



Outils institutionnels de recherche

- **Union Européenne: 7^{ème} PCRD**
- **Niveau national**
 - **CNRS, INSERM, INRIA, INRA, ...**
 - **Fondations**
 - **Agence Nationale de l'Innovation (ANI), OSEO**
 - **Agence Nationale de la Recherche (ANR)**
 - **Instituts Carnot**
- **Niveau régional ou local**
 - **Politiques régionales, universités**
 - **Pôles de compétitivité**
 - **Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES)**
 - **Campus de recherche**



Recherche européenne : 7^{ème} PCRD

➤ **Projet 2006-2013**

➤ **Espace européen de la recherche et objectif 3% PIB**

➤ **Innovation technologique (et transfert)**

➤ **6 objectifs majeurs**

- **pôles d'excellence, collaboration entre laboratoires, RE et PI**

- **initiatives technologiques**

- **soutien à la recherche fondamentale (« équipes excellentes »)**

- **attraction des meilleurs chercheurs**

- **infrastructure de recherche d'intérêt européen**

- **coordination des programmes nationaux (ERA-NET)**

➤ **Concentration sur 9 thèmes-clefs:** santé; alimentation, agriculture, biotechnologies; STIC; nanosciences; énergie; environnement; transports; sciences socio-économiques; sécurité et espace



Outils institutionnels de recherche

- **Union Européenne: 7^{ème} PCRD**
- **Niveau national**
 - **CNRS, INSERM, INRIA, INRA, ...**
 - **Fondations**
 - **Agence Nationale de l'Innovation (ANI), OSEO**
 - **Agence Nationale de la Recherche (ANR)**
 - **Instituts Carnot**
- **Niveau régional ou local**
 - **Politiques régionales, universités**
 - **Pôles de compétitivité**
 - **Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES)**
 - **Campus de recherche**



Fondations

- **Abondement privé et public (50-50)**
- **Fonctionnement indépendant; engagement de type mécénat**
- **Une partie en recherche fondamentale**
- **13 fondations, 61 M€**
- **Financement d'équipes sur des projets précis**
- **« expertise de haut niveau » (étrangers en part.)**
- **Articulation avec les agences**



Les agences

- **Agence pour l'Innovation Industrielle (AII) :** grands projets fédérateurs avec groupes industriels (2 G€ en 3 ans); R&D avec prise de risque
- **ESEO (ANVAR + bdpme) :** soutien aux PME et à leurs efforts d'innovation (2 G€ en 3 ans)
- **Agence Nationale de la Recherche (ANR) :** partenariat recherche publique et recherche technologique non finalisée



Agence Nationale de la Recherche

« double mission : produire de nouvelles connaissances et favoriser les interactions entre laboratoires publics et laboratoires d'entreprise en développant les partenariats »

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/>

- **350 M€ en 2005; plus de 500 M€ en 2006**
- **programmes thématiques ciblés** (Biologie & Santé; Ecosystèmes & développement durable; Energie durable & environnement; Matière et information) **et programmes généraux** (« blancs », « jeunes chercheurs »)
- **5400 projets proposés en 2005; environ 1500 (?) financés** (près de 250 « jeunes chercheurs », et 400 « blancs »)
- **coordonnateurs publics ou privés**



Agence Nationale de la Recherche

Exemple de programmes ciblés « Energie durable et environnement » (2006)

- Plan d'Action National sur l'hydrogène et les piles à combustible (PAN-H)
- Programme National de Recherche sur le Solaire Photovoltaïque
- Programme National de Recherche sur les Bioénergies (PNRB)
- Programme de Recherche et d'Innovation dans les Transports terrestres (PREDIT) : Programme « transports intelligents et utilisation des technologies de l'information et de la communication pour les transports »
- Programme de Recherche et d'Innovation dans les Transports terrestres (PREDIT) : Véhicules propres et économes



Instituts Carnot

- **Labellisation** attribuée par l'Etat à des labos ou ensembles de labos (exemple: instituts Franhofer)
- **Objectif:** favoriser la conduite de travaux de recherche publique en partenariat avec des acteurs socio-économiques
- **Equilibre** entre recherche partenariale et capacités internes de renouvellement (activités plus fondamentales)
- **Conditions d'éligibilité:** taille de la structure; part des ressources contractuelles dans le budget total
- **Abondement** : fonction du volume et de l'accroissement des contrats (30% de l'assiette) (40 M€ en 2006, ANR)
- **Contreparties:** démarche qualité et professionnalisme; dispositif d'appui à la gestion et au management de projet; stratégie de recherche; veille technologique; mutualisation (fédération Carnot); suivi des indicateurs et rapport annuel ...



Outils institutionnels de recherche

- **Union Européenne: 7^{ème} PCRD**
- **Niveau national**
 - **CNRS, INSERM, INRIA, INRA, ...**
 - **Fondations**
 - **Agence Nationale de l'Innovation (ANI), OSEO**
 - **Agence Nationale de la Recherche (ANR)**
 - **Instituts Carnot**
- **Niveau régional ou local**
 - **Politiques régionales, universités**
 - **Pôles de compétitivité**
 - **Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES)**
 - **Campus de recherche**



Pôles de compétitivité

➤ Pôles régionaux ou interrégionaux autour d'une activité économique

➤ <http://www.competitivite.gouv.fr/>

➤ stratégie de développement économique; visibilité internationale (?); qualité et efficacité des partenariats (industriels, chercheurs, enseignants) de la R&D; synergie en R&D (« richesses nouvelles ») à forte valeur ajoutée

➤ Parmi les 105 candidatures recueillies au printemps, le CIADT du 12 juillet 2005 a labellisé 67 pôles de compétitivité et a distingué parmi ceux-ci 6 projets mondiaux et 9 projets à vocation mondiale. L'enveloppe totale dédiée au financement des pôles est portée à un minimum de 1,5 M€ sur 3 ans.

➤ Articulations ANR et politique régionale



Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur

- **PRES:** structure **pluridisciplinaire** de recherche et de formation, qui comprend un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel.
- **Objectifs :** les établissements concernés rejoignent la structure du PRES et coopèrent, de façon à atteindre une visibilité et une attractivité européennes et internationales en matière de recherche et de formations supérieures
- L'objectif de coopération conduira, au sein des PRES, à la mise en place de projets scientifiques et universitaires prioritaires, soumis à une évaluation
- La logique du processus est donc celle d'un rassemblement des forces à l'initiative des acteurs, avec la mise en place d'un contrat d'objectif. C'est la qualité attestée de ses forces en recherche et en enseignement qui en déterminera la possibilité.



Campus de recherche

- Des acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur peuvent décider de construire ensemble un **projet scientifique spécifique** dont la qualité et la visibilité internationale lui confèrent une envergure mondiale.
- Dans ce cas, les établissements et organismes participants peuvent proposer de créer, le cas échéant avec un ou plusieurs partenaires extérieurs, un Campus de recherche.
- Le projet scientifique spécifique du Campus de recherche peut recouvrir **une ou plusieurs thématiques de recherche**.
- Les Campus de recherche bénéficieront d'un soutien financier important de l'Etat.