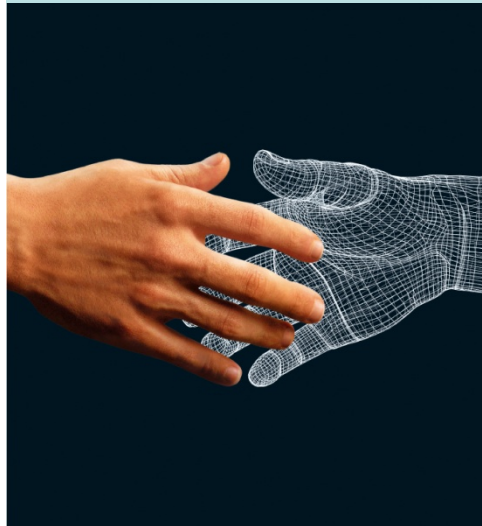


Les ruptures



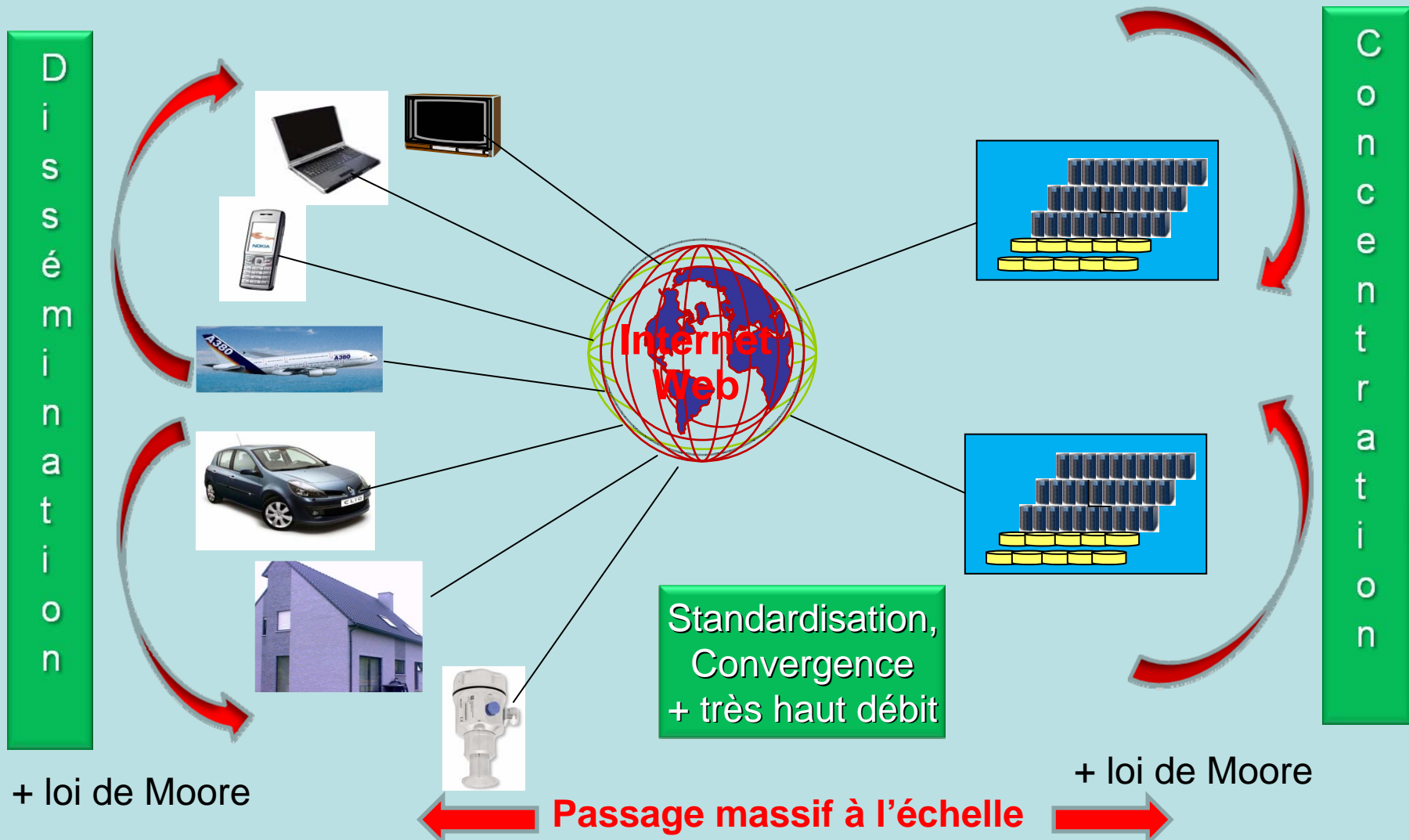
ACADÉMIE
DES TECHNOLOGIES

POUR UN PROGRÈS RAISONNÉ, CHOISI ET PARTAGÉ

Gérard Roucairol

18 janvier 2011

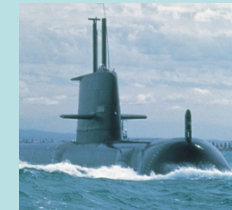
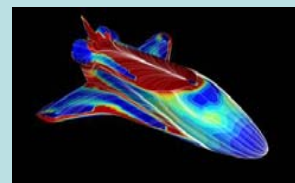
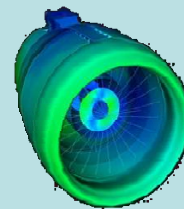
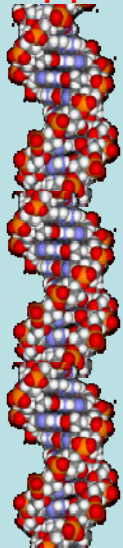
Infrastructure: 3 mouvements « tectoniques »



HPC: les ruptures

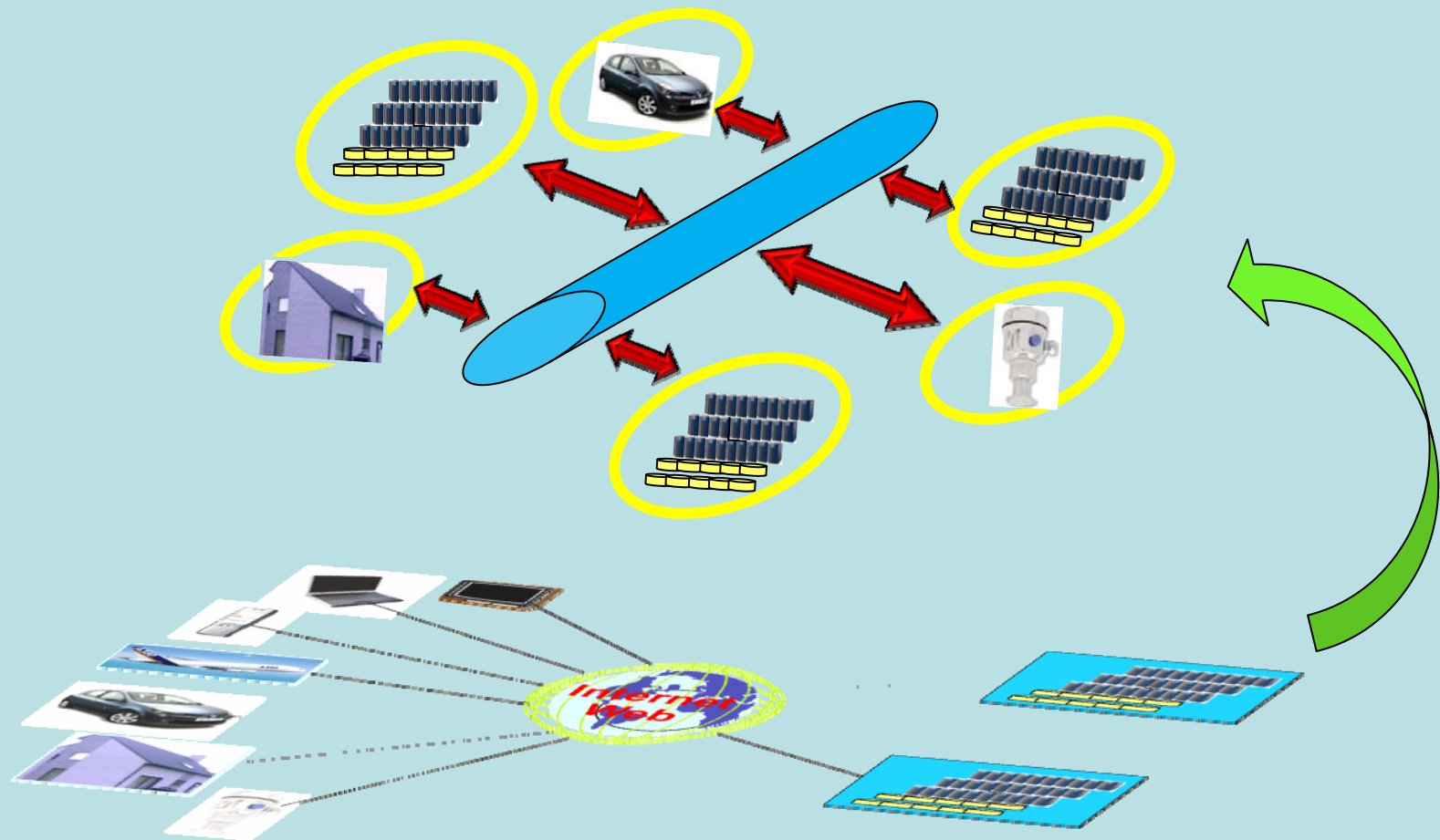
- Le HPC désigne l'usage par des applications, de très grandes puissances de calcul, de 1 à 1000 teraflops pour atteindre en 2020 1 million de teraflops.
- Les applications HPC jouent un rôle stratégique au niveau des états (défense/souveraineté) et constituent un facteur déterminant de compétitivité et d'innovation aux niveaux industriels et/ou sociétaux dans des secteurs de plus en plus nombreux : industrie manufacturière, énergie, santé, industrie de la connaissance, analyse et prévention des risques, divertissement, culture, urbanisme et développement durable, climat,

- Approche globale systeme



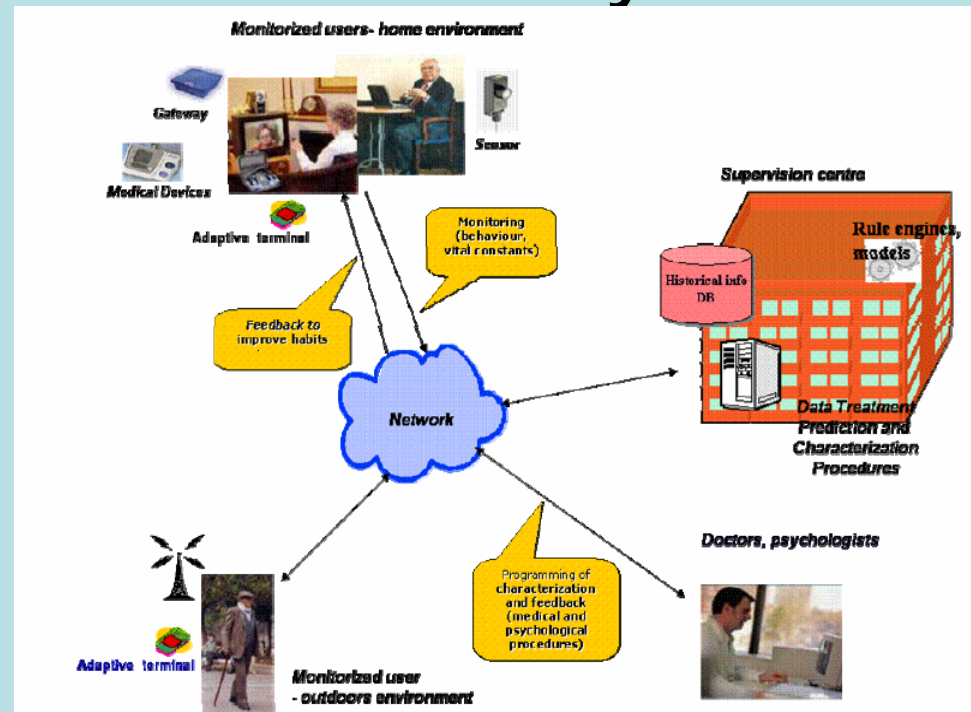
Elaborer de nouvelles applications

L'abstraction « tout service » (*)



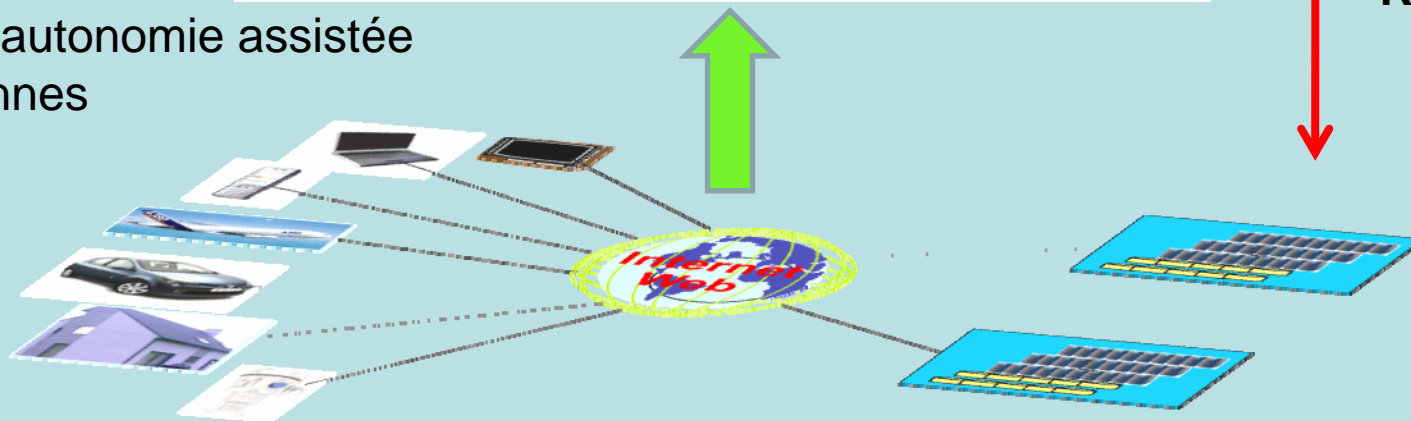
(*): tout logiciel peut être identifié par un URL

Le développement d'applications sociétales hybrides



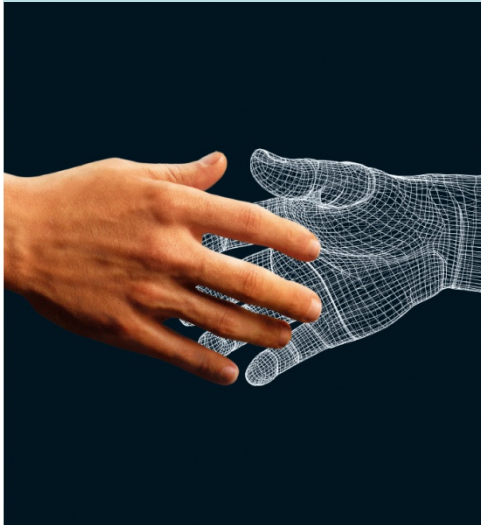
Imbrication
Réal Virtuel

Exemple: autonomie assistée
des personnes



- Pour le développement d'une Recherche Intégrative
- S' appuyant sur des sites pilotes
- Utilisant des plates formes de service

Merci de votre attention



ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES

POUR UN PROGRÈS RAISONNÉ, CHOISI ET PARTAGÉ

8 juillet 2009