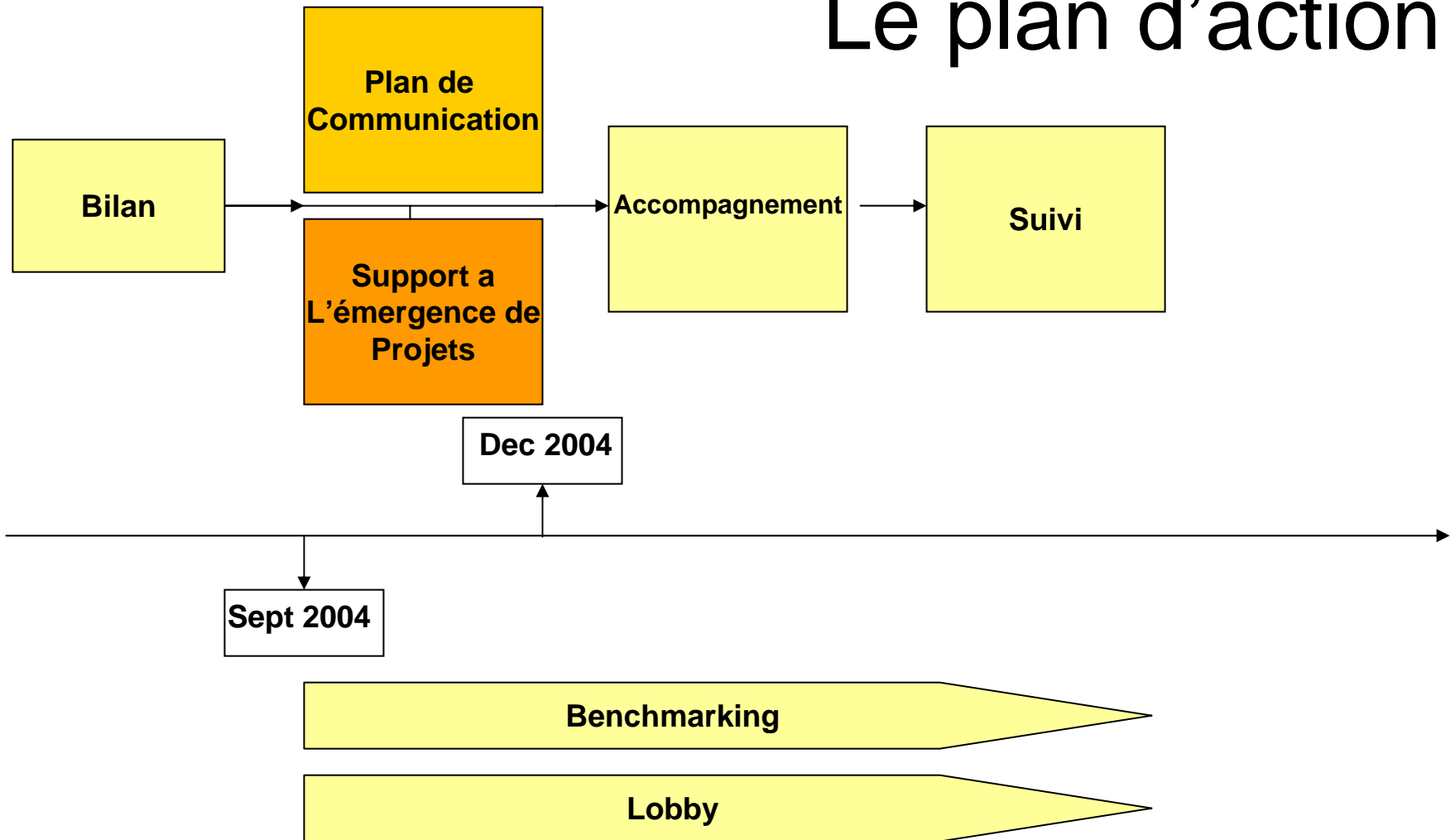
35 !

Évolution du budget du Programme cadre



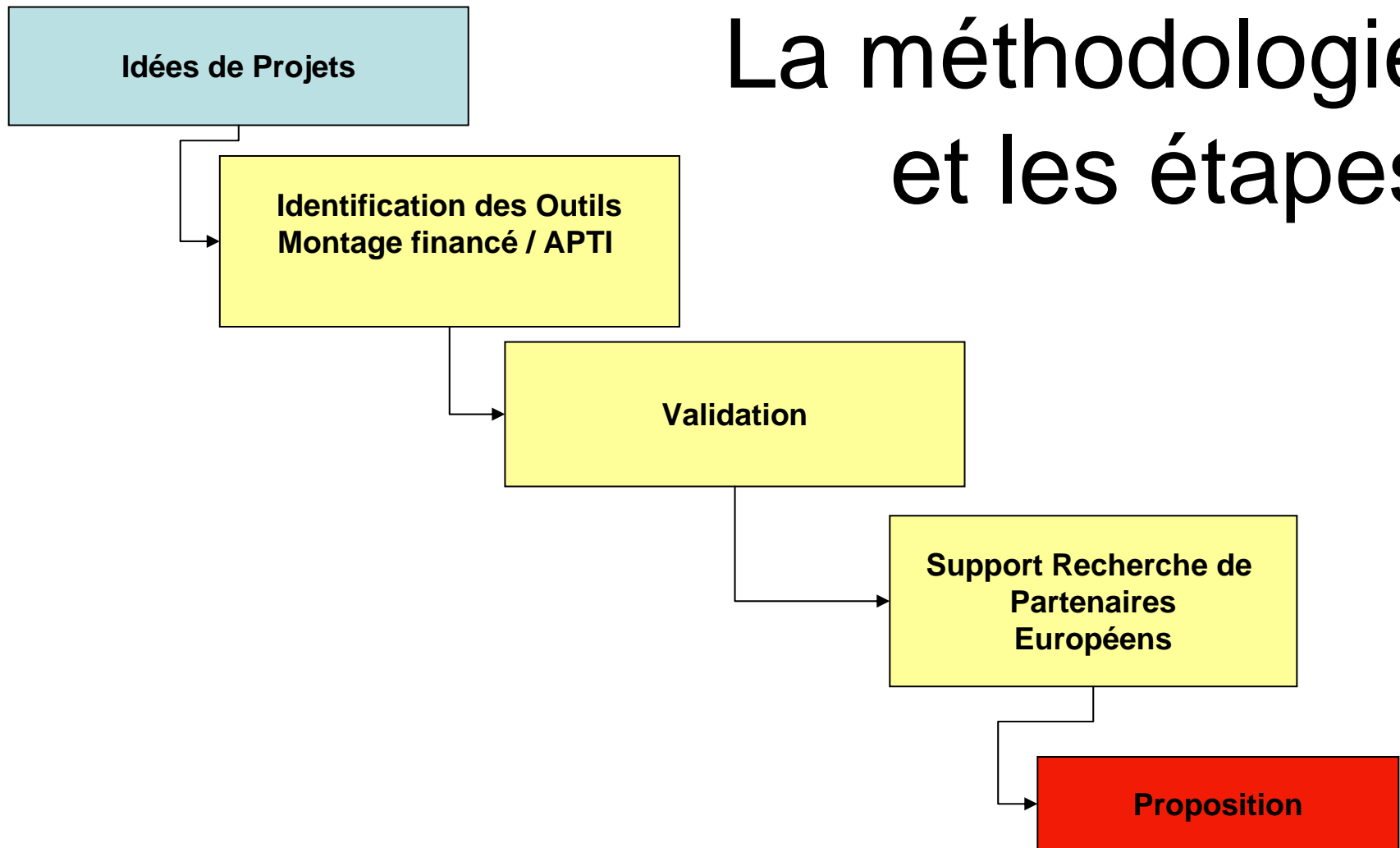


Le plan d'action





La méthodologie et les étapes





Le PCRD

La Commission Européenne souhaite supporter des projets innovants associant des laboratoires, organismes de recherche et entreprises à travers son 6ème Plan Cadre de Recherche et Développement (6 PCRD).

Budget alloué pour la période 2002 - 2006 : 16 Milliards d'Euros

Priorités Thématiques :

- Génomique et biotechnologies pour la santé
- **Technologies de la société de l'information**
- **Nanotechnologies et nanosciences**
- Aéronautique et espace
- Qualité et sûreté alimentaire
- Développement durable, changement planétaire et écosystèmes
- Citoyens et gouvernance dans une société fondée sur la connaissance



Les Projets Intégrés (PI)

Les projets intégrés ont pour but de réaliser un objectif scientifique et technologique en obtenant des résultats en terme de produits, de procédés ou de services.

Ils intègrent des centres de recherche, des entreprises et des bureaux d'études.

Les financements couvriront **50% des activités de recherche; 35% des activités de démonstrations et de tests** et jusqu'à **100% des frais de management.**

Les projets intégrés sont de durée variable, **entre 3 et 5 ans** en général ou plus si les ambitions sont grandes.

Subventions : entre **plusieurs millions et plusieurs dizaines de millions d'Euros.**



Les STREP

Les ***projets de recherche spécifiques ciblés*** doivent être axés sur la recherche à la limite des connaissances en vue de résoudre des problèmes scientifiques/techniques déterminés et dans la perspective d'innovations majeures à long terme.

Les STREP intègrent des entreprises, des laboratoires et des industriels.

Les financements couvrent **50% des activités de recherche; 35% des activités de démonstrations et de tests** et jusqu'à **100% des frais de management.**

Les STREP durent en général **36 mois.**

Subvention : **2 500 000 €**



Les autres outils

- CA : Coordination Action
- SSA : Specific Support Action
- REX : Réseaux d'Excellence



Appel d'offre NMP

Nanotechnologies – Matériaux - Procédés

- 3ème appel à projet de cette thématique
- Clôture : 17 Mars 2005
- **Budget alloué** : 370 M€, répartis entre les instruments de la façon suivante : 150 M€ pour les Projets Intégrés, 100 M€ pour les IP pour PME, 120 M€ pour les anciens instruments ; à noter que l'appel ne prévoit aucun Réseau d'Excellence.



Domaine 1 – Nanotechnologies et nanosciences :	Outils
1.1: Long term interdisciplinary research into understanding phenomena, mastering processes, and developing research tools	
- towards converging technologies	STREP
- standardisation for nanotechnology	SSA
1.2 : nano-biotechnologies	
- using nature as a model for new nanotechnology –based processes	STREP
1.3 nano-metre-scale engineering techniques to create materials and components	
- three dimensional nano-structures based on elements other than carbon	STREP
1.4 : development of handling and control devices and instruments	
- No topics for 2005	
1.5 : applications in areas such as health and medical systems, chemistry, food and the environment	
- nanotechnology-based targeted drug delivery	IP
- interaction of engineering nanoparticles with the environment and the living world	STREP



Domaine 2 – matériaux multifonctionnels basés sur la connaissance :

2.1 : Development of fundamental research

- interfacial phenomena in materials

STREP

- new generation of tools for advanced materials characterisation

STREP

- methods of computational modelling of multifunctional materials

CA

2.2 : technologies associated with the production, transformation and processing knowledge-based multifunctional materials

- advanced materials processing

CA

- development of nanostructured porous materials

IP

- multifunctional ceramic thin films with radically new properties

STREP

2.3 : engineering support for materials development

- materials by design : multifunctional organic materials

STREP

- materials for solid state ionics

STREP



Domaine 3 – nouveaux procédés et dispositifs de production :

3.1 : development of new processes and flexible, intelligent manufacturing systems

- new production technologies for new micro-devices using ultra-precision engineering techniques

IP

- next generation of flexible assembly technologies and processes

IP

- new concepts for global delivery

STREP

- roadmapping and foresight studies on the future of manufacturing (Manufuture)

SSA

- coordination of European manufacturing research activities

CA

3.2 : systems research and hazard control

No topics for 2005

3.3 : optimising the life-cycle of industrial systems, products and services

No topics for 2005



Domaine 4 – intégration des nanotechnologies, des nouveaux matériaux et des nouvelles technologies de production pour améliorer le coût et l’impact écologique d’applications sectorielles:

4.1 : multifunctional material-based of the future	IP
4.2 : new construction processes for high added value application	IP
4.3 : mastering “industrial biotechnology” - environmental technology for sustainable production of added value products	IP
4.4 : multi-functional technical textiles for construction, medical applications and protective clothing	IP PME
4.5 : simultaneous engineering & production of integrated high-tech components for European transport	IP PME
4.6 : biomaterials technologies for implants	IP PME
4.7 : nanotechnological approaches for improved security systems	IP PME

Domaine 5 – actions communes entre plusieurs priorités et liens avec d’autres actions de recherche :

5.1 : basic materials and industrial processes research on functional materials for fuel cells	STREP
5.2 : improved, energy efficient hydrogen storage systems especially for transport	STREP
5.3 : cooperation with Third countries in the field of nanotechnology, advanced multi-functional materials and new ways of production research	SSA

Appel d'offre IST

Information Society Technologies

- Clôture : Juin 2005
- Budget alloué : 1 Milliard d'Euros sur toute la thématique.
- Thèmes retenus pour l'atelier du jour :

Strategic Objectives addressed in Call 4 – From page 2 to 24

2.4.1 Nanoelectronics

2.4.2 Technologies and devices for micro/nano-scale integration

Strategic Objectives addressed in Call 5 (From page 25 to 39)

2.5.1 Photonic components

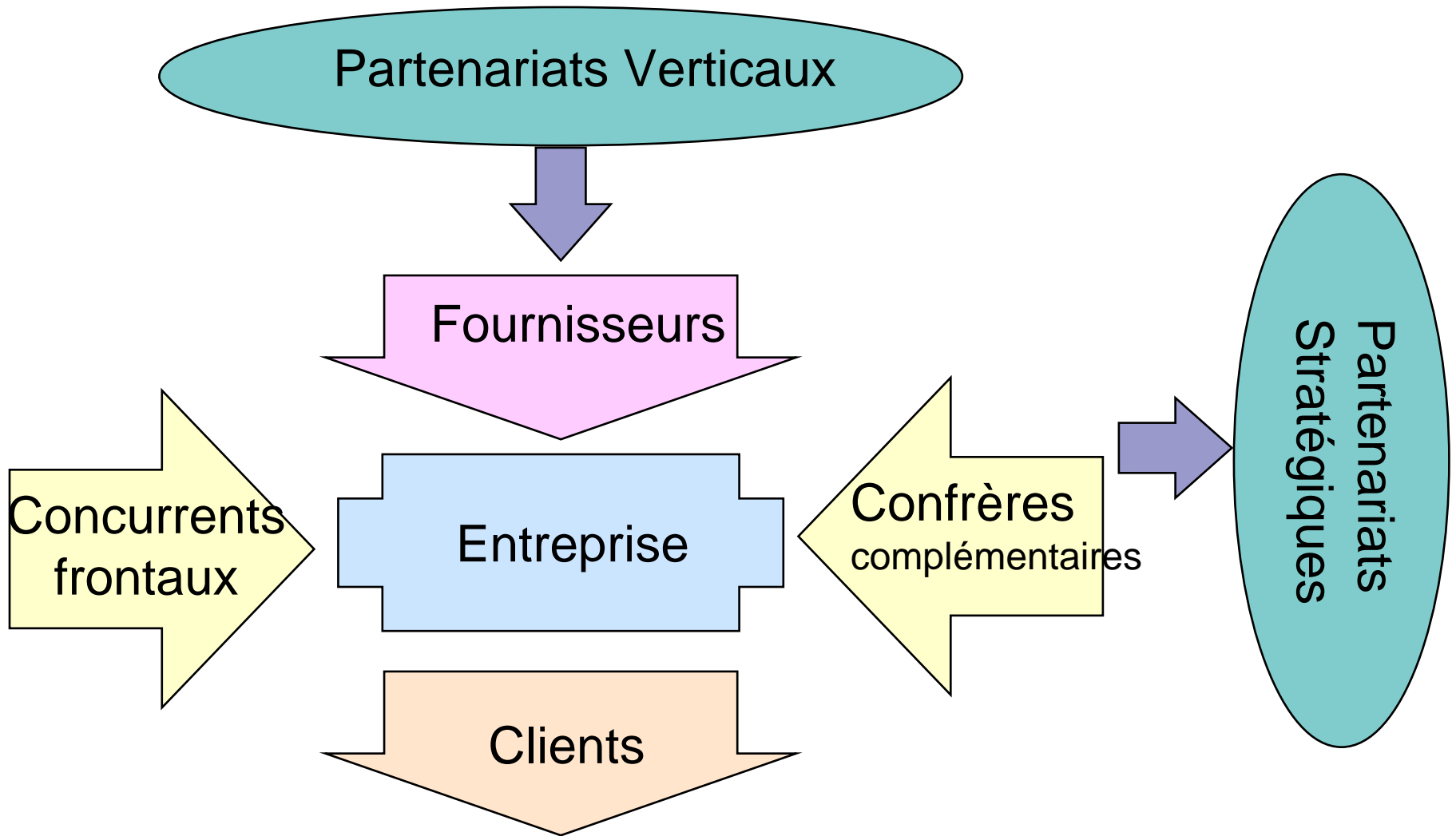
2.5.2 Micro/nano based sub-systems

- Pour les autres thèmes de IST : rendez-vous le 16 Décembre 2004 à Sophia Antipolis !



Construire une démarche de partenariat

- Créer un noyau dur de partenaires stratégique
 - Clients / Fournisseurs
 - Partenaire existant
 - Labo de recherche
- Organiser l'acquisition de compétences
 - Les enjeux
 - Bonnes et mauvaises pratiques des partenariats technologiques





Partenariat stratégique

- Engagement réciproque, limité, progressif
- Engagement réversible entre deux ou plusieurs partenaires
- Objectif = améliorer leurs performances respectives et acquérir un avantage concurrentiel décisif
- Absence de marge interne



Partage et acquisition de compétences et de savoir-faire techniques et technologiques

- Partenariats de compétences technologiques et techniques complémentaires entre des PME relevant de secteurs d'activités différents, pour la mise au point et l'industrialisation d'un nouveau produit
- Partenariats de compétences technologiques et techniques complémentaires entre des PME relevant d'un même secteur d'activité, pour la mise au point et l'industrialisation d'un nouveau produit ou d'une nouvelle technologie
- Partenariats entre un concepteur (bureau d'étude, inventeur,...) et un fabricant pour la mise au point et l'industrialisation d'un nouveau produit



Acquisition et partage de compétences techniques et technologiques : **les bonnes pratiques**

- Déterminer l'envergure du projet et travailler en parallèle sur trois thèmes :
 - évaluation technique,
 - évaluation marketing,
 - évaluation des modalités juridiques et financières
- Fixer le cadre du partenariat
- Définir un programme de travail détaillé
- Définir les modalités d'exploitation des résultats futurs de la recherche



Acquisition et partage de compétences techniques et technologiques : **les bonnes pratiques**

- Définir les marchés applicatifs
- Eviter les choix d'opportunités... préférer les choix stratégiques
- Assurer la transition entre le test de faisabilité et la réalisation industrielle



Acquisition et partage de compétences techniques et technologiques : **les mauvaises pratiques**

- Mal dimensionner le projet en terme de ressources nécessaires (financières, humaines)
- Ne pas formaliser de protocole d'accord définissant les engagements de chacun sur le projet
- Ne pas nommer de coordinateur de projet
- Négliger la culture interne de chacune des structures (entreprises et labos)



Les questions à aborder avec chaque partenaire

- Quels sont les enjeux induits par le partenariat pour chacun des partenaires ?
- Les partenaires ont-ils la même vision du segment de marché sur lequel ils comptent opérer ?
- Quelles sont les compétences nécessaires pour peser sur ce segment de marché, les maîtrise-t-on à l'intérieur du partenariat ?
- Quel est l'avantage compétitif que chacun tire du partenariat ?



Les questions à aborder avec chaque partenaire :

- Les partenaires sont-ils en phase quant aux actions communes à mettre en œuvre ?
- La répartition / spécialisation des rôles de chacun est-elle explicite ?
- Les partenaires sont-ils réalistes quant aux moyens à déployer pour aboutir ?
- Les perspectives à terme sont-elles claires ?



Construire une démarche de partenariat :

- Atteindre la dimension européenne
 - Humilité nécessaire :
 - En allant tutoyer les programmes technologiques européens, une PME régionale va passer de la « seconde division à la coupe d'Europe »
 - On joue dans la cours des meilleurs
 - Jouer l'excellence
 - Ne mettre en avant que les « perles de l'entreprise »



LES FACTEURS CLES DE SUCCES

Les conditions sine qua non de succès (critères officiels définis par la CE) :

- Pertinence du sujet proposé
- Excellence scientifique
- Impact potentiel du projet
- Qualité du consortium
- Qualité du management.

Le plan type des proposition PCRD reprend ces points.



LES AVANTAGES DU PARTENARIAT EUROPEEN :

Les avantages de la participation à un projet européen sont multiples :

- Les retombées économiques
- Le partage des connaissances
- Les retombées médiatiques
- La concrétisation d'une idée innovante
- La réalisation de soi, de son entreprise

Les programmes de financement européens sont de réelles opportunités pour non seulement réaliser un processus d'innovation, mais aussi pour renforcer une position concurrentielle sur le marché mondial.