

# L'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé



**- objectifs, organisation, quelques exemples d'actions**

**aviesan**

alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

# Un paysage institutionnel complexe

- **Opérateurs de recherche :**
  - Inserm, CNRS, CEA, Inra, Inria, IRD, Institut Pasteur, ... Universités, Hôpitaux
- **Agences de financement:**
  - ANR, ANRS, INCa, IReSP, Ibisa, PHRC, PCRD ....
- **Evolution des universités et des CHU**
- **Des structurations et des coordinations locales ou régionales**
  - PRES, RTRA, RTRS, Pôles de compétitivité, IFR

# Les objectifs de l'Alliance

- ❶ disposer au niveau national de capacités d'analyse stratégique et de programmation nouvelles et participer à l'animation des communautés scientifiques concernés **(coordination scientifique)**
- ❷ en cohérence avec cette analyse stratégique, favoriser le développement de grands pôles de recherche, de grands projets, la constitution de ressources biologiques et informatiques par des actions décidées conjointement par des universités et des opérateurs de recherche **(coordination opérationnelle)**
- ❸ **membres** : Inserm, CNRS, CEA, Inra, Inria, IRD, CPU, Institut Pasteur, Conf. DG CHU

 aviesan

# Coordination scientifique : les Instituts Thématiques Multi-Organismes

- réalisation d'un état des lieux régulièrement actualisé de la recherche française par grandes thématiques (bilan des activités, des compétences, des moyens)
- analyse des forces et faiblesses, identifications d'axes scientifiques prioritaires, propositions d'orientations programmatiques

# 10 Instituts Thématiques Multi- Organismes (ITMO)

- **Bases moléculaires et structurales du vivant**  
(T. Meinnel / C. Giovannangeli)
- **Biologie cellulaire, développement et évolution**  
(A. Le Bivic / D. Daegelen)
- **Génétique, génomique et bioinformatique**  
(M. Defais / D. Daegelen)
- **Neurosciences, sciences cognitives, neurologie, psychiatrie**  
(A. Brice / B. Bioulac)
- **Microbiologie et maladies infectieuses**  
(JF. Delfraissy / E. Jouvin-Marche)

# 10 Instituts Thématiques Multi- Organismes (ITMO)

---

- **Cancer** (F. Calvo / U. Hibner)
- **Circulation, métabolisme, nutrition** (C. Boitard / X. Leverve)
- **Immunologie, hématologie, pneumologie**  
(PH. Romeo / E. Jouvin-MArche)
- **Santé publique** (G. Breart / M. Bungener)
- **Technologies pour la santé** (J. Grassi / I. Magnin)

# Coordination opérationnelle : le conseil de coordination des recherches en sciences de la vie et de la santé

- ❶ composé des directeurs des instituts thématiques multi-organismes et des présidents ou directeurs généraux des établissements membres (réunion mensuelle)
- ❷ Bureau exécutif, réunion bimensuelle

# Coordination opérationnelle : le conseil de coordination des recherches en sciences de la vie et de la santé (CCRSVS)

- **Information, concertation, coordination entre les opérateurs,**
- **concertation entre organismes et universités,**
- **interlocuteur privilégié des tutelles**

- **Élaborer conjointement une programmation scientifique**
- **Examiner avec les universités les priorités en matière de politique de site**
- **Coordonner les actions des opérateurs en vue d'une meilleure réactivité (création d'unités, de postes, investissements, programmes prioritaires ...)**
- **Définir des positions communes sur des sujets transversaux (bonnes pratiques, valorisation, relations internationales...)**
- **Organiser la représentation des organismes de recherche français (Europe, industries notamment)**
- **Harmoniser et simplifier les procédures administratives**
- **Harmoniser les moyens d'intervention des organismes publics de recherche**

# Exemples d'actions en cours ou engagées

- ❶ élaboration des orientations stratégiques
- ❷ accord avec l'ANR sur la programmation
- ❸ programmation conjointe au niveau européen (Alzheimer)
- ❹ politiques de site concertées (en amont des décisions)
  - *création d'unités, plateformes...*
  - *plan Campus*
  - *pôles de compétitivité*

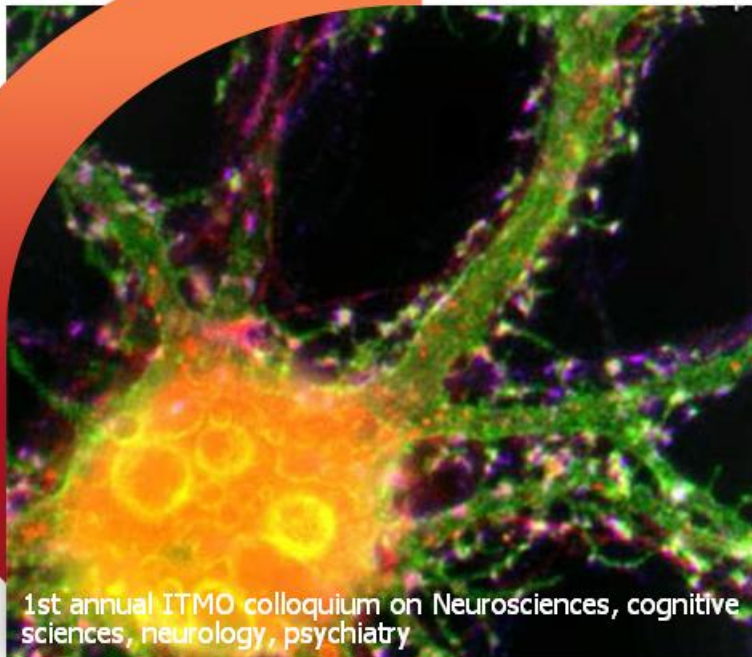
# Exemples d'actions en cours ou engagées

---

- **mise en place rapide de programmes de recherche sur H1N1**
- **Accord de Partenariat entre Sanofi-Aventis et L'Alliance Aviesan (02/2010)**
- **actions communes**
  - mise à jour de l'étude bibliométrique de l'OST de 2004
  - bonnes pratiques pour les signatures d'articles
  - position concertée sur les actions européennes
  - coopérations en matière de recherche avec les pays du Sud
  - fusion des programmes Avenir (Inserm) et ATIP/sciences de la vie (CNRS)

## Multi-organization thematic institutes

- Molecular and structural bases of living organisms
- Cell biology, development and evolution
- Cancer
- Circulation, metabolism and nutrition
- Genetics, genomics and bioinformatics
- Immunology, hematology and pneumology
- Microbiology and infectious diseases
- Neurosciences, cognitive sciences, neurology and psychiatry
- Public health
- Health Technologies



1st annual ITMO colloquium on Neurosciences, cognitive sciences, neurology, psychiatry

Aviesan news

## Aviesan's members

## Industrial partners

Aviesan is therefore tasked with developing new innovation paradigms and new cooperation strategies as regards industrial partnerships.

Our industrial partners

## Objectives and missions

Set up in April 2009, the French National Alliance for Life and Health Sciences (Aviesan) groups together the main stakeholders of life and health sciences in France.



More on our objectives and missions

# L'ITMO

## Technologies pour la Santé



**aviesan**

alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

---

# Les missions de l'ITMO TS

- **Faire émerger une vision stratégique dans ses domaine d'activité (document stratégique)**
- **Coordonner les acteurs de la recherche publique**
- **Œuvrer pour une meilleure valorisation de la Recherche (COPIO, Covalliance)**

# Les domaines scientifiques couverts par l'ITMO TS

- Imagerie**
- Biotechnologies - Bio-ingénierie**
- Développement du médicament**
- Chirurgie, techniques interventionnelles  
et assistance au patient et à la personne**
- e-Santé**

---

# Rédaction d'un document stratégique

- Travail d'un collège de conseillers scientifiques (CNRS, Inserm, CEA, Inria, Inra, Institut Télécom ...)
- Une réunion tous les 15 jours
- Etat des lieux, analyse des forces et faiblesse de la recherche française dans les domaines TS

<http://aviesan.fr>

*Cellule direction: R. Pommet, N. Manaud, MT Ménager, F. Hirsch,*

## **Conseillers scientifiques**

**CNRS IN2P3:** *A. Mueller, G. Montarou*

**CNRS INSB:** *F. Noble*

**CNRS INC:** *P. Couvreur, G Deléris*

**CNRS INSIS:** *P. Sommer, L. Darrasse, M. De Mathelin, P. Cozzone*

**INSERM:** *D. Fagret, F. Berger, JM Scherrmann, JP Benoit, J. Charlet*

**CEA:** *F. Lethimonnier, A. Pluquet, C. Créminon*

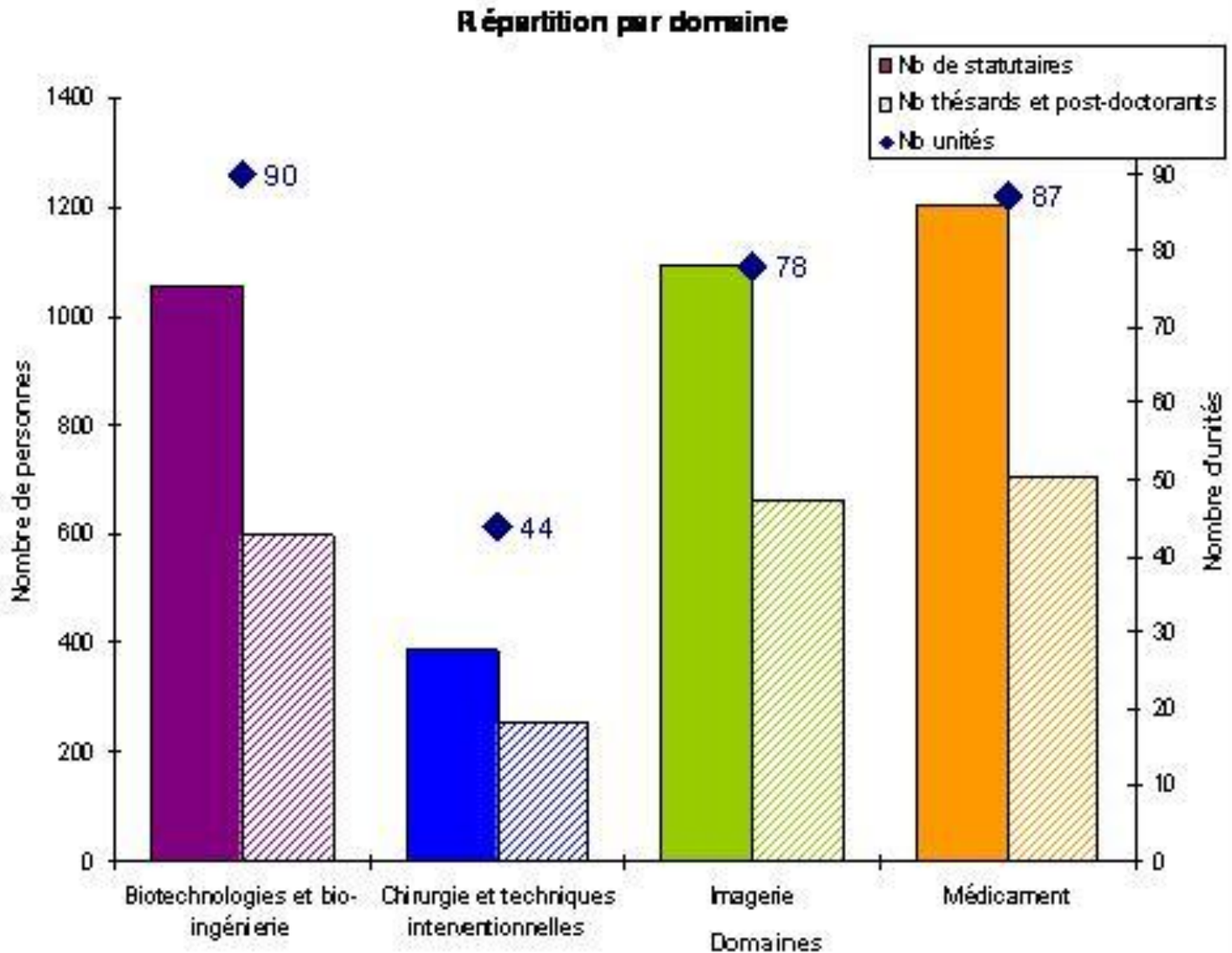
**INRIA:** *N. Ayache, D. Guiraud, R. Deriche*

**Institut Télécom:** *I. Bloch*

**CNSA:** *B. Descargues, A. Martin*

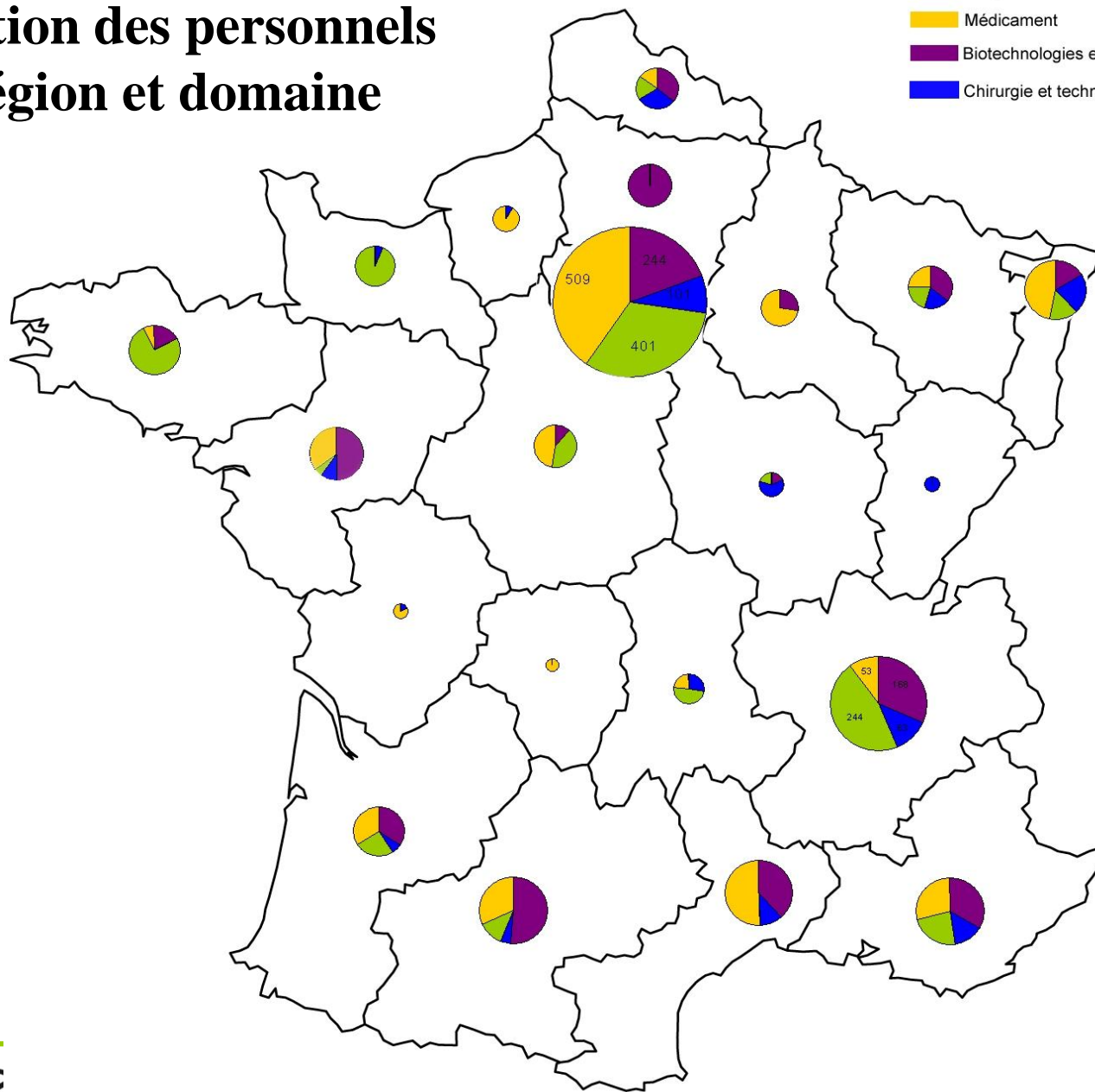
**Universités:** *J. Duchêne, R. Beuscart*

# 257 unité, 3700 statutaires, 2200 docs et post-docs

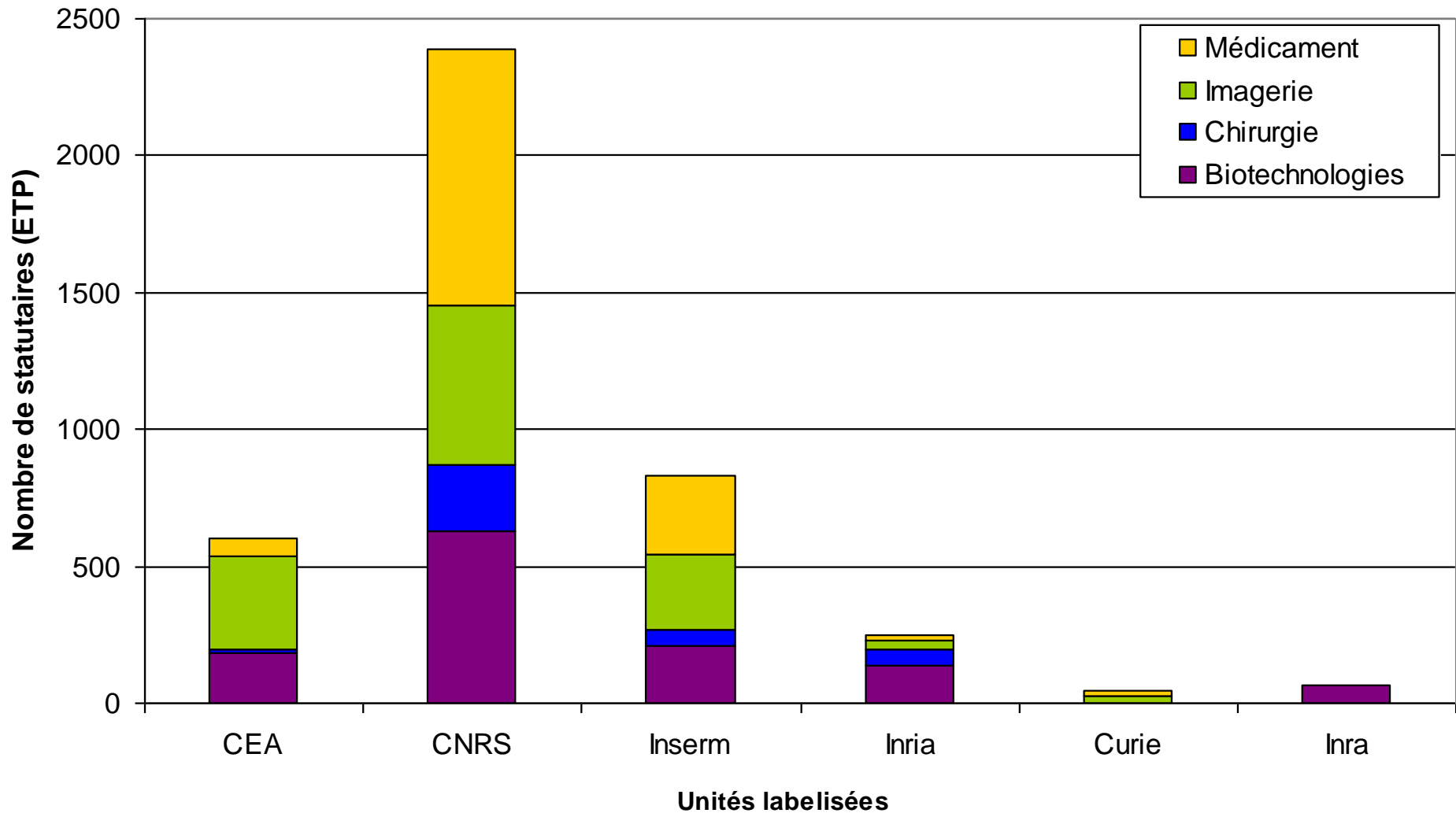


# Répartition des personnels par région et domaine

- Imagerie
- Médicament
- Biotechnologies et bio-ingénierie
- Chirurgie et techniques interventionnelles



# Participation des unités labellisées aux différents domaines

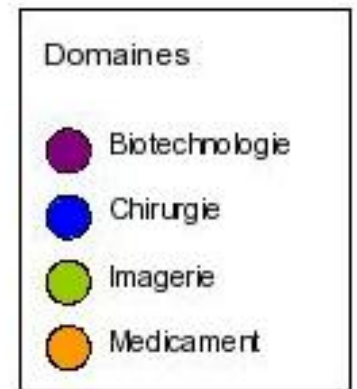
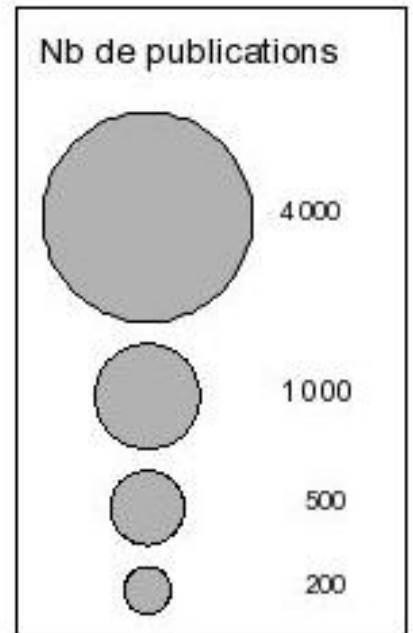
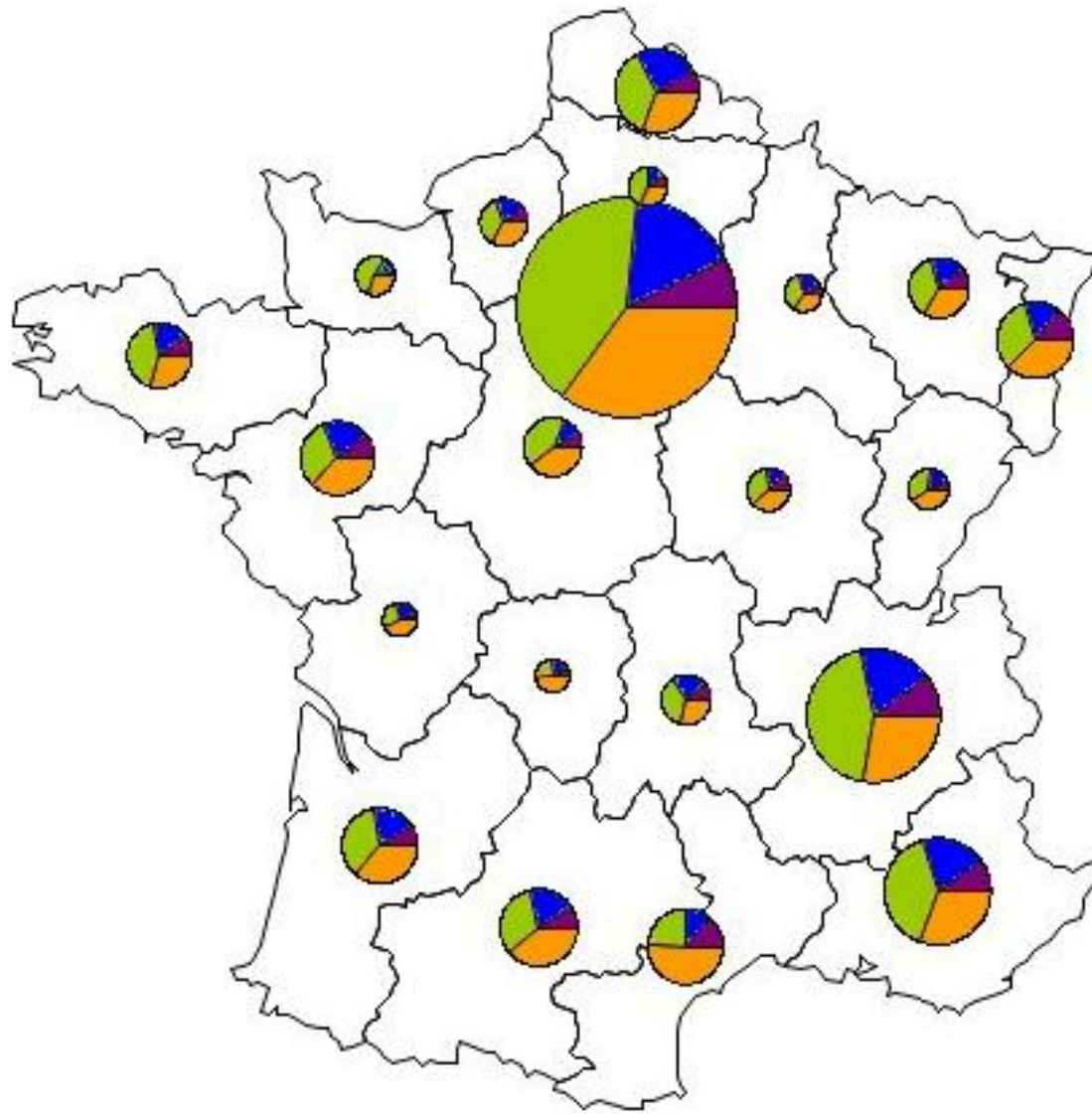


## Publications françaises 2006 - 2007

Domaines	Nombre de publications	Total citations <sup>1</sup>	Indice de citation moyen	h-index <sup>2</sup>	IFm	Nb Top1% WOS**	% Top1%	Nb Top10 % WOS**	% Top 10 WOS***
Biotechnologie	872	6512	7,47	31	3,42	28	3,21	178	20,41
Chirurgie	1756	9565	5,45	36	2,48	39	2,22	192	10,93
Imagerie	4205	21218	5,05	41	2,84	77	1,83	490	11,65
Medicament	3389	25963	7,66	58	3,49	108	3,19	487	14,37
<i>Global sans doublon</i>	<i>9294</i>	<i>57575</i>	<i>6,19</i>	<i>67</i>	<i>3,09</i>	<i>230</i>	<i>2,47</i>	<i>1467</i>	<i>15,78</i>

<sup>1</sup> Total des citations reçues jusqu'au 30-03-2009

<sup>2</sup> Le H-Index représente le maximum de publications N citées au moins N fois





---

# Animation et Coordination des acteurs de la recherche publique

## - Réunion annuelle

23 Octobre 2009, Maison de la Chimie, tous thèmes

25 juin 2010, collège de France, La nanomédecine

3 et 4 Octobre 2011, Tours, tous thèmes

## - Groupes de travail

---

# Groupes de travail

- **2009: Plateformes de criblage**
- **2009: La Métabolomique**
- **2010 GT Agents d'imagerie**
- **2010 GT Intervention guidée par l'image et robotique médicale**
- **2010 Comité Technétium**
- **2010 Micro et nano technologies pour la Médecine**

# LA VALORISATION DE LA RECHERCHE

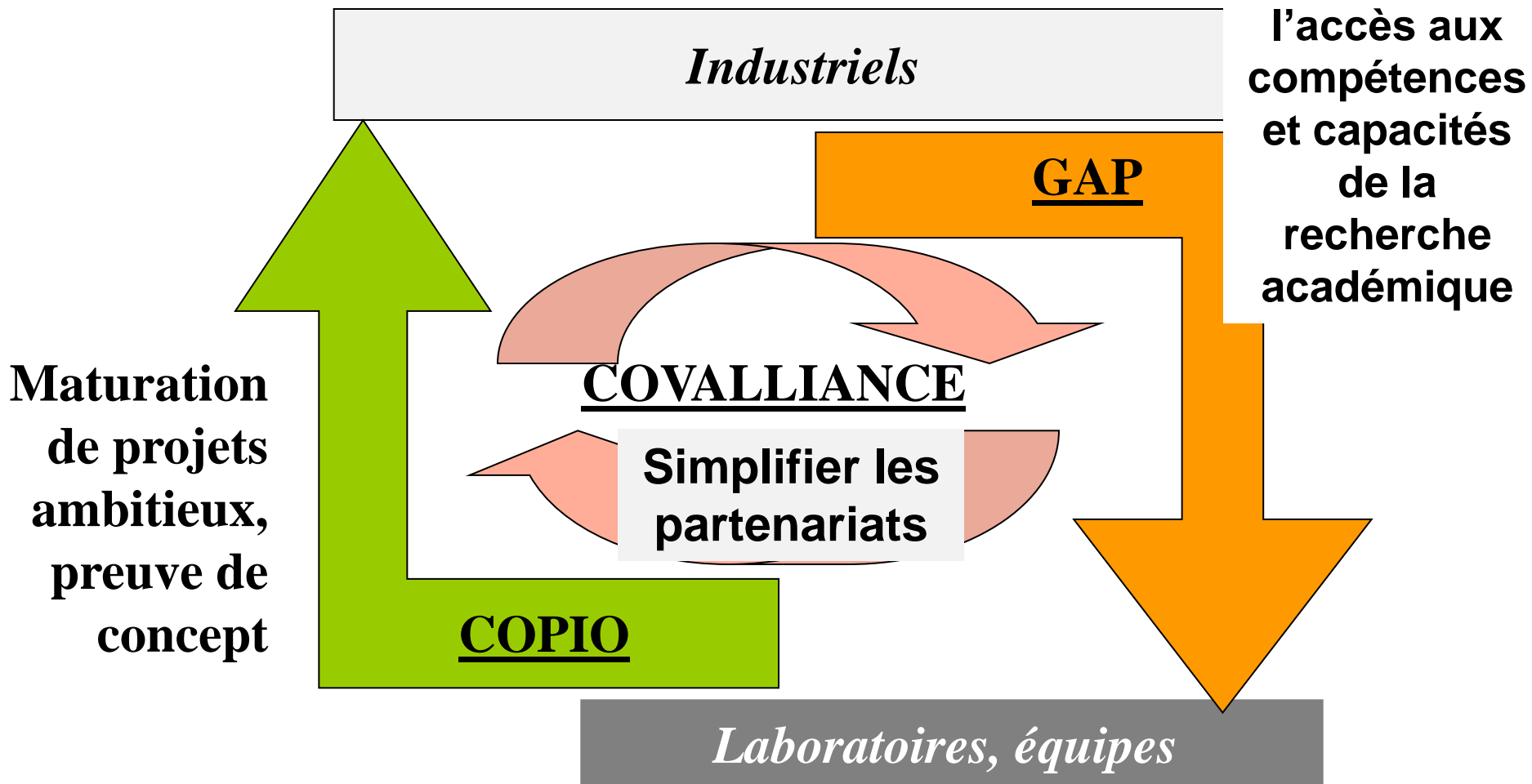


## Partenariats Public-Privé

**aviesan**

alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

# Renforcer l'attractivité et les partenariats entre recherche publique et industries de santé : 3 modules complémentaires



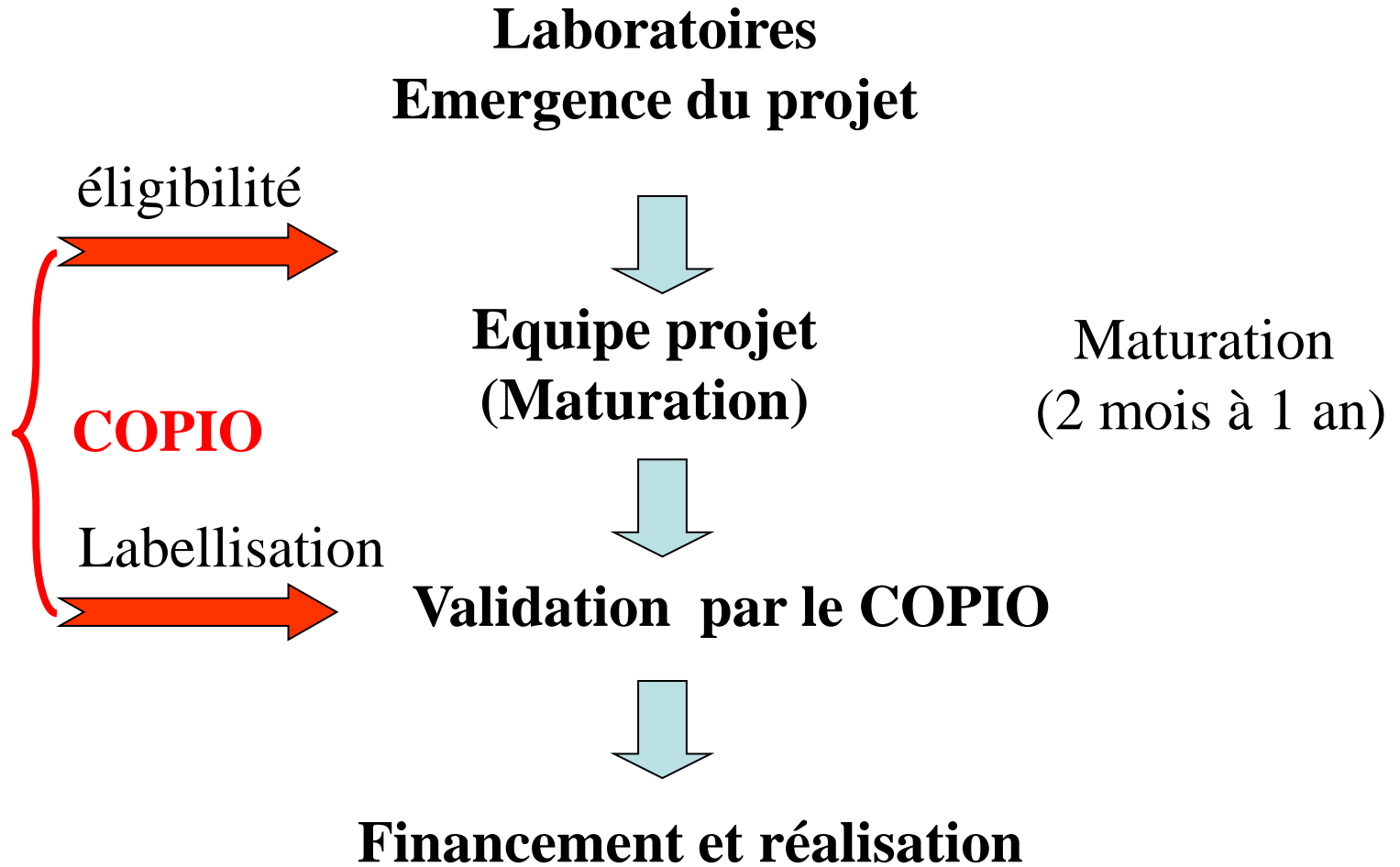
# Le COmité de Pilotage Inter-Organismes (COPIO)

## Représentants de:

- **CNRS, Inserm, CEA, Institut Pasteur, Institut Curie, Inra, Inria, Institut Télécom, APHP, IRD**
- **Industriels (Pharma + Dispositif médical-Diagnostic)**
- **Universités**
  
- **Chercheurs et Unités de valorisations**

**Un processus original de maturation de projets applicatifs**

# Processus de maturation de projets



# COVALLIANCE



aviesan

alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

## 5. Faire de l'Alliance nationale pour les Sciences de la Vie et de la Santé un interlocuteur privilégié des industriels

### Les mesures

- constituer, sous l'égide de l'ITMO « Technologies pour la santé », un comité de coordination permanent réunissant des membres de l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé et leurs cellules de valorisation pour la mise en œuvre et le suivi des partenariats en s'appuyant en particulier sur les pôles de compétitivité ;
- apporter, via ce comité de valorisation, un soutien et une expertise spécifique dans les sciences de la vie et de la santé, à la mise en place et au développement des sociétés régionales de valorisation ;
- compléter la cartographie des laboratoires par grands domaines thématiques déjà initiée par le Leem Recherche, et organiser, en partenariat avec l'industrie, des sessions de « R&D dating » sur le modèle des réunions du 5 juin et du 18 septembre 2009 portant sur les neurosciences ;
- mettre en place un « guichet unique » pour la promotion de la recherche française et la prospection de partenariats stratégiques.

# Objectifs et missions de Covalliance

---

**Améliorer la valorisation de la recherche publique et les partenariats public-privé dans le domaine des sciences de la vie et de la santé.**

**Le comité prépare les décisions qui seront prises par le conseil (CCRSVS) de l'alliance AVIESAN**

**C'est avant tout un lieu de concertation.**

---

**aviesan**

alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

# Les premiers sujets à traiter

---

- **Gestion de la PI multi organisme et le mandat unique**
- **Le grand emprunt, les SATTs et les CVTs**
- **Un guichet commun pour l'accès aux moyens et compétences de la recherche publique**
- **Une documentation partenariale commune**