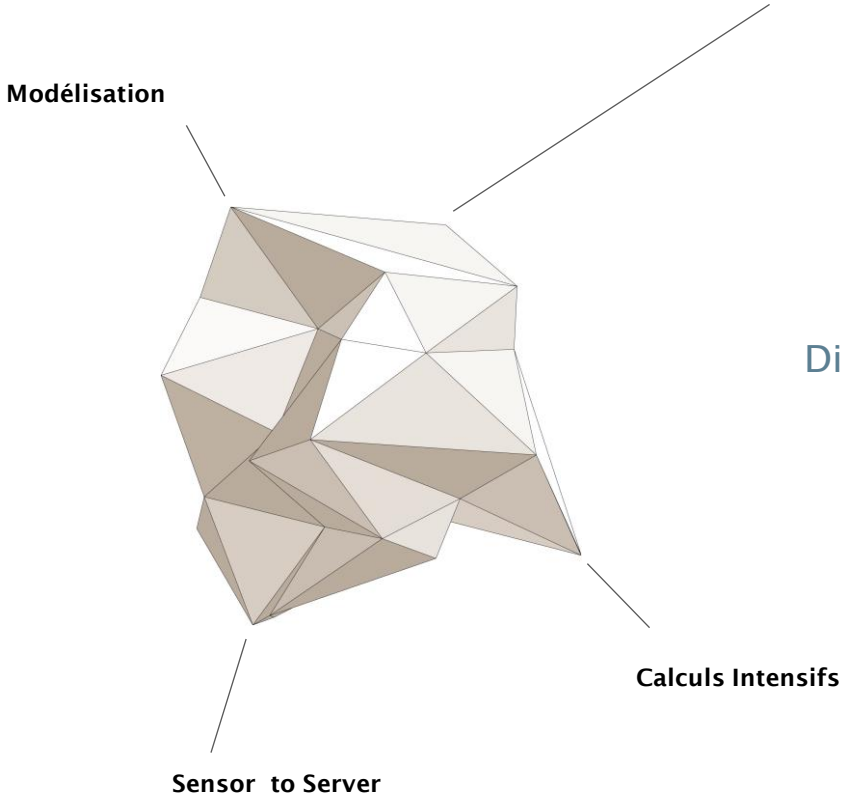
Altran et TERATEC



Mardi 27 Juin 2013

Pierre Huon

Directeur France pour Intelligent Systems / Altran

« Donner vie aux projets de nos clients et dynamiser leur performance par la technologie et l'innovation »

altran

Altran et Solar Impulse : Les records sont faits pour être battus

Altran partenaire pour :

- Réalisation du simulateur de mission
- Réalisation d'un pilote automatique
- Aide à la définition et l'optimisation du système énergétique de l'avion

Records :

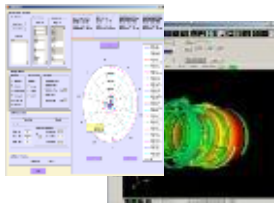
2010 : 26 heures sans escales

2012 : Premier transcontinental de 2500 KM

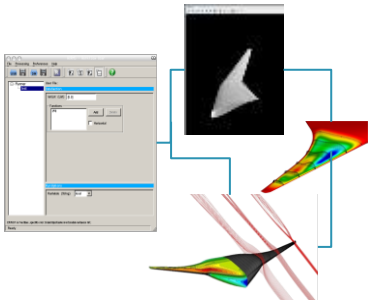
2013 : La traversée des Etats Unis

2015 : **Tour du Monde**

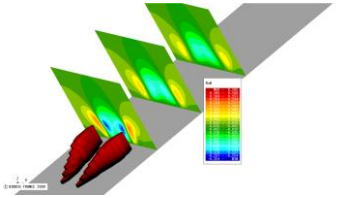
Notre offre établie, reconnue, pérenne et en croissance



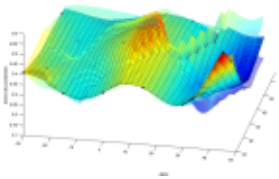
Software and GUI development



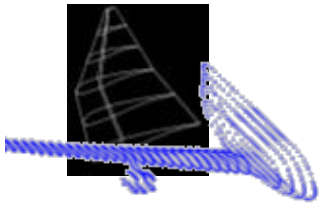
Tool chaining and coupling Optimization



Physical modeling



Mathematics and Statistics



Geometrical modeling

Scientific areas

- Flight physics
- Aerodynamics
- Thermal transfer
- Aircraft Performances
- Weight estimations
- Structural design

Team composition

~ 40 people

Engineers

- INSA ,ENSMA, N7
- ENSICA, ISAE

Masters and Doctors

- Applied Mathematics
- Fluid dynamics

Customers

AIRBUS

Snecma SAFRAN Group

EADS INNOVATION WORKS

ZODIAC AEROSPACE

ThalesAlenia Space

altran

Altran depuis Juin 2012

Afin d'offrir à nos clients les meilleures solutions adaptées à leurs besoins précis, Altran a développé une gamme de produits et de services, fournis par les divisions "Industries" et "Solutions" aux niveaux international et régional.

- Nos solutions couvrent quatre domaines technologiques principaux :
  - Lifecycle Experience
  - Intelligent Systems
  - Ingénierie mécanique
  - Systèmes d'information

- Présents dans les principaux secteurs, nous sommes en mesure de nous porter partenaire des acteurs clés du marché :
  - Automobile, Infrastructure & Transport
  - Aérospatial, Défense & Transport ferroviaire
  - Énergie, Industrie et Sciences de la vie
  - Services Financiers & Secteur Public
  - Télécoms & Média

AIT
Automobile , Infrastructure & Transports — 17%

ASD-R
Aéronautique, Spatial, Défense & Ferroviaire — 26%

EILiS
Energie, Industrie & Sciences de la Vie — 26%

FSG
Services Financiers & Secteur Public — 12%

TEM
Télécoms & Média — 19%

Quelle définition pour les systèmes intelligents ?

Systèmes Embarqués et Temps réel

Interconnections Intenses

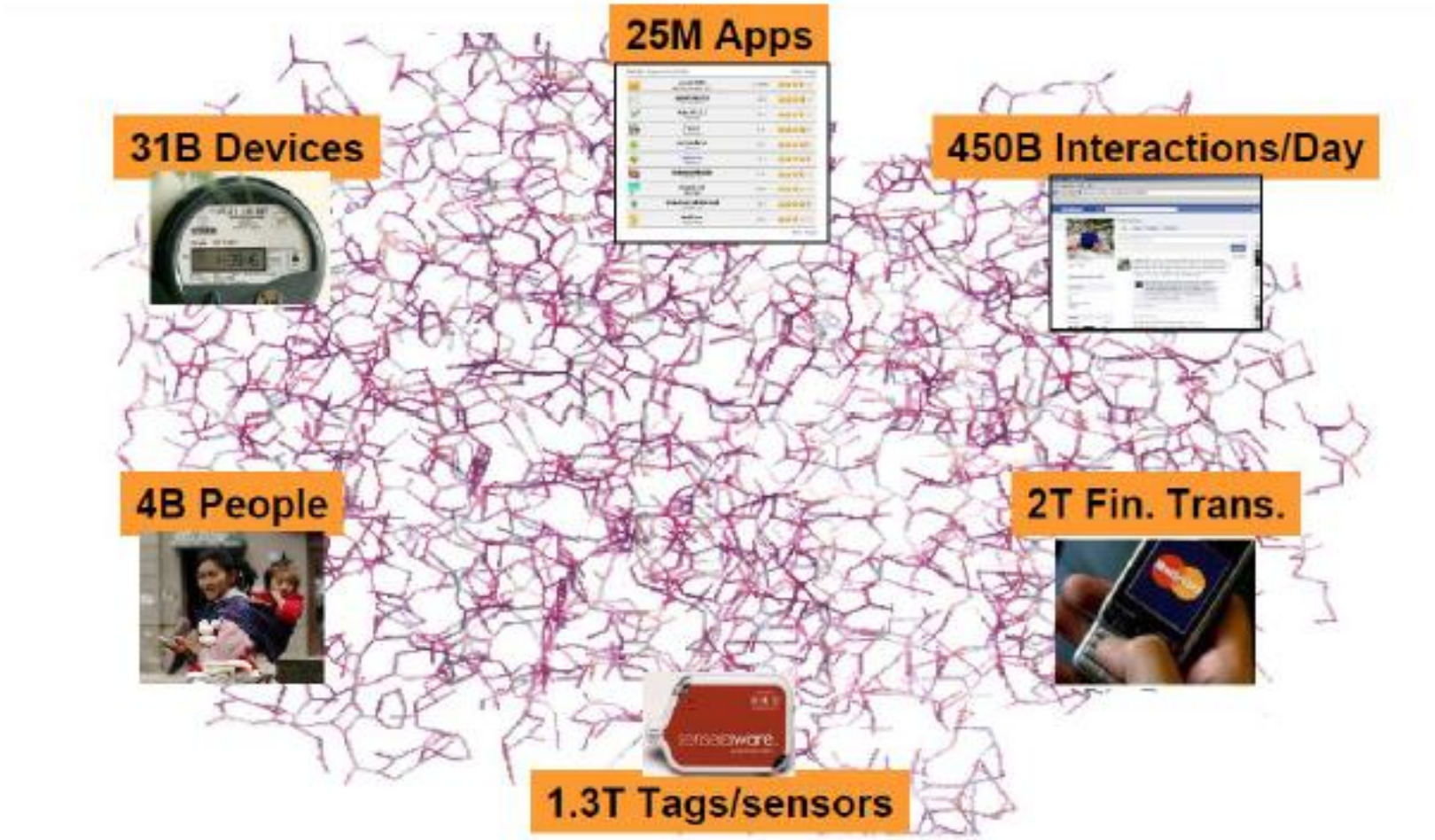
Puissance de calcul massive

Applications de + en + complexes

The Cloud

altran

Quelles évolutions pour ces systèmes ?



Source: IDC, 2013

Interactions intelligentes en 2020

Dans les domaines du HPC, toutes les industries sont à l'honneur

AEROSPACE

DEFENCE

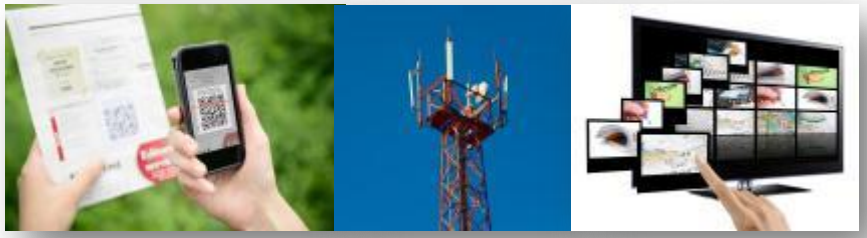
RAIL

AUTOMOTIVE

ENERGY

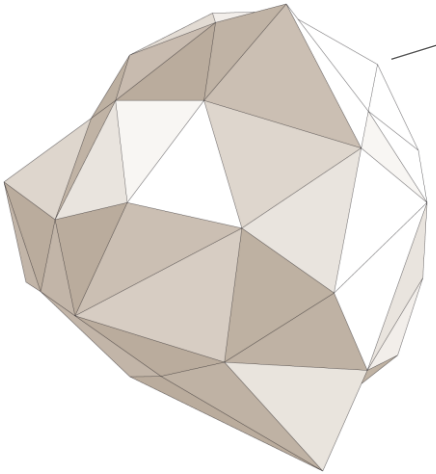
MEDICAL

TELECOMS & MEDIA



- Travaux de recherches amenant à l'utilisation de HPC
- Optimisation et parallélisation de code
- Utilisation et développement d'application scientifiques
- Intégration de systèmes « Sensor to Server », incluant calculs analytiques et présentation efficace des résultats

INNOVATION MAKERS



altran