

thésame

Premier réseau mécatronique eu

# Mécatronique : Rêve ou réalité pour la PME



thésame



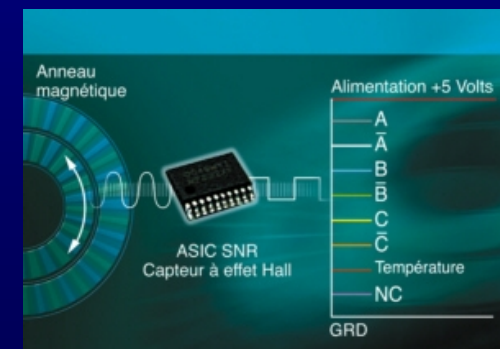
Premier Réseau  
MÉCATRONIQUE EUROPÉEN

INDUSTRIE - FORMATION - RECHERCHE - SERVICE

[www.thésame-innovation.com](http://www.thésame-innovation.com)

# THESAME en bref

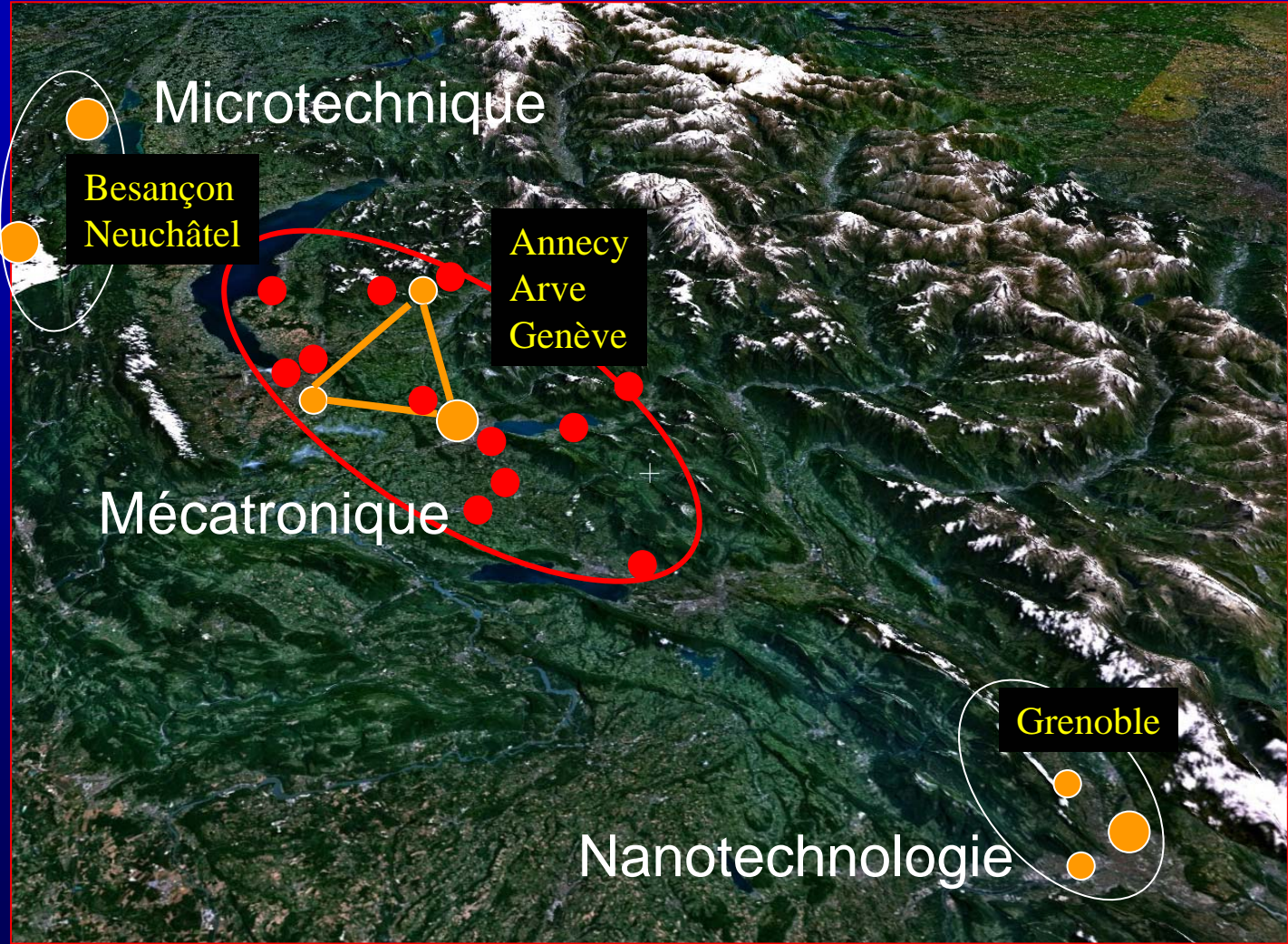
- **Initiateur du réseau mécatronique industrie – formation – recherche (à la demande des industriels, du ministère de la recherche, des instances régionales et avec le soutien du ministère de l'industrie)**
- **Créé en 1990 et labellisé par l'Europe comme Centre Européen d'entreprise et d'innovation en 2000**
- **Pôle Multimodal**
  - Industrie (Plus de 300)
  - Formation (suivi des formations françaises et européennes, point d'entrée de REM 2005)
  - Recherche (Universités, CEA Leti, CSEM)
  - Dossier de pôle de compétitivité mécatronique



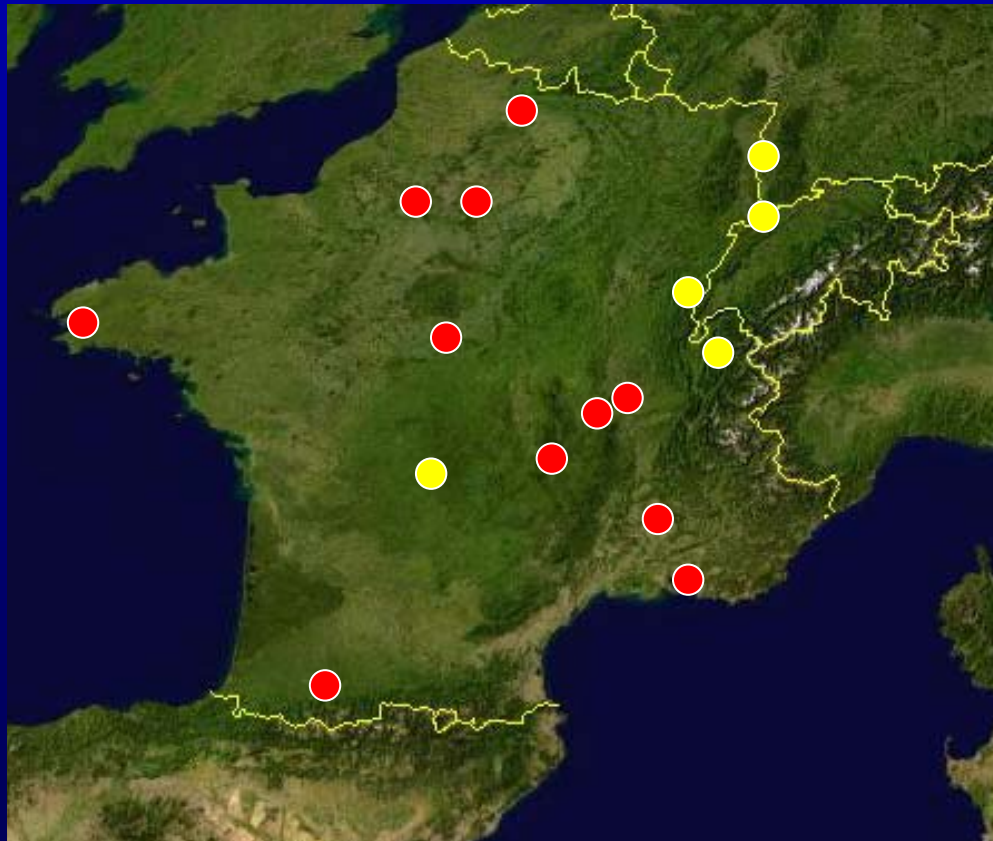
## **Missions :**

- **Fédérer la communauté mécatronique**
- **Faciliter les échanges entre recherche et industrie**
- **Rassembler les acteurs de la formation en mécatronique**
- **Benchmarker les pratiques industrielles**
- **Organiser les séminaires techniques**
- **Supporter les projets industriels en mécatronique**
- ....





# Le réseau français de mécatronique



- Les « seniors »
- Les « juniors »

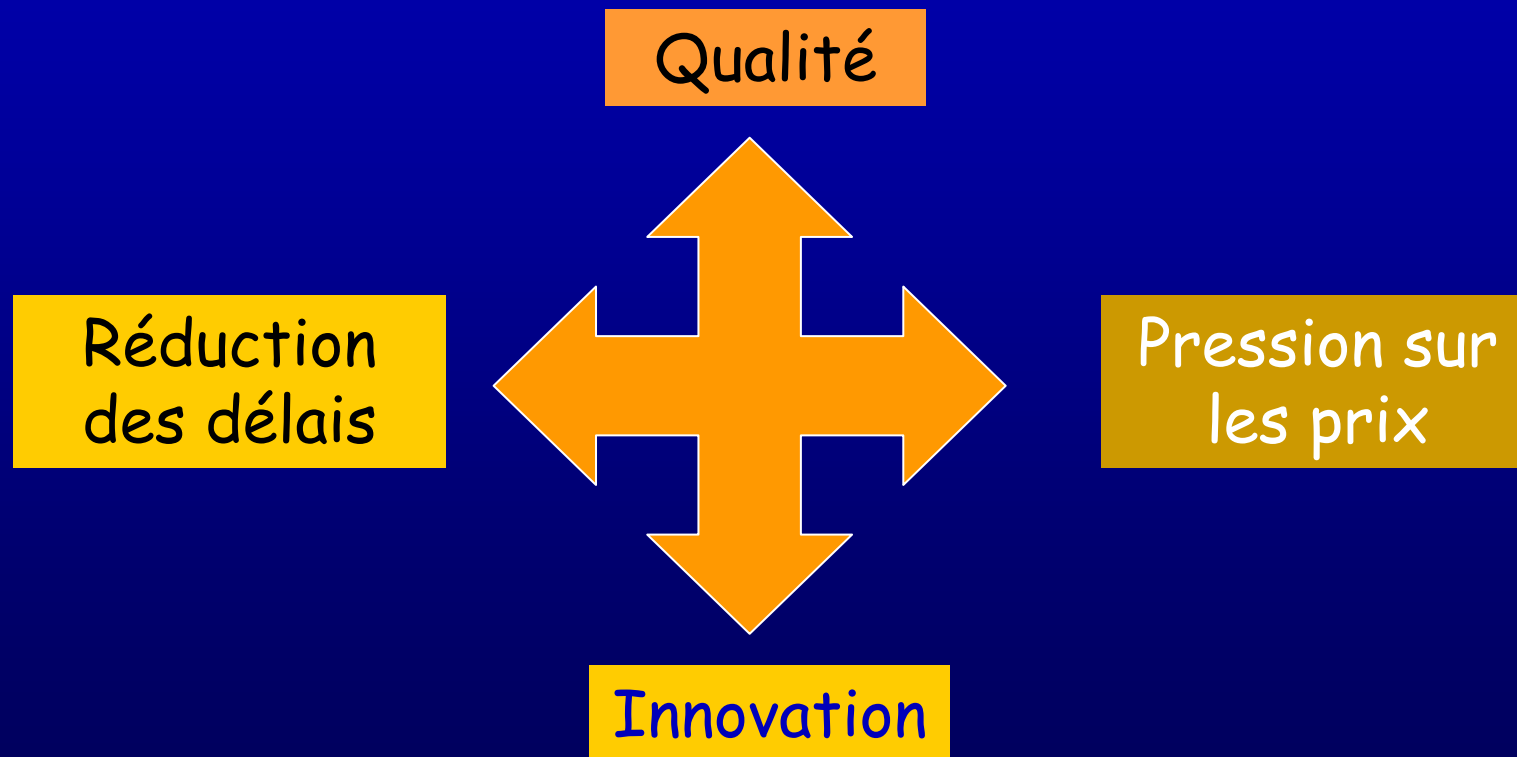
thesame

*Premier réseau mécatronique européen*



**La mécatronique n'est  
qu'une visualisation de  
l'évolution lourde de l'industrie**

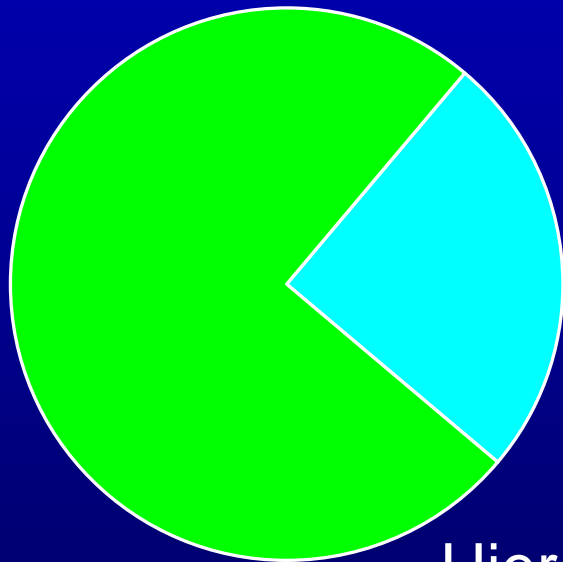
# Les fondamentaux



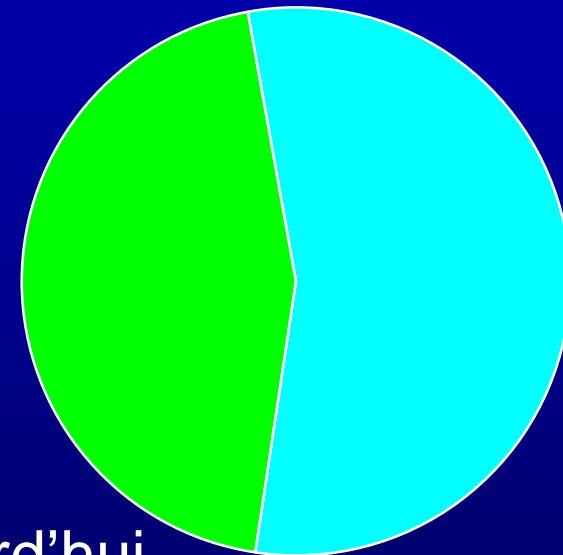
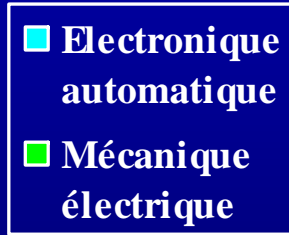
**Stratégie d'entreprise :  
Une nouvelle donne  
qui modifie le cœur de métier  
de l'entreprise**

# La révolution mécatronique

Systemes de production automatisés



Hier



Aujourd'hui

## Technologies à maîtriser

### Electronique

- Conditionnement du signal
- Conversion d'énergie
- Réseaux
- CEM...

### Automatique

- Modélisation
- Optimisation (actionneurs,...)
- Lois de commandes
- Filtres...

### Mécanique

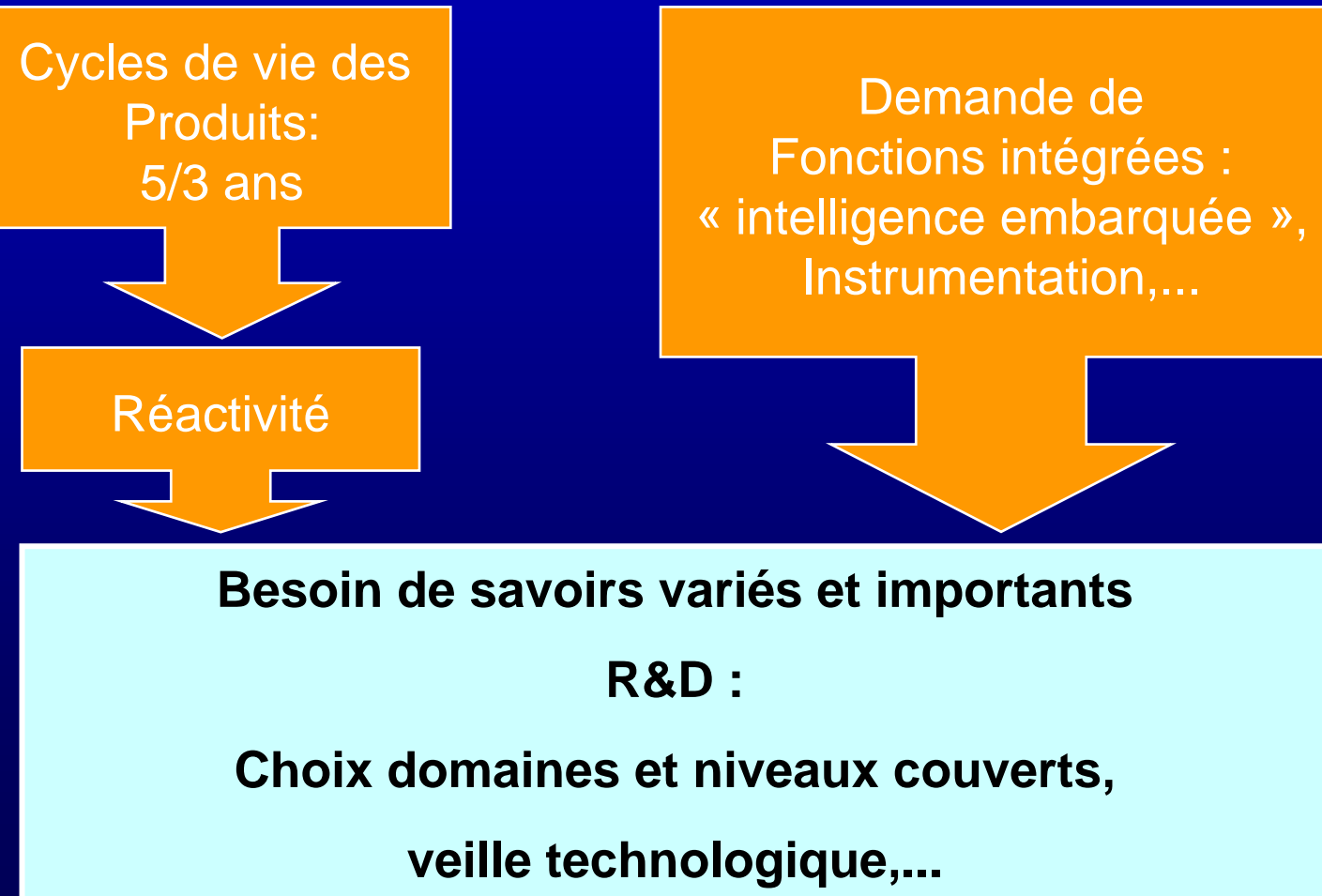
- Résistance des matériaux
- Phénomènes vibratoires
- Optimisation masses, inerties
- Design...

### Informatique industrielle

- Algorithmes de commande
- IHM
- Protocoles de communication
- Temps réel dur...

Outils de management à maîtriser

# Cycles courts mais besoins complexes



Relation avec les Achats à maîtriser

# Evolution Client-fournisseur

Prix Qualité Délai



Innovation  
Service

**Pour développer ces nouveaux produits et procédés,  
les entreprises doivent disposer :**

**D'une couverture technique et  
« marketing » assez large au  
delà de leur cœur de métier**

**Des ressources suffisantes  
(financières et humaines)**

**?**

**• Les PME ont –elles les moyens de réussir ?**

# Nos retours d'expérience : les clefs du succès (?)

# Une approche différenciée de l'entreprise

INNOVATION technologique

INNOVATION stratégique

INNOVATION PROCESS

Maturité de l'entreprise

## Les questions

Comment fiabiliser la mécatronique  
Conception -SdF

Comment vendre la mécatronique  
dans l'entreprise  
Changement culturel

La mécatronique, c'est quoi ?  
Formation technique

Maturité de l'entreprise



## Profil du « mecatronicien »

Chef de projet

Manager

Technicien- Expert

Maturité de l'entreprise

# Les challenges

- **Formation initiale : l'art du savoir multiculturel**
- **Formation continue : développer les convergences de méthodes et de langage dans l'entreprise**
- **Recherche : outils de modélisation**
- **Bureau d'étude: développement de la co-conception**
- **Industrie : Qualité globale- fiabilité**
- **Marketing : nouveaux services**



*Premier réseau mécatronique européen*



# Les péchés capitaux

# Les 7 péchés capitaux

- Engagement partiel
- Ne pas préciser la stratégie
- Négliger l'avant-projet
- Concevoir en séquentiel
- Préférer le virtuose au chef d'orchestre
- Oublier l'industrialisation
- Ne pas former les forces de vente

# Pour éviter d'avoir à se confesser !

- **28- 29 juin 2005 : rencontres européennes de la mécatronique pour l'industrie (Annecy) :**
  - Améliorer sa compétitivité
  - Optimiser son outil de Production
  - Réussir le challenge en automobile
  - Maîtriser : Conception – Prototypage - Fiabilité
  - Imaginer le futur

## Détails pratiques

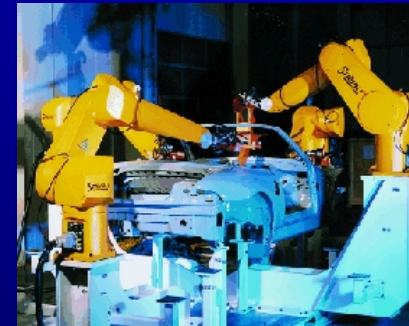
- **Pour les entreprises JESSICA**
  - 300 euros TTC au lieu de 450 euros
  - Inclus Conférences, Repas, Documentation, Dîner de Gala
  - Budget Formation
- **Horaires d'avion :**
  - pour ANNECY 7h50 , 15h25, 19h25
  - Pour ORLY 6h00 , 9h45, 17h30

# thesame

*Premier réseau mécatronique européen*



7 avenue du Parmelan  
BP 2444  
74041 Annecy cedex



tél. 33 (0) 4 50 33 58 21 - fax. 33 (0) 4 50 33 58 22



[www.thesame-innovation.com](http://www.thesame-innovation.com)





*Premier réseau mécatronique européen*



**Merci de votre attention !**