



# ALLISTENE

---

## Création de l'Alliance des Sciences et Technologies du Numérique

-

17 décembre 2009



# Les STIC, une des trois priorités de la SNRI

- Les sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC), « troisième révolution industrielle »
  - Omniprésents dans la vie quotidienne
  - Des besoins toujours plus grands en matières de modélisation et de simulation, de stockage et de traitement de grandes masses de données
  - Des applications innovantes à développer dans la cryptologie et la sécurité bancaire, les mathématiques financières, la santé, les objets communicant
- Une convergence accélérée entre hardware et software : services informatiques, logiciels et réseaux, systèmes embarqués, nanoélectronique
- Un Fond national pour la société numérique créé grâce au grand emprunt

(CPU)



# Les STIC, un enjeu européen majeur

---

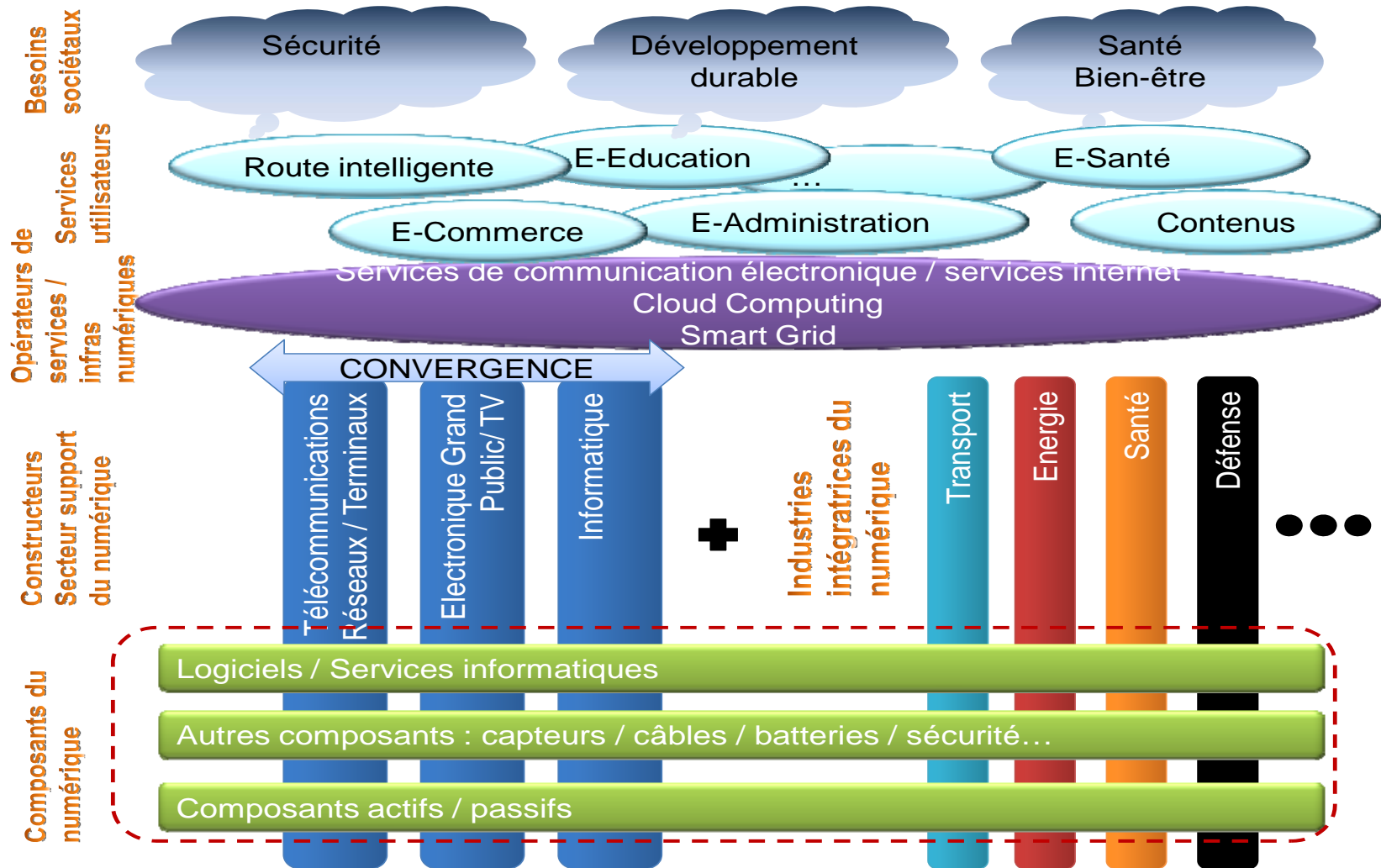
Au cœur des préoccupations européennes

- Un commissaire dédié (société de l'information et médias)
- La priorité la plus importante du 7<sup>ème</sup> programme cadre de R&D européen : 28% du budget (9,1 Md€)
- Un des trois projets de l'appel à projet de l'Institut européen de technologie (IET), dont celui coordonné par l'INRIA pour la France (ICT labs)
- 2 des 5 initiatives technologiques conjointes
- Programmes intergouvernementaux pour mettre en réseau 4 grandes plateformes de recherche technologique (Euréka)

(CPU)



# Défis scientifiques et technologiques



(CEA)



# Défis pour l'organisation de la recherche française

---

- ❑ **Dynamiser la recherche technologique avec un effort particulier en recherche intégrative, notamment grâce au dispositif Carnot dans les STIC**
- ❑ **Développer des actions de co-développement et de co-innovation entre la recherche publique et la recherche industrielle**
- ❑ **Amplifier les capacités d'actions de transfert et les actions de valorisation vers l'industrie**

(CEA)



# Les STIC : des positions françaises fragiles

---

- ❑ 30% du budget recherche et développement (public et privé) en moyenne dans les pays de l'OCDE, mais l'effort est inégalement réparti : 43% Corée du sud, 18% France
- ❑ Une production scientifique française importante (7<sup>e</sup> position mondiale) mais une valorisation qui stagne depuis 15 ans
- ❑ Une quasi-disparition de l'industrie du logiciel en France comme en Europe

(INRIA)



# Des atouts à valoriser

- Quelques champions industriels:
  - télécommunications et multimédia (France Telecom, Alcatel Lucent, ...),
  - composants pour systèmes embarqués (STMicroelectronics, Thales...)
  - Super calculateurs (Bull)
  - services informatiques (Cap Gemini, Atos Origin, ...)
  
- Des progrès significatifs dans la recherche partenariale :
  - 7 sur les 17 pôles de compétitivité mondiaux : 60% du montant alloués aux pôles STIC (263 M€ FUI 2007)
  - 12 sur les 33 instituts Carnot : 40 % des crédits alloués en 2008 (60 M€)
  - Des accords de partenariats exemplaires : CEA/ST-Microelectronics, INRIA/Microsoft, CNRS/Orange

(INRIA)

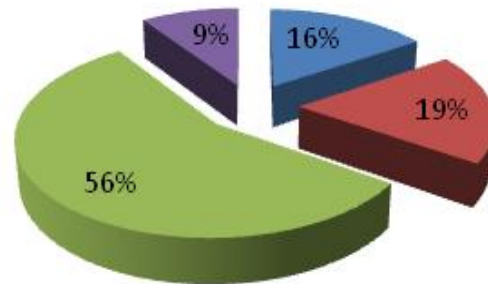


# Un potentiel de recherche important mais éclaté

## Logiciel

■ CNRS ■ INRIA ■ Universités & écoles ■ CEA

6 700 chercheurs

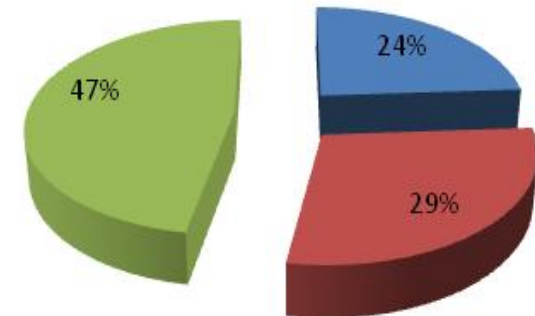


## Effectifs de recherche

## Matériel

■ CNRS ■ CEA ■ Universités & écoles

3 300 chercheurs



(INRIA)



# Objectif de l'Alliance STIC (Allistene)

- ❑ Élaborer des programmes de recherche à partir des recommandations de la SNRI, et les mettre en œuvre au sein des opérateurs de recherche et des agences de financement
- ❑ Renforcer les synergies entre l'ensemble des opérateurs de la recherche du domaine : universités, écoles, instituts de recherche, et entreprises
- ❑ Conforter la position de la France dans les différentes initiatives européennes ;
- ❑ coordonner les politiques d'innovation et de valorisation des partenaires pour améliorer les transferts de technologie

(CNRS)



# Nécessité d'une coordination plus forte entre le CNRS et l'INRIA

---

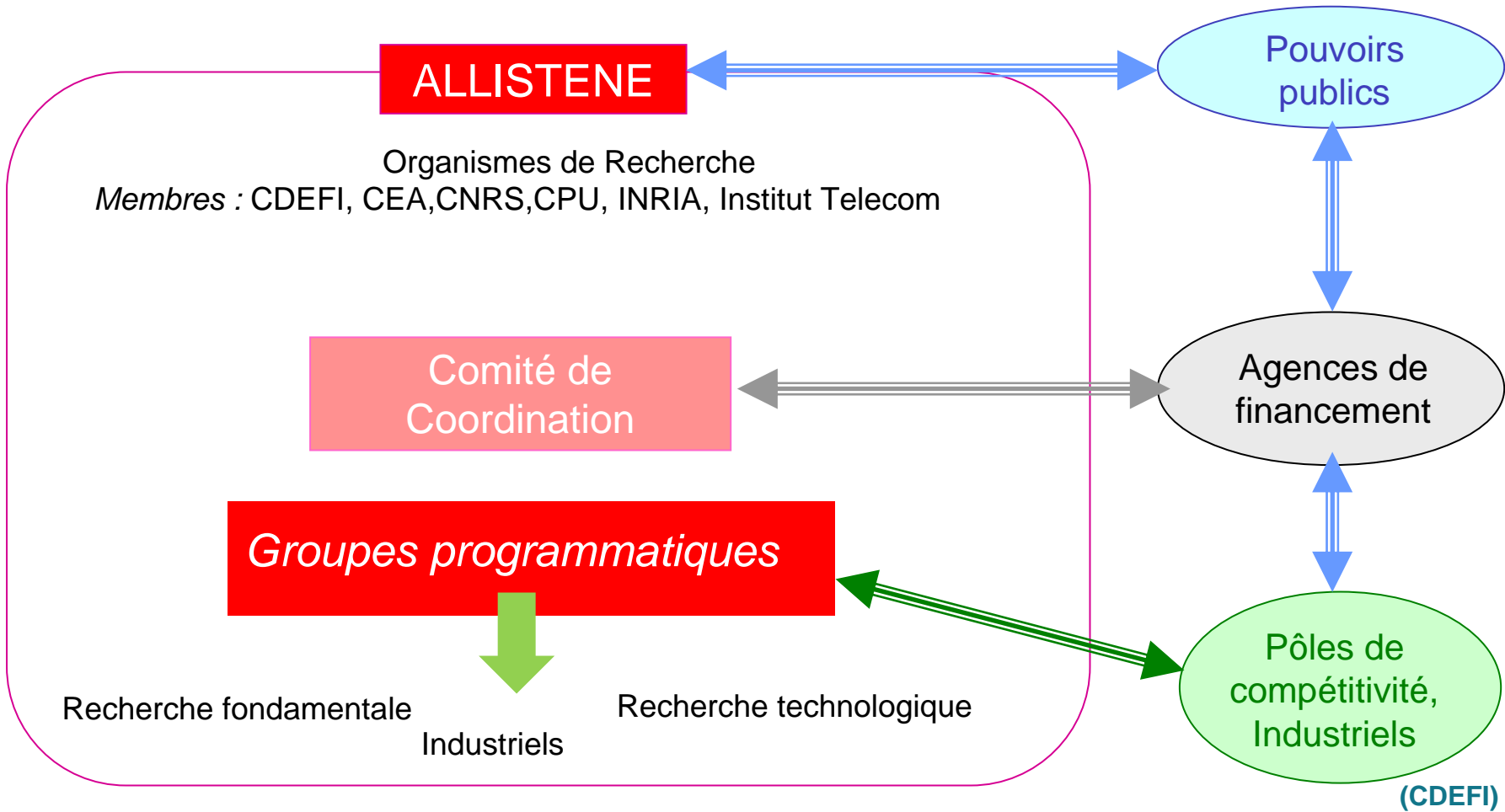
Le CNRS et l'INRIA sont les deux organismes chargés de dynamiser et de structurer la recherche universitaire dans le domaine des sciences informatiques :

- **Novembre 2009** : création d'un institut (INS2I) au sein du CNRS
- **Décembre 2009** : constitution d'un groupe de haut niveau pour la coordination nationale en sciences informatiques
  - ▣ État des forces en lien avec les Universités
  - ▣ Analyses des modes de programmation et de partenariat
  - ▣ Recommandations pour améliorer la coordination INRIA-CNRS, d'ici mai 2010.

(CNRS)



# Organisation d'ALLISTENE



# Les groupes programmatiques

- Objectifs :
  - identifier les verrous scientifiques ou technologiques et les axes de R&D qui permettront de les lever
- Composition :
  - un animateur et un animateur adjoint, des experts désignés par les membres (incluant les industriels), les membres associés et les pôles de compétitivité
- Livrables :
  - cartographie des domaines couverts et segmentation des domaines
  - identification des forces de R&D en présence sur chacun des segments
  - identification des verrous scientifiques, technologiques, industriels, sociétaux
  - propositions d'axes de R&D
  - propositions de programmes allant de la recherche fondamentale jusqu'au démonstrateur

(Institut Télécom)



# Planning de travail - Année 1

---

- Décembre 2009 : création d'ALLISTENE
- Janvier 2010 :
  - réunion de lancement
  - réunion du comité de coordination
  - désignation d'un président
  - Proposition des groupes programmatiques
- février 2010 :
  - Constitution des groupes programmatiques
  - Début des travaux
- Avril 2010 : rapport d'étape des groupes programmatiques
- Mai 2010 : premiers éléments de synthèse pour prise en compte dans la programmation de l'Agence nationale de la recherche

(Institut Télécom)

