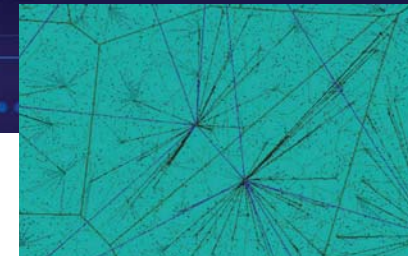


La science informatique
au service de la société

Communiquer



▶ **Sûreté et robustesse des logiciels
(tolérance aux pannes,
vérification des programmes).**

▶ **Nouvelles architectures des
réseaux, dimensionnement et
optimisation, grilles de calcul.**

▶ **Intégration de
connaissances au sein
du web "sémantique".**

La communication a toujours été un élément crucial pour le développement d'une société :

- ▶ Pouvoir échanger des messages de manière sûre
- ▶ Diffuser ses connaissances et les éléments de sa culture

A l'ère du numérique, le rapprochement entre les télécommunications et l'informatique provoque une profonde mutation :

- ▶ L'information est dématérialisée : tout, des sons aux images, devient numérique, les documents deviennent multi-média et interactifs, ils sont délocalisés
- ▶ Les technologies mobiles communiquent de manière autonome, sur des réseaux hétérogènes complexes
- ▶ Le traitement de l'information, les grands calculs se font à travers internet sur des grilles d'ordinateurs