



Conseil National de la Recherche Scientifique

Conseil National de la Recherche Scientifique

Programmes de soutien à la recherche scientifique au Liban

F. Fawaz
Conseiller Scientifique au CNRSL

PLAN

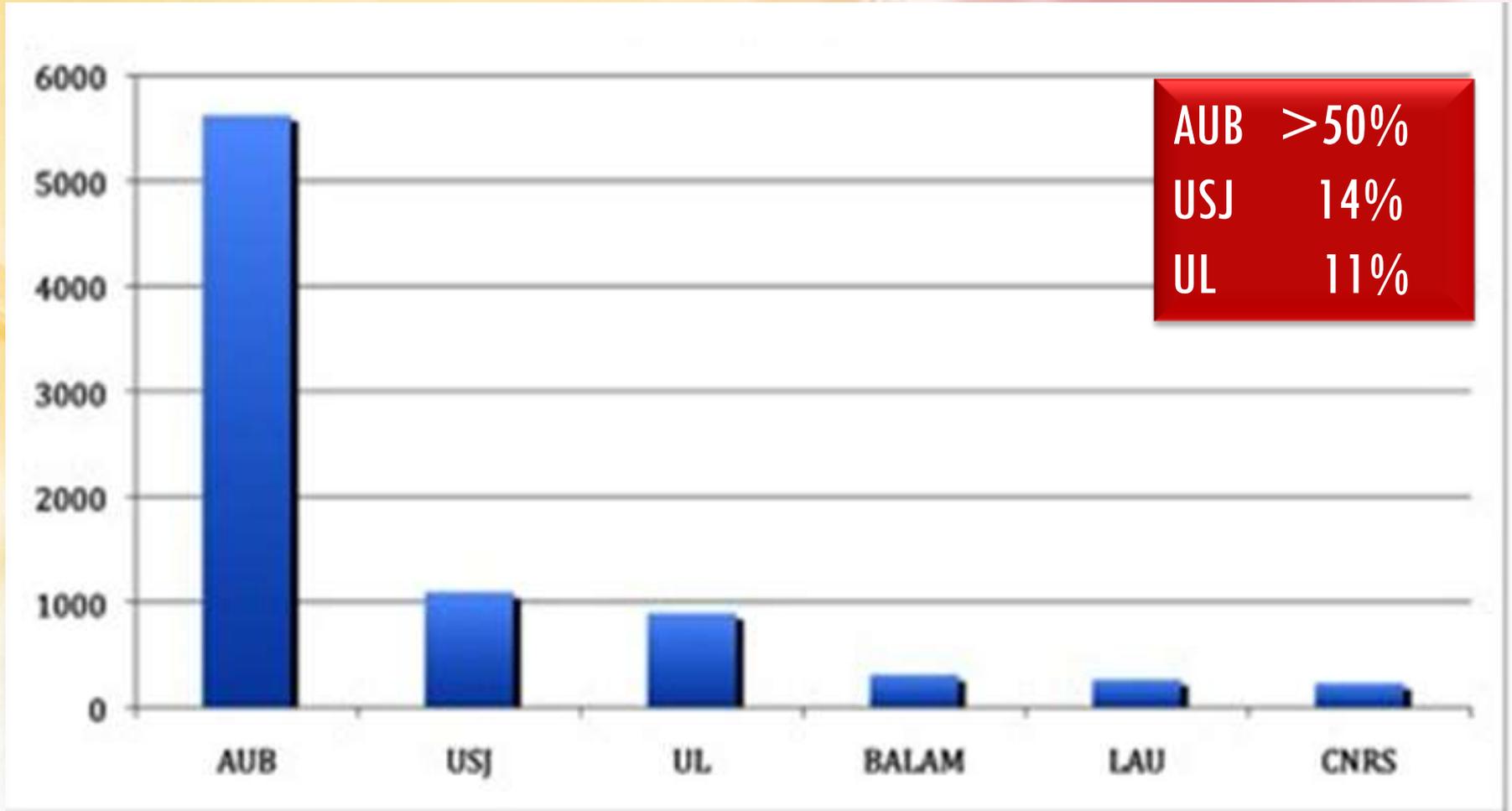
- ❑ **La recherche au Liban : état des lieux.**
- ❑ **Stratégies élaborées et adoptées par le CNRS et bilan de certains programmes de soutien à la recherche au Liban.**

État des lieux de la recherche au Liban

Où se fait la recherche au Liban?

- Dans les universités (publiques et privées) et certains Hôpitaux surtout ceux qui leur sont directement affiliés (AUB et USJ notamment).
- Tous les indicateurs (*nombre des publications, budget de recherche, nombre de chercheurs actifs, etc..*) montrent que les recherches sont menées principalement dans trois universités: AUB, USJ et UL.
- Dans les centres de recherche :
 - *CNRS,*
 - *Institut de recherche agricole du Liban,*
 - *Autres petits centres privés notamment en sciences sociales.*
- Dans le secteur industriel, l'activité en Recherche et Développement demeure très faible.

Production brute par institution entre 1995 et 2009



Origine : CNRS Liban

État des lieux de la recherche au Liban

Où se fait la recherche au Liban?

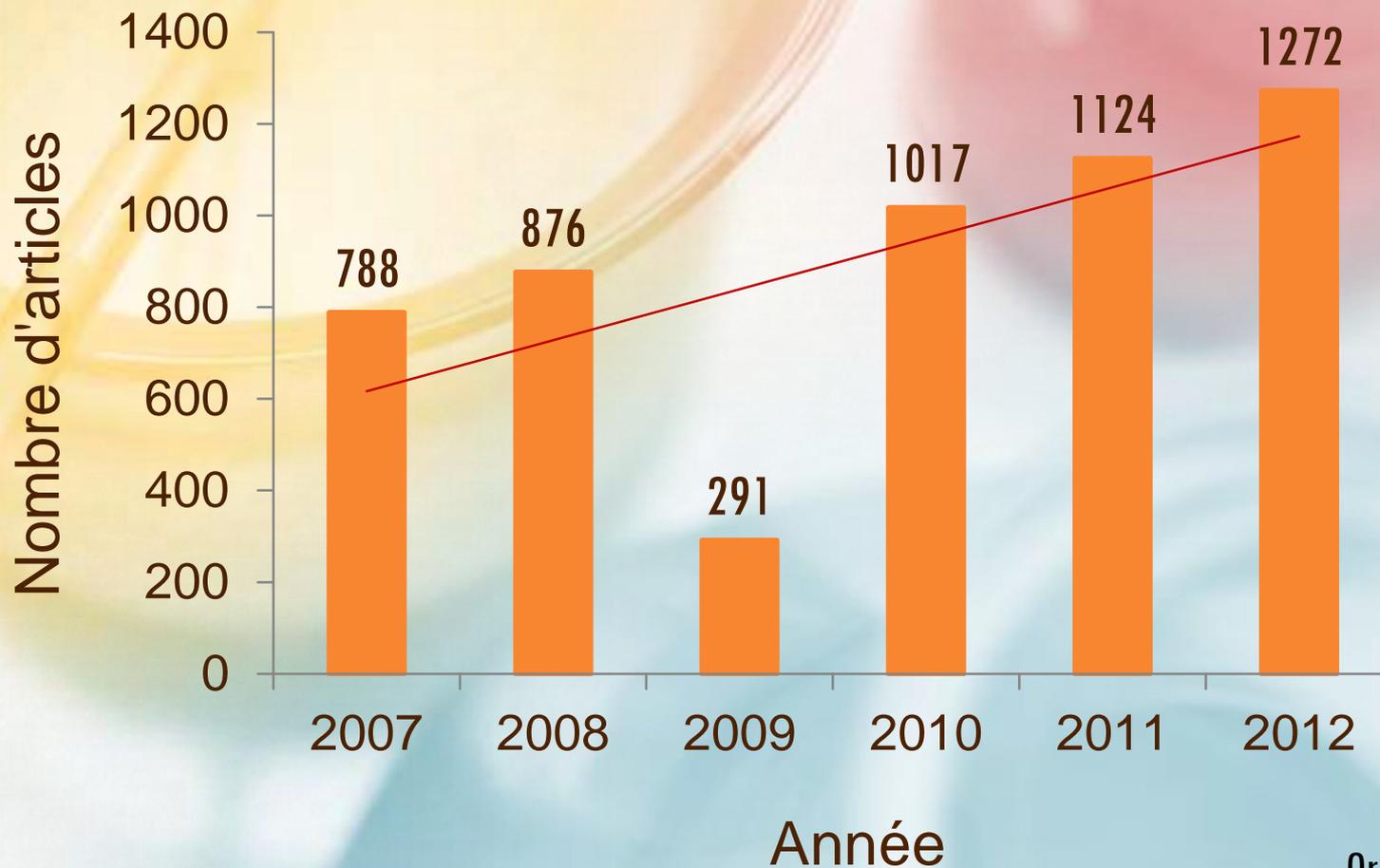
- Dans les universités (publiques et privées) et certains Hôpitaux surtout ceux qui leur sont directement affiliés (AUB et USJ notamment).
- Tous les indicateurs (*nombre des publications, budget de recherche, nombre de chercheurs actifs, etc..*) montrent que les recherches sont menées principalement dans trois universités: AUB, USJ et UL.
- Dans les centres de recherche :
 - *CNRS*
 - *Institut de recherche agricole du Liban,*
 - *Autres petits centres privés notamment en sciences sociales.*
- Dans le secteur industriel, l'activité "Recherche et Développement" est encore très faible.

État des lieux de la recherche au Liban

Principaux points forts

- La production scientifique est assez abondante et en progression continue depuis quelques années.
- Collaborations internationales et copublications.
- Les agences et fondations internationales jouent un rôle majeur dans le financement de la recherche au Liban.
- Les budgets consacrés à la recherche se sont accrus au cours des dernières années et les financements sont devenus plus diversifiés.
- Le processus d'institutionnalisation de la recherche est amorcé mais inachevé.

Evolution du nombre de publications entre 2007 et 2012



Origine SCOPUS

État des lieux de la recherche au Liban

Principaux points forts

- La production scientifique au Liban est de niveau élevé, assez abondante et en progression continue depuis plusieurs années.
- Les collaborations internationales et copublications sont bien établies et atteignent un seuil critique.
- Les budgets consacrés à la recherche par les universités se sont accrus au cours des dernières années et les financements sont devenus plus diversifiés.
- Les agences et fondations internationales jouent un rôle majeur dans le financement de la recherche au Liban.
- Le processus d'institutionnalisation de la recherche est amorcé mais il est encore inachevé.

État des lieux de la recherche au Liban

Principaux points faibles

Parmi les points faibles soulignés dans certaines études sur la question :

- Moins que 10% d'enseignants-chercheurs consacrent suffisamment de temps à la recherche.
- Pas de recensement du nombre théorique ou réel du nombre de chercheurs universitaires au Liban.
- Beaucoup de jeunes chercheurs ont des difficultés à se lancer dans la recherche.
- L'organisation des enseignants-chercheurs en équipes multidisciplinaires stables, labellisées, reconnues fait défaut.
- Les collaborations locales entre chercheurs sont souvent temporaires et ponctuelles.
- Manque de créativité dans les thématiques traitées.
-

Mission du *CNRS*

- Exploiter, coordonner et soutenir la recherche au Liban.
- Coopérer avec les universités, les instituts de recherche et les entreprises
- Renforcer la création d'équipes de partenariat
- Elaborer une politique durable de développement des ressources humaines

Stratégies adoptées par le CNRS pour soutenir la recherche scientifique au Liban

- *STIP (Programme pour la Sciences, la Technologie et la Politique d'Innovation)*
- Programmes de soutien à la recherche scientifique:
 - *Bourses d'études doctorales.*
 - *Soutien aux projets de recherche.*
 - *Unités de Recherche Associées.*
- Centres de recherche :
 - *Commission Libanaise pour l'Energie Atomique (CLEA),*
 - *Centre National de Géophysique (CNG)*
 - *Centre National de Télédétection (CNT)*
 - *Centre National des Sciences Marines (CNSM).*
- Programmes bilatéraux et multilatéraux de soutien à la recherche
- Publications (Journal scientifique libanais)

STIP : un programme de partenariat national

- Vaste processus de consultation.
- Partenariat entre l'université, la production et le secteur des services.
- Contributions novatrices en matière de produits locaux.

STIP : Objectifs

- Augmenter et concentrer les efforts dans la science, la technologie et l'innovation.
- Renforcer les institutions "*Science, Technologie et Innovation*" et leur permettre de mieux contribuer à la croissance économique.
- Renforcer l'interaction entre les institutions partenaires dans la science et la technologie.
- Accroître le rôle de "*Science, Technologie et Innovation*" du Liban dans les réseaux régionaux et internationaux.
- **La mise en application du STIP en totalité est retardée par les contraintes budgétaires.**

Programmes de soutien à la recherche scientifique adoptés par le CNRS

Parmi les moyens de soutien adoptés:

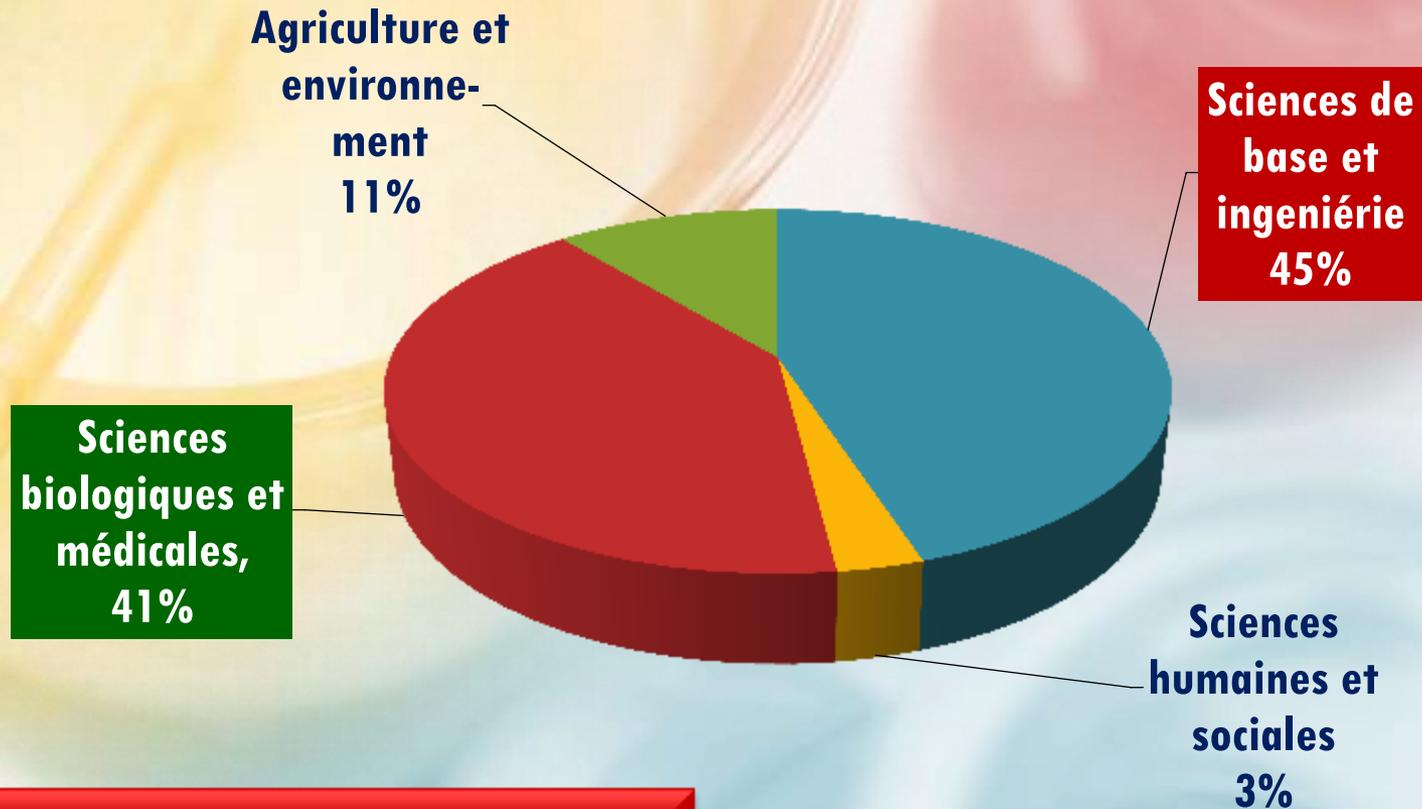
- *Bourses d'études doctorales*
- *Subvention aux projets de recherche*
- *Subvention aux Unités de Recherche Associées (URA)*

Bourses d'études doctorales

Ce programme vise à assister des étudiants libanais poursuivant des études doctorales dans des universités :

- à l'étranger (bourses externes) ;
- au Liban (bourses internes) : ce programme est destiné aux étudiants qui font leurs travaux :
 - En "cotutelle" ou en "codirection" dans une université au Liban en coopération avec une université à l'étranger ;
 - Au Liban, dans l'une des universités qui ont conclu un accord avec le CNRS (AUB, USJ, USEK, UL).

Distribution des bourses d'études doctorales par spécialité (2002-2012)



Total (2002/2012): 268 bourses

Coût/an : 1 000 000 \$ US

Programme de subvention des projets de recherche

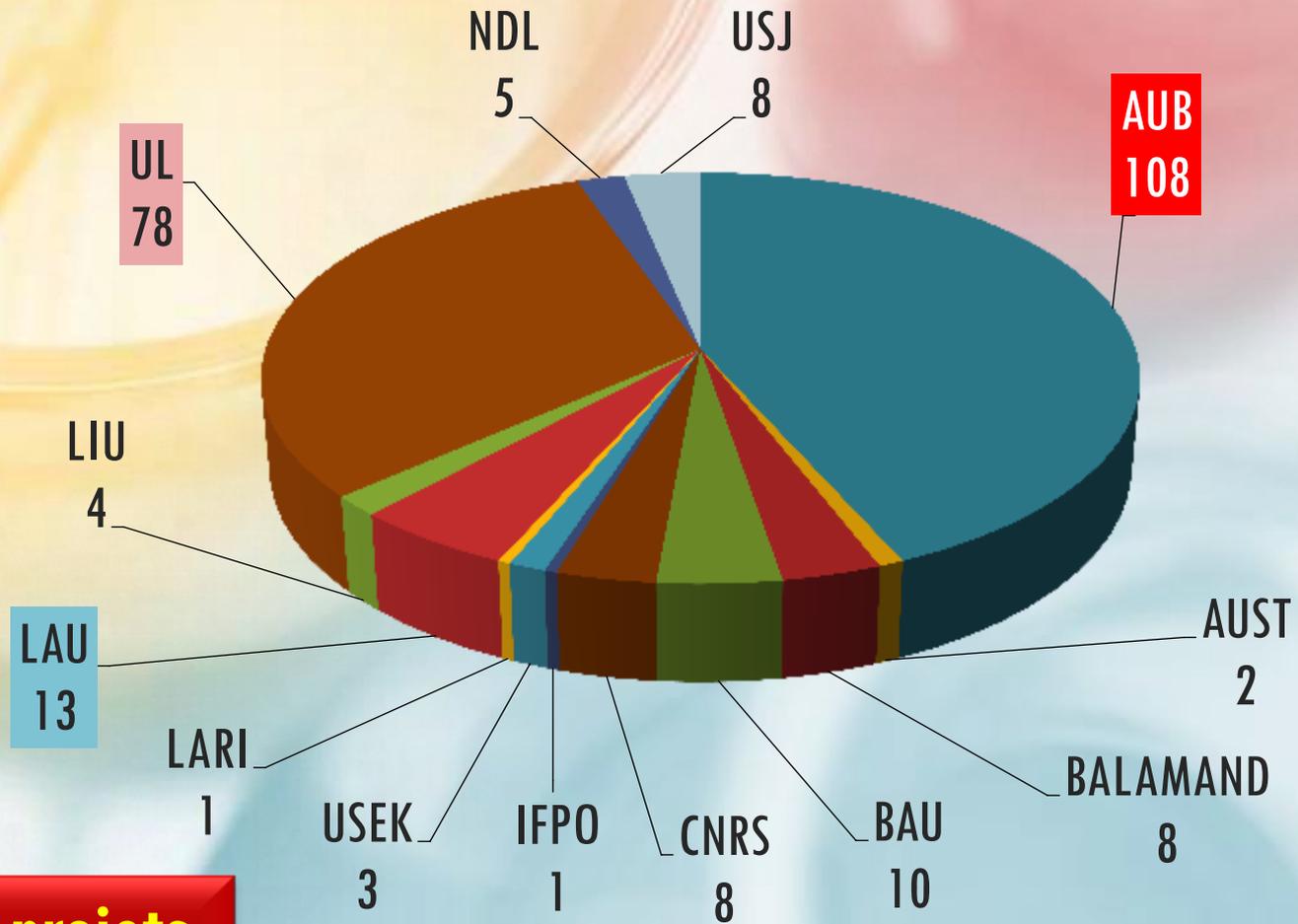
- Le CNRS dirige, finance et sponsorise des projets de recherche menés dans diverses universités et institutions au Liban.
- Durée de soutien à un projet : 1 ou 2 ans.
- Limite annuelle de la subvention par projet : 13.000 US \$
- Priorité aux projets co-financés par les institutions d'affiliation des chercheurs ou par d'autres organismes.

Subvention aux projets de recherche

Bilan 2010/2013

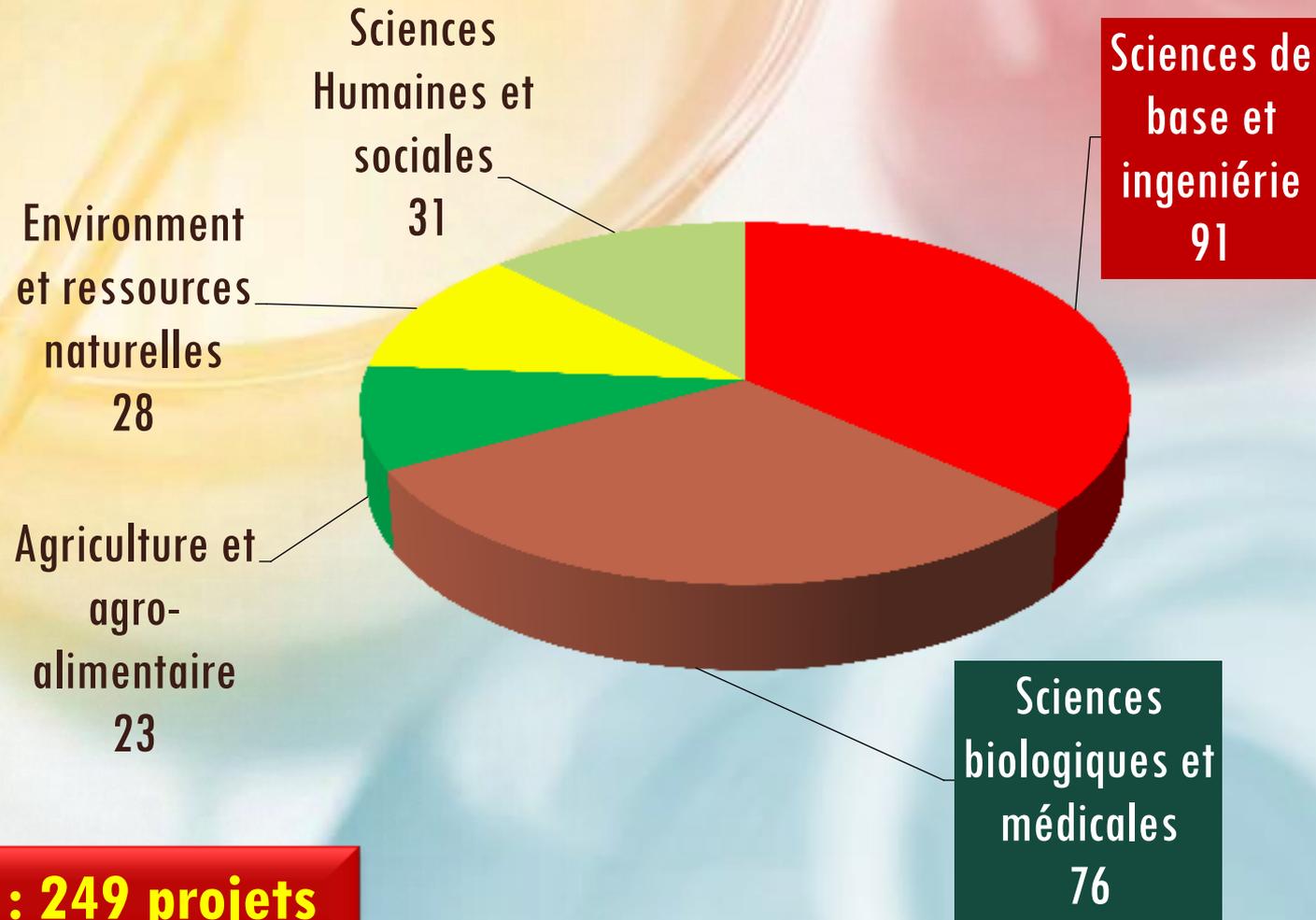
	2010/2012	2013
Demandes de subvention	403	114
Projets subventionnés	249 = (83/an)	36
Projets renouvelés (2^{ème} année)	120 = (40/an)	75
Montant de la Subvention (\$ US)	2 723 000	1 106 000

Distribution des projets de recherche subventionnés par institution (2010/2012)

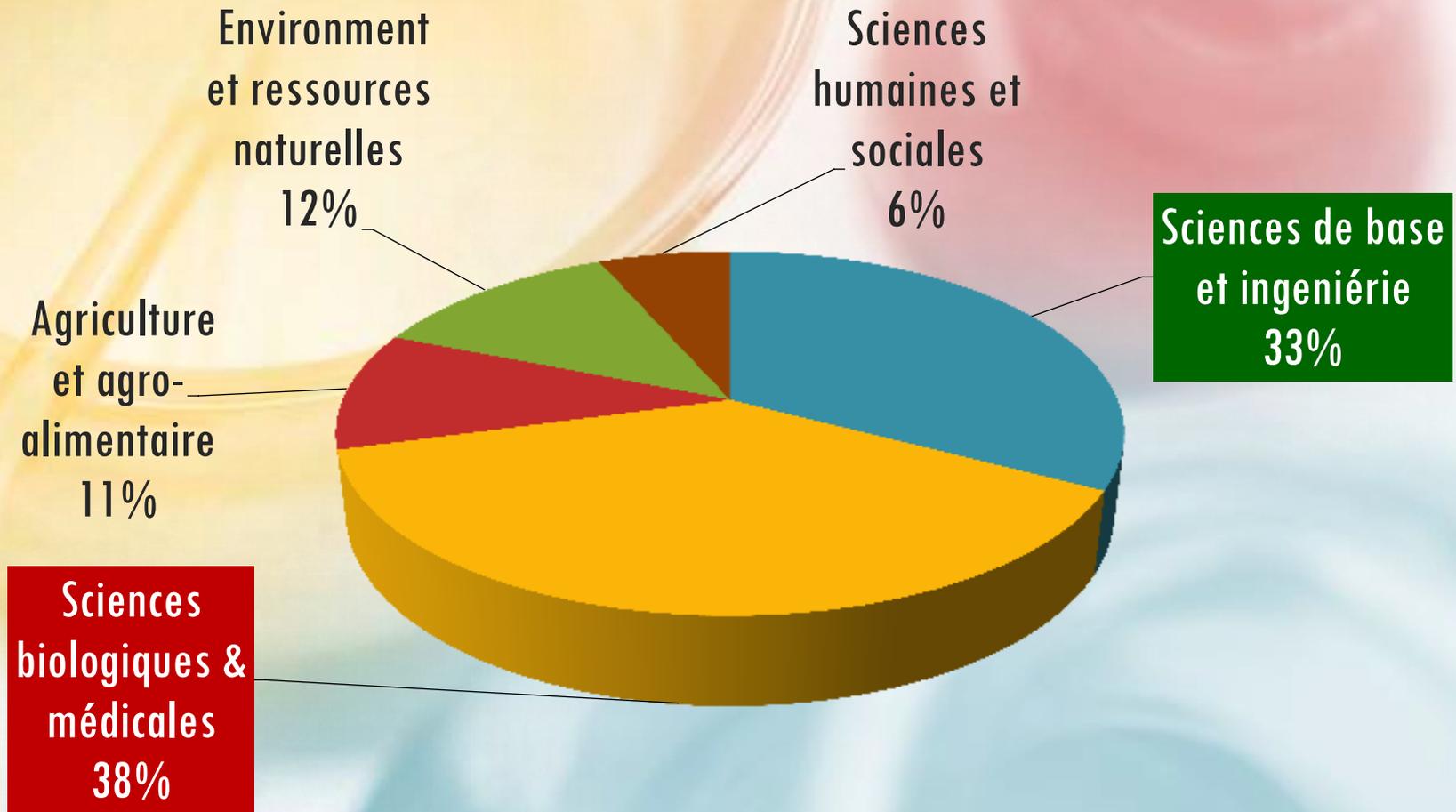


Total : 249 projets

Distribution des projets de recherche subventionnés par spécialité (2010/2012)

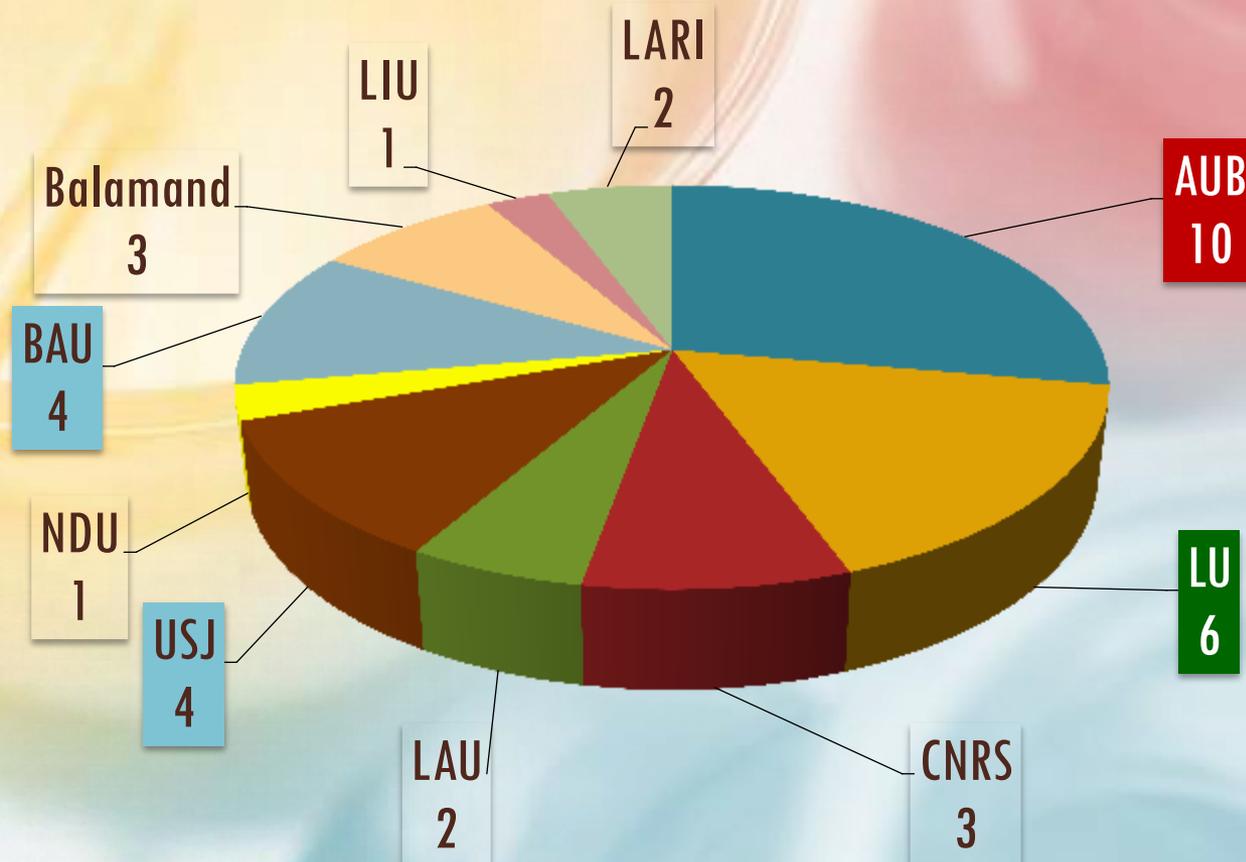


Distribution des subventions par spécialité (2010/2012)



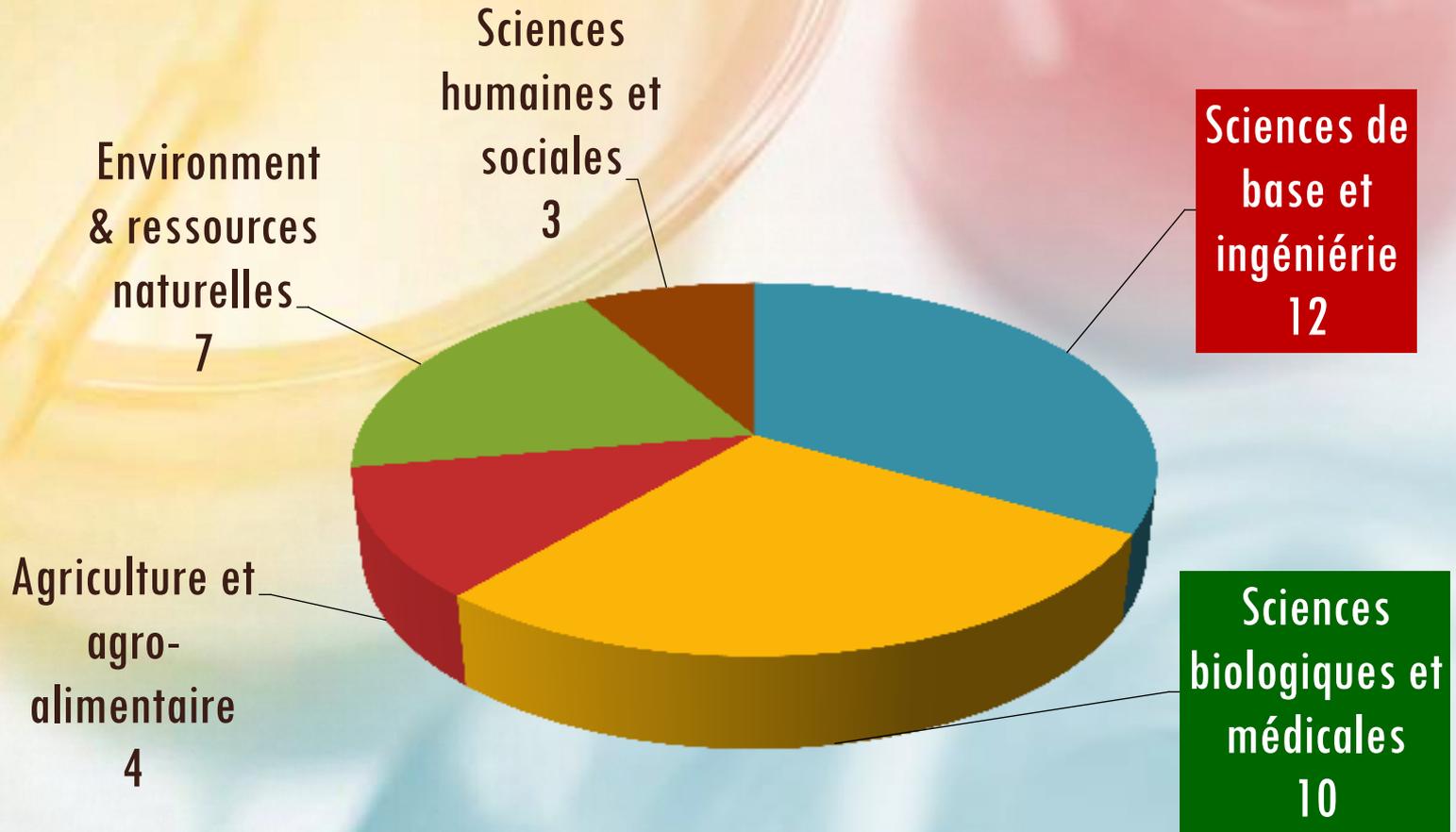
1 236 000 \$ US

Distribution des projets de recherche subventionnés par institution (2013)



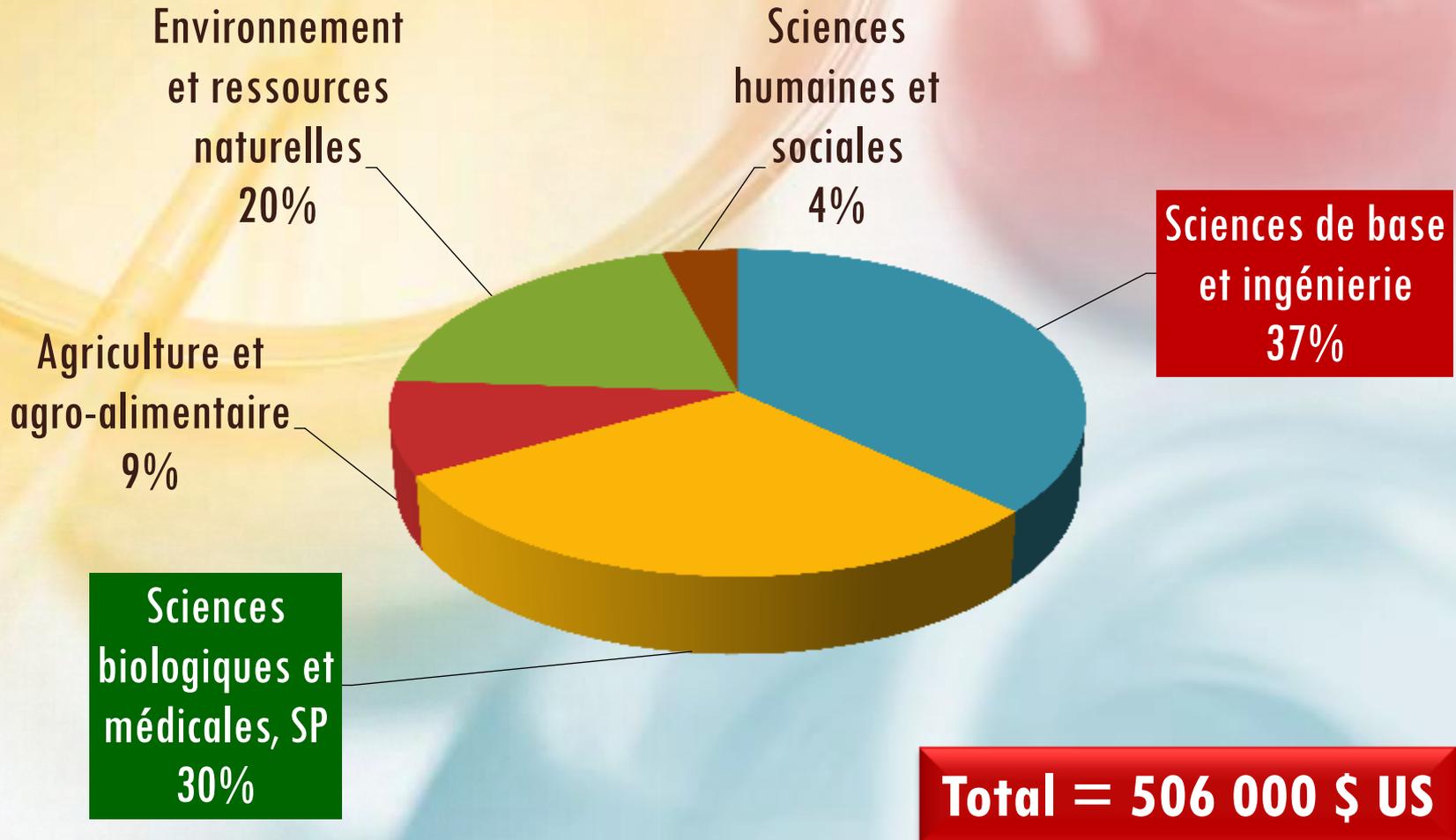
Total : 36 projets

Distribution des projets de recherche subventionnés par spécialité (2013)



Total : 36 projets

Distribution des subventions par spécialité (2013)



Unités de recherche associées (URA) :

Objectifs

- Renforcer la coopération du CNRS avec des équipes de recherche compétentes et efficaces qui travaillent dans les centres de recherche scientifique, les institutions et les universités;
- Instaurer et renforcer la coopération entre les différentes équipes de recherche;
- Intégration de ces URA dans les réseaux de promotion des actions collectives autour de domaines prioritaires.
- 5 URA sont actuellement actives.

Unités de recherche associées (URA) :

Spécifications

- Institutions participantes ≥ 3
- Un coordinateur mais plusieurs chercheurs principaux
- Durée : 3 years maximum avec possibilité de renouvellement
- Limite supérieure de la subvention : US \$ 50 000 / an

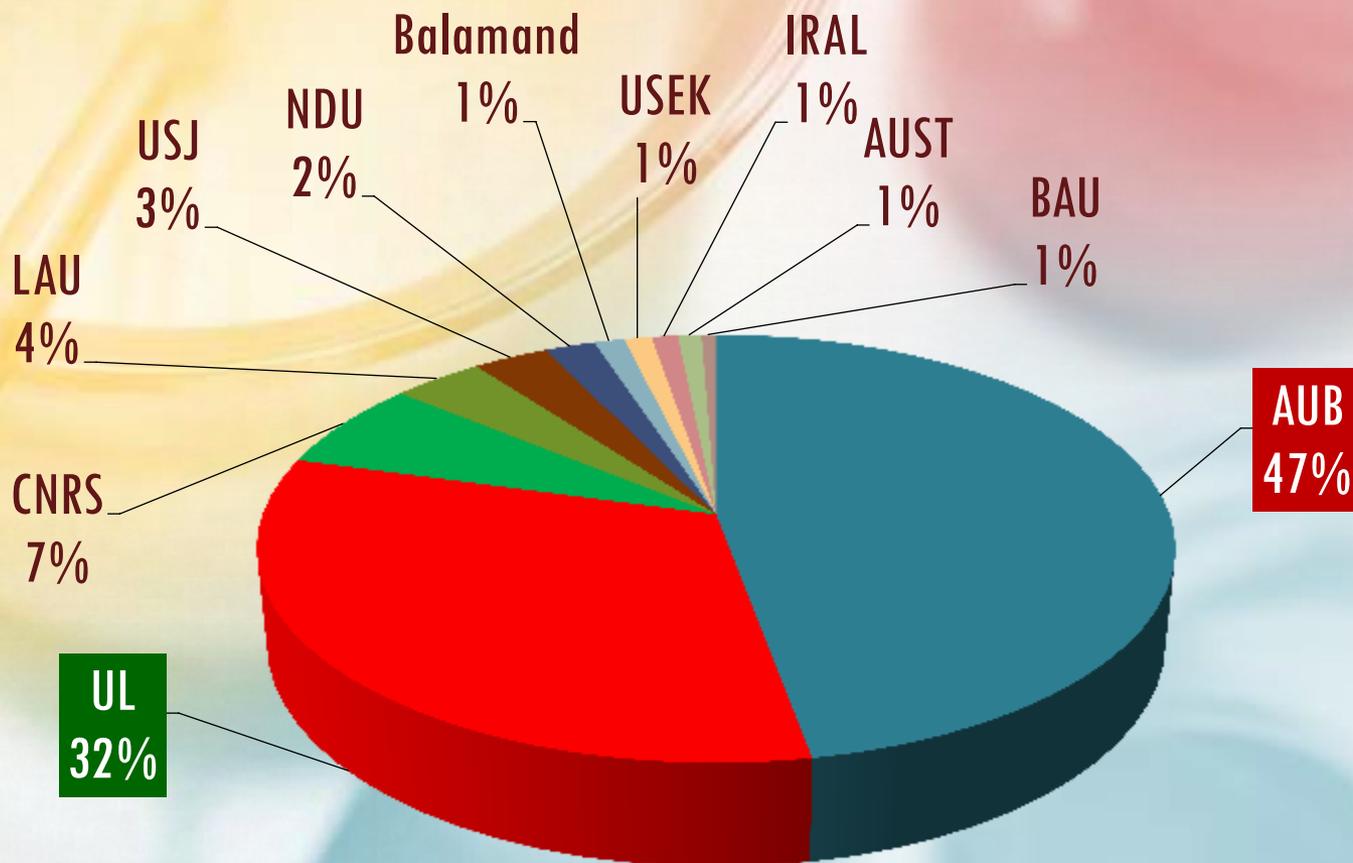
CONCLUSION

- Fortes contraintes budgétaires en 2013 et en 2014.
- Peu de projets de recherche en Sciences Humaines et Sociales.
- Le CNRS n'a aucun quota ni par institution ni par spécialité.
- L'appel à projets 2014 (*ARU et projets de recherche individuels*) est lancé depuis le 27 Janvier 2014 et sera clos le 15 Avril 2014.
- L'appel à candidatures au *Prix d'Excellence Scientifique 2014* sera lancé en Mars 2014 et concernera 4 thématiques, différentes de celles de 2013.

The background of the slide is a blurred image of laboratory glassware. On the left, a large Erlenmeyer flask contains a yellow liquid. On the right, a round-bottom flask contains a red liquid. In the foreground, there are several blue petri dishes. The overall scene is brightly lit, creating a clean and professional scientific atmosphere.

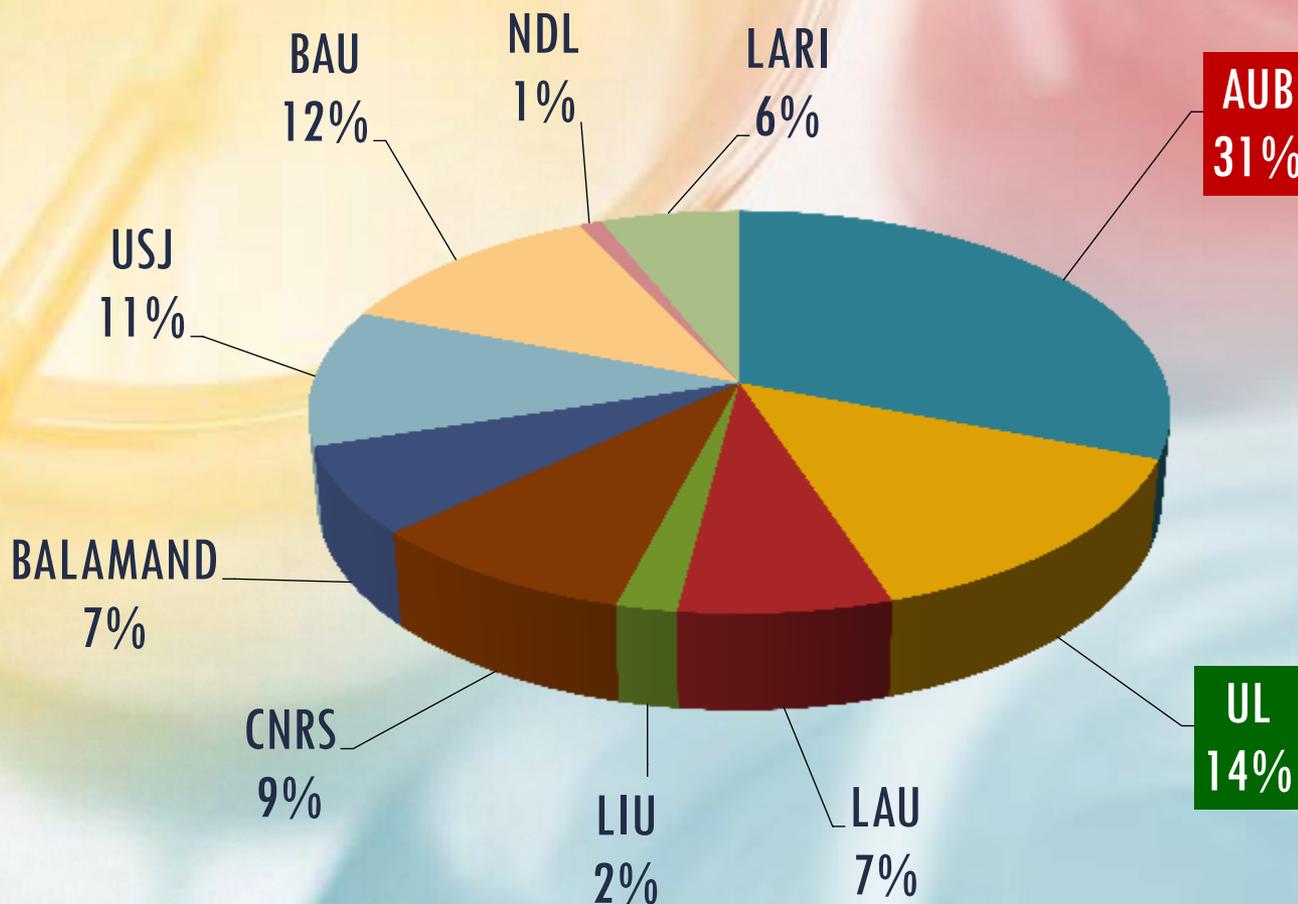
*Merci pour votre
attention*

Distribution des subventions par institution (2010/2012)



1 236 000 \$ US

Distribution des subventions par institution (2013)



Total = 506 000 \$ US