

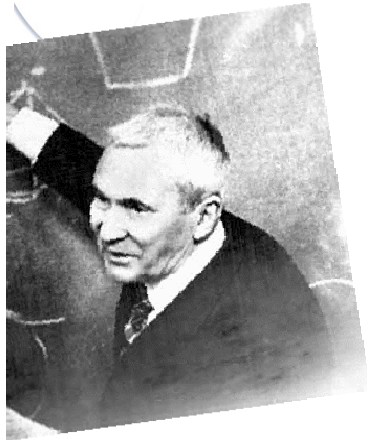
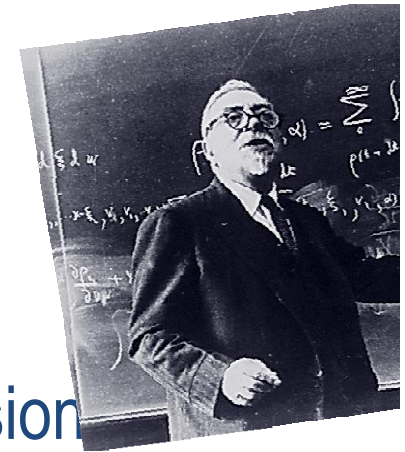


www.cnrs.fr

Sciences et technologies de l'information

Conseil Scientifique
30 mai 2011

Sciences de l'information ?



- ✓ Acquisition, traitement, partage, diffusion
- ✓ modélisation, représentation et transmission de données ou signaux numériques ou symboliques
- disciplines de base :

- l'informatique
- l'automatique, la robotique
- le traitement du signal et des images
- les télécommunications
- la conception de systèmes sur puce





Une priorité, un objectif

- ✓ Enjeux économiques : moitié des gains de productivité dans l'Union européenne depuis 15 ans
- ✓ Enjeux sociétaux : nouveaux usages, nouvelles pratiques, nouveaux supports de communication
- ✓ Enjeux scientifique
 - Impact sur toutes les sciences
 - Dynamique scientifique propre
- ✓ L'une des trois priorités de la SNRI
- ✓ Objectif : refléter clairement cette priorité au CNRS



Structuration actuelle

- ✓ Mai 2009, rapport Petit « *A propos de la place des Sciences et Technologies de l'Information au CNRS* » : deux hypothèses
 - un institut d'ingénierie très large recouvrant les sections 7, 8, 9 et 10 du comité national ou
 - un institut des sciences et technologies de l'information centré sur la section 7
- ✓ Création d'un institut d'informatique INS2I et d'un institut d'ingénierie et des systèmes
 - Recouvrement très important sur Signal, Image, Automatique, Robotique



Difficultés

- ✓ Lisibilité externe : les sciences et les technologies de l'information ne sont pas clairement identifiables au CNRS.
- ✓ Structuration scientifique : des communautés scientifiques larges, soudées et numériquement très importantes (Signal-Image, Automatique-Robotique, etc.) sur deux instituts
- ✓ Coordination complexe (concours, appels d'offres, crédits FEI)



Evolution

- ✓ Demande du président lors du CS CNRS du 7 mars
- ✓ Un institut des Sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I) reposant pleinement sur deux sections
 - 7A : Informatique
 - 7B : Signal, Image, Automatique, Robotique
- ✓ Organisation autour de 4 DAS ($2 * 7A + 2 * 7B$)
- ✓ Des interactions fortes avec les autres instituts (math, bio, ingénierie)
- ✓ Proposition présentée/discutée avec la communauté.
Projet finalisé présenté lors du CS CNRS du 30 mai