



Réunion Accompagnement Programme Investissements d'Avenir MESR



Jeudi 30 septembre 2010



Une structuration de l'enseignement secondaire et supérieur spécifique



- Un fort taux d'insertion professionnelle à niveau Bac et Bac + 2
- Une sous - représentation des Bacs généraux
- Une sur - représentation des classes STS

⇒ des défis majeurs : accroître l'entrée directe dans les universités et favoriser la formation tout au long de la vie



Les axes forts de développement économiques régionaux et interrégionaux



L'ingénierie



Les STIC



L'agro-développement



La mer (énergies et ressources marines)



La santé



L'ingénierie



- Nantes : 5^{ème} pôle de formation d'ingénieurs en nombre d'étudiants
- Nantes-Rennes : 1^{er} pôle de formation d'ingénieurs de province
- Forte production technologique en procédés industriels
- Une opération originale et unique : Technocampus



La Santé



- 2 CHU + 2 Centres régionaux de lutte contre le Cancer
- Des réseaux interrégionaux forts :
 - HUGO
 - Biogeneouest
- Des spécificités fortes : CTRS Transplantation « Centaure », GIP Arronax
- Un pôle de compétitivité dynamique : Atlanpole Biothérapies



L'agro-développement



- Un axe majeur : le végétal
- Une dynamique interrégionale (Angers –Nantes - Rennes) en formation et pour les indust. Agro-alimentaires (Agrocampus Ouest)
- Un pôle de compétitivité à vocation mondiale : Végépolys
- Des synergies aux interfaces (nutrition, alimentation ...)



3 défis majeurs



- ⇒ Faire reconnaître au niveau européen le potentiel en ingénierie,
- ⇒ Renforcer les niches « Santé » dans une logique de réseaux,
- ⇒ Développer une approche intégrée de ressources naturelles (Agro, Mer)

≡ PRES - L'Université Nantes Angers Le Mans ≡

≡ **L'UNAM regroupe à travers ses 11 membres fondateurs et 18 membres associés :**

- **76 000 étudiants dont 2300 doctorants**
- **11000 personnels dont 4200 chercheurs, enseignants-chercheurs et enseignants**
- **124 laboratoires**
- **9 écoles doctorales**

≡≡≡ 5 des 13 missions du PRES ≡≡≡

≡ ÉCOLES DOCTORALES

- Gestion coordonnée de la formation doctorale et suivi de l'insertion professionnelle des docteurs

≡ INTERNATIONAL

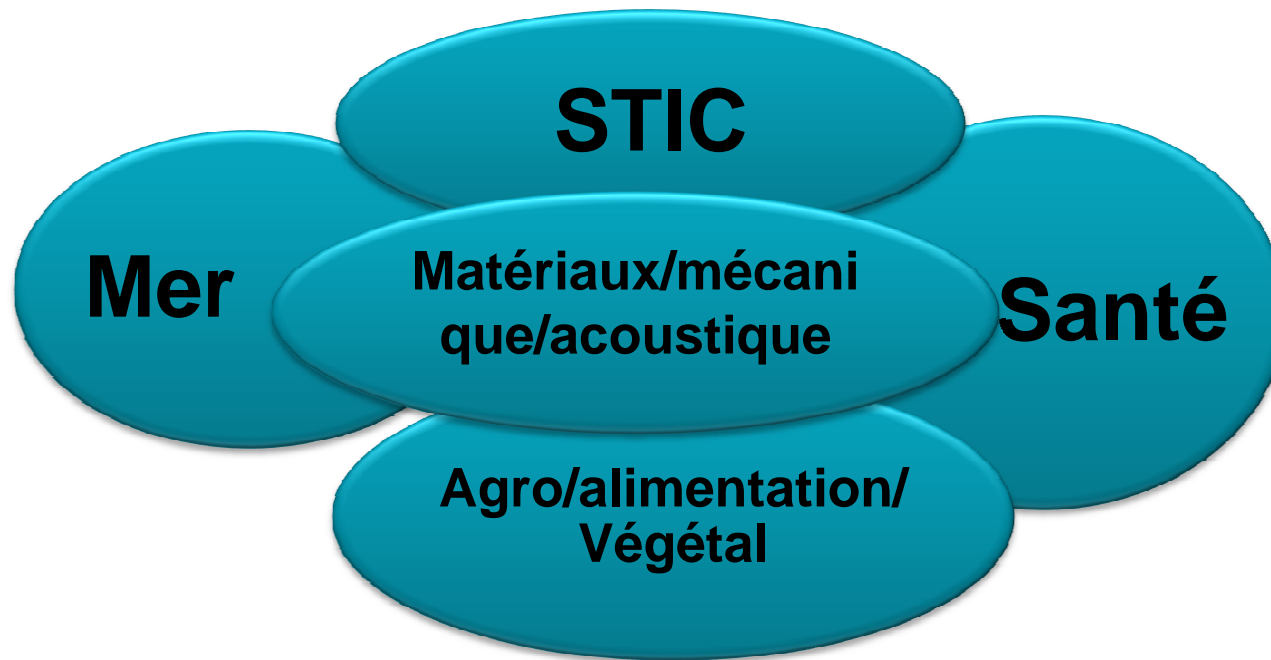
- Conduite de projets communs à l'international

≡ RECHERCHE

- Elaboration et mise en œuvre d'un plan d'actions stratégiques des recherches communes
- Signature sous l'appellation de L'UNAM de la production scientifique
- Valorisation des recherches communes



Ebauche de Structuration



**Projets transversaux : SATT et autres
briques (labex, démonstrat., ...)**

Projets déposés ou en cours

En région Pays de la Loire

■ 1 IHU

■ 4 Labex

■ 1 IRT

■ 5 Equipex

En interrégional : Pays de la Loire-Bretagne

■ 1 IRT

■ 1 SATT

■ 6 Labex

■ 3 Equipex

National

■ 2 IEED

■ 5 Equipex

■ 1 Labex

Axe Matériaux / Mécanique / Acoustique		Périmètre	
IRT : Jules Verne		Régional	
LABEX : - Institut Européen d'Acoustique		Régional	
- Mécanique Matériaux Procédés Génie civil		Régional	
- Chimie et Physique des Matériaux		Interrégional	
EQUIPEX : - Institut Européen d'Acoustique (soutien CNRS)		Régional	P1
- Microscopie électronique en Grand Ouest (Emhymat)		Régional	P1
- Plateforme de caractérisation des molécules et matériaux (Equipemans)		Régional	P2
- Xyloforest		National	F
- Batteries lithium (Rock)		National	F
- Robotique avancée		National	F

Axe Agro / Alimentation / Végétal

Périmètre

LABEX : SFSI – Sustainable Food Systems Institute

Interrégional

EQUIPEX : Qualité et sécurité des aliments par approche métabolomique

Interrégional

P1

INBS : - Impact sur la santé de certaines catégories d'aliments

Interrégional

- Human Nutrition Infrastructure (HNI)
(réseau des CRNH)

National

Légende : P1=priorité n°1 / P2 =priorité n°2 / F= avis favorable

Axe STIC	Périmètre	
IRT : B-Com	Interrégional	
Labex: Communications numériques, infrastructures et Internet des objets optiques	Interrégional	
Equipex : - GRID 5000	National	F
- Réalité virtuelle (VREX)	Interrégional	P2

Légende : P1=priorité n°1 / P2 =priorité n°2 / F= avis favorable

Axe Santé	Périmètre	
IHU : Sciences de la transplantation et immunothérapie	Régional	
LABEX : - Centre européen pour le nucléaire, la santé et l'environnement, CENSE	Régional	
- Maladies cardiovasculaires, métabolisme, nutrition, génétique	Interrégional	
EQUIPEX : Arronax + AMS + Imagerie médicale (soutien CNRS)	Régional	P1
Grandes Cohortes : -Transplantation	National	
- Génétique, histoire, Environnement et Santé	National	
INBS : - Impact sur la santé de certaines catégories d'aliments	Interrégional	
- Human Nutrition Infrastructure (HNI) (réseau des CRNH)	National	

Axe Mer		Périmètre	
Labex : Mer		Interrégional	
Equipex : Bassin océanique de Nantes (Evolution)		Régional	P1
IEED : France Energies Marines (IFREMER)		National	
Démonstrateur : Energie décarbonées micro-algues		Régional	

Légende : P1=priorité n°1 / P2 =priorité n°2 / F= avis favorable

Projets transversaux	Périmètre	
SATT	Interrégional	
Labex : - Mathématiques	Interrégional	
- Lien social, risques et vulnérabilité	Régional	
Equipex :- Ingénierie de l'environnement(LISE)	Interrégional	P2
- RESIF (Sismologie)	National	F
Démonstrateur : Energie décarbonées micro-algues	Régional	
IEED : Stockage de l'énergie	National	

Légende : P1=priorité n°1 / P2 =priorité n°2 / F= avis favorable

≡≡≡ IDEX – Formation (quelques éléments) ≡≡≡

- ≡≡≡ **Intégration amont-aval des filières et leur interfaçage**
- ≡≡≡ **Attractivité des filières**
- ≡≡≡ **Parcours d'excellence**
 - **Labex (fondamental)**
 - **IRT (technologique)**
- ≡≡≡ **Formations innovantes**
 - **Croisement de domaines (ex : Ingénierie/management)**
 - **Formation tout au long de la vie**

Portage des projets

portage administratif et stratégique des dossiers régionaux :

portage administratif par le PRES de l'ensemble des dossiers
Investissements d'avenir,
portage stratégique des projets par le PRES et
l'établissement du coordinateur du projet






portage administratif et stratégique des dossiers interrégionaux :

portage ou co-portage administratif (quand possible) par l'un ou
les deux PRES.
portage ou co-portage stratégique (quand possible) par l'un ou
les deux PRES.



Gouvernance IDEX



-  **Fondation émanation des deux PRES**
-  **Conseil d'administration resserré mais**
 -  **ouverture sur pôles de compétitivité et entreprises**
 -  **ouverture sur l'international**
-  **Pilotage par thème (sénats académiques)**