



# PRIMA

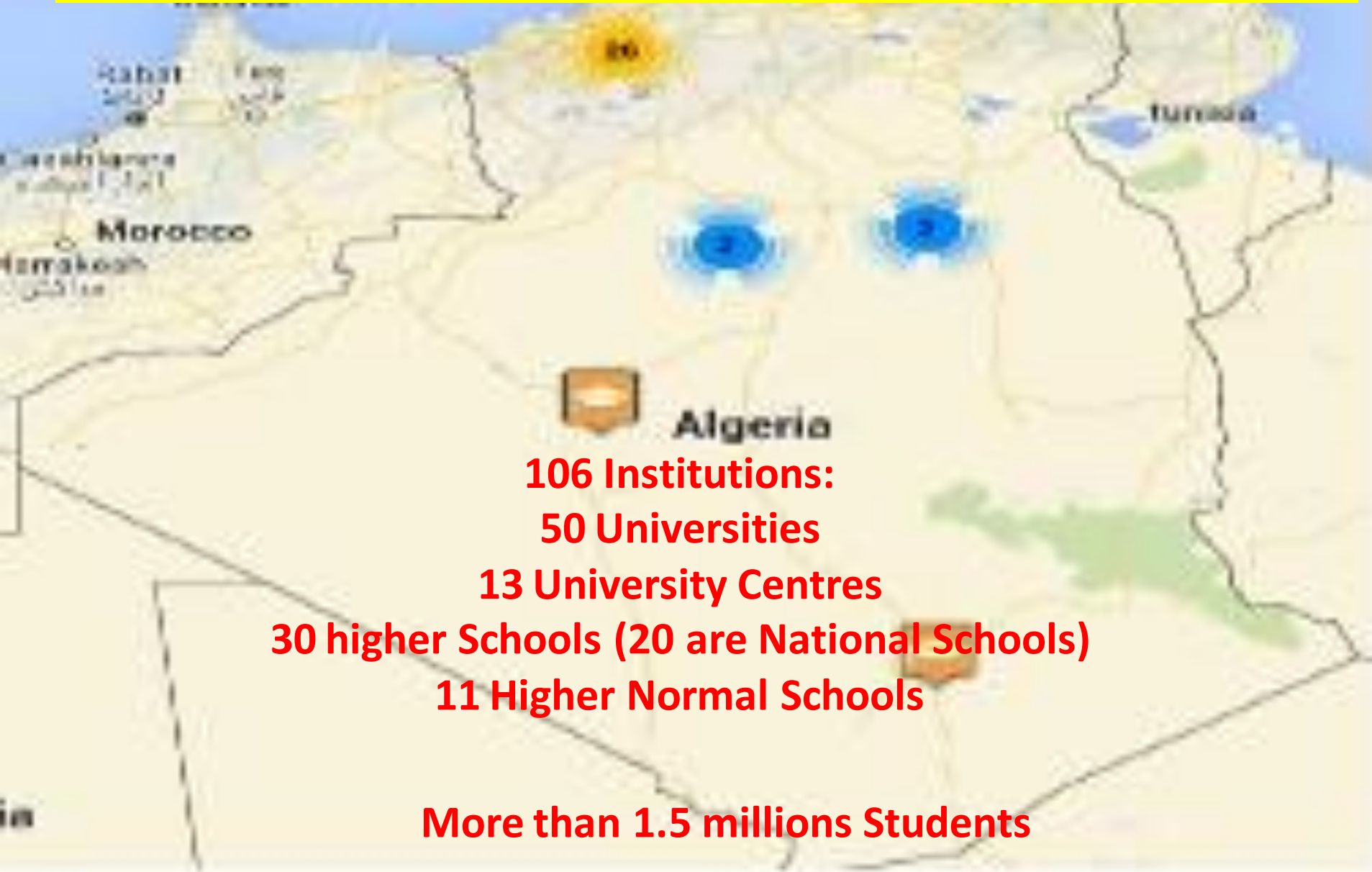
PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION  
IN THE MEDITERRANEAN AREA

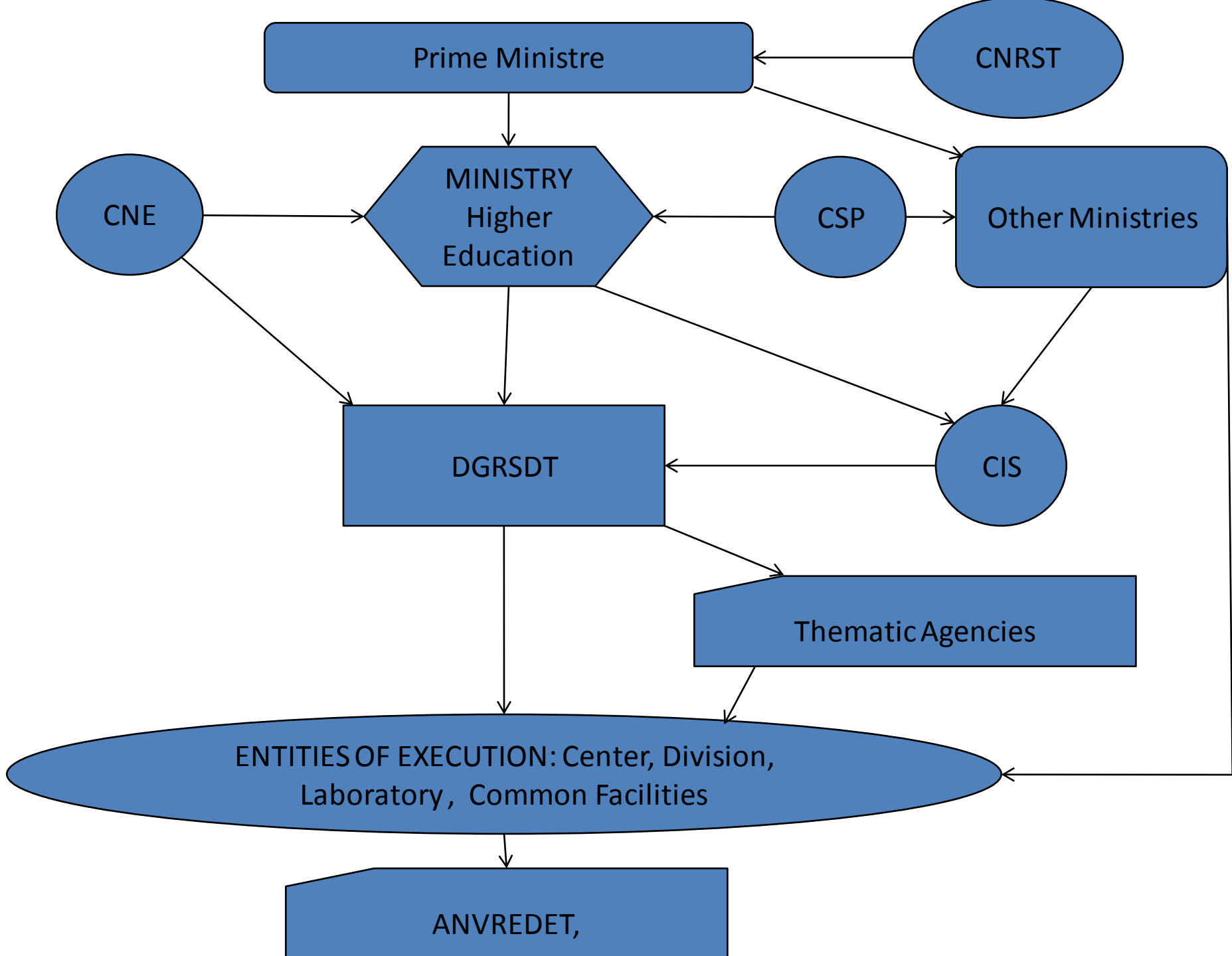
## SEVILLA EVENT

Universidad de Sevilla March 5 th 2018

BOUHICHA Mohamed (ALGERIA PRIMA NCP)

# Algeria Network of Higher Education Institutions





24 Research Centres  
29 Research Divisions  
1400 Research laboratory



	<b>Research Center</b>	<b>Localisation</b>	<b>Programmes de Recherche</b>
<b>1</b>	Centre of Development of Advanced Technologies (CDTA)	Alger	Les Technologies Industrielles / Technologies de l'Information et l'Informatique.
<b>2</b>	Centre de Development of Renewable Energies (CDER)	Alger	Energies Renouvelables.
<b>3</b>	Centre of Scientific and technical information (CERIST)	Alger	Technologies de l'Information et l'Informatique.
<b>4</b>	Centre of Industrial Technologies (CRTI)	Alger	Technologies Industrielles
<b>5</b>	Centre of Applied Economy and Development (CREAD)	Alger	Economie
<b>6</b>	Centre of Anthropological, Social and Cultural Research (CRASC)	Oran	Population et Société
<b>7</b>	Centre of Research on Arid Regions (CRSTRA)	Biskra	Aménagement du Territoire, Développement des Régions Arides/Environnement
<b>8</b>	Centre of Research on Physical and Chemical Analysis (CRAPC)	Alger	Technologies Industrielles/Sciences Fondamentales
<b>9</b>	Centre of Research and Development of Arabic Language (CRSTDLA)	Alger	Langue Arabe / Linguistique
<b>10</b>	Centre of Research on semiconductors for the Energy (CRTSE)	Alger	Energies Renouvelables et Technologies Industrielles
<b>11</b>	Centre of Research on biotechnologies (CRBT)	Constantine	Biotechnologies
<b>12</b>	Centre of Research on Islamic sciences and civilisation	Laghouat	Sciences Islamiques
<b>13</b>	Centre of Research on Tamazight Language and Culture	Bejaia	Langue et Culture Amazighes

**EPST MESRS**

	<b>Research Center</b>	<b>Ministry</b>	<b>Town</b>	<b>Programmes de Recherche</b>
<b>1</b>	National Institute of Research on Agriculture ( <b>INRA</b> )	<b>Agriculture et pêche</b>	Alger	Milieu physique, production animale et végétale, ressources halieutiques et aquaculture, technologie alimentaire et nutrition, biotechnologie.
<b>2</b>	INational Institute of Research on Forestry ( <b>INRF</b> )	<b>Agriculture et pêche</b>	Alger	Forets et aménagement.
<b>3</b>	Centre of Research on Earthquake Engineering ( <b>CGS</b> )	<b>Habitat</b>	Alger	Aléa et micro zonage sismique, vulnérabilité sismique des structures, réduction du risque sismique et réglementation.
<b>4</b>	Centre of Integrated Research on Intégrées en Buildings ( <b>CNERIB</b> )	<b>Habitat</b>	Alger	Caractérisation du béton, maçonnerie porteuse, bétons et polymères technique de lagunage, matériaux et structure, conception de logement économique, réglementation technique.
<b>5</b>	National Institute of Research on Education ( <b>INRE</b> )	<b>Education Nationale</b>	Alger	Didactique des disciplines et technologies de l'éducation, sociologie de l'éducation, éducation, pédagogie et psychologie.
<b>6</b>	Centre of Prehistoric, Anthropological and Historical Research ( <b>CNRPAH</b> )	<b>Culture</b>	Alger	Histoire préhistoire et archéologie, culture.
<b>7</b>	Centre of Research on telecommunications and information and communication technologies ( <b>CERTIC</b> )	<b>MPTIC</b>	Bordj Bou Arréridj	Télécommunications, multimédia.TIC
<b>8</b>	Centre of Research on Algerian Revolution of 1st Novembre 1954 ( <b>CNERMMN 54</b> )	<b>Moudjahidine</b>	Alger	Histoire
<b>9</b>	Centre of Research on Astronomy, Astrophysics and Geophysics ( <b>CRAAG</b> )	<b>Intérieur</b>	Alger	Etude et surveillance sismique, géophysique, astronomie, astrophysique.
<b>10</b>	Centre of Research on archaeology ( <b>CNRA</b> )	<b>Culture</b>	Alger	Elaboration et réalisation des programmes de recherche scientifique dans le domaine de l'archéologie
<b>11</b>	Centre of Research on fishing and aquaculture ( <b>CNRDPA</b> )	<b>Agriculture et pêche</b>	Tipaza	pêche et aquaculture

### Répartition des labos par domaine

Aménagement du  
Territoire, Environnement  
et Risques Majeurs  
5%

Construction, Urbanisme,  
Habitat, Transport et  
Travaux Publics  
4%

Education, Culture et  
Communication  
9%

Economie, Droit et Justice  
13%

Matières Premières et  
Énergie 14%

Agriculture, Ressources  
en Eau et Pêche 7%

Technologie et  
Industrie 10%

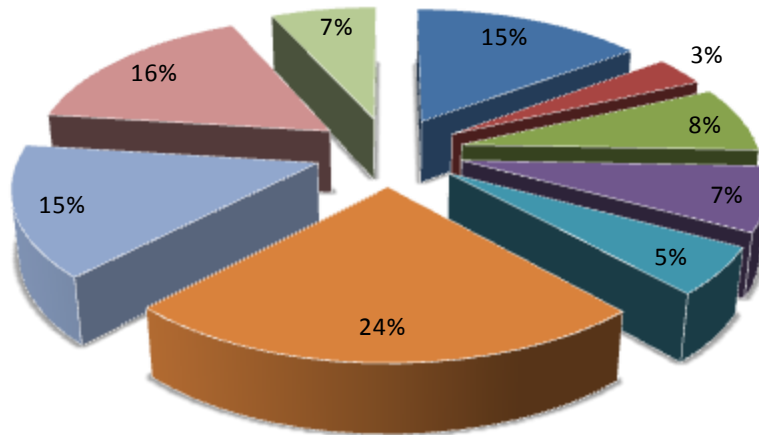
Santé et Sciences du  
Vivant 9%

Sciences Humaines et  
Histoire 11%

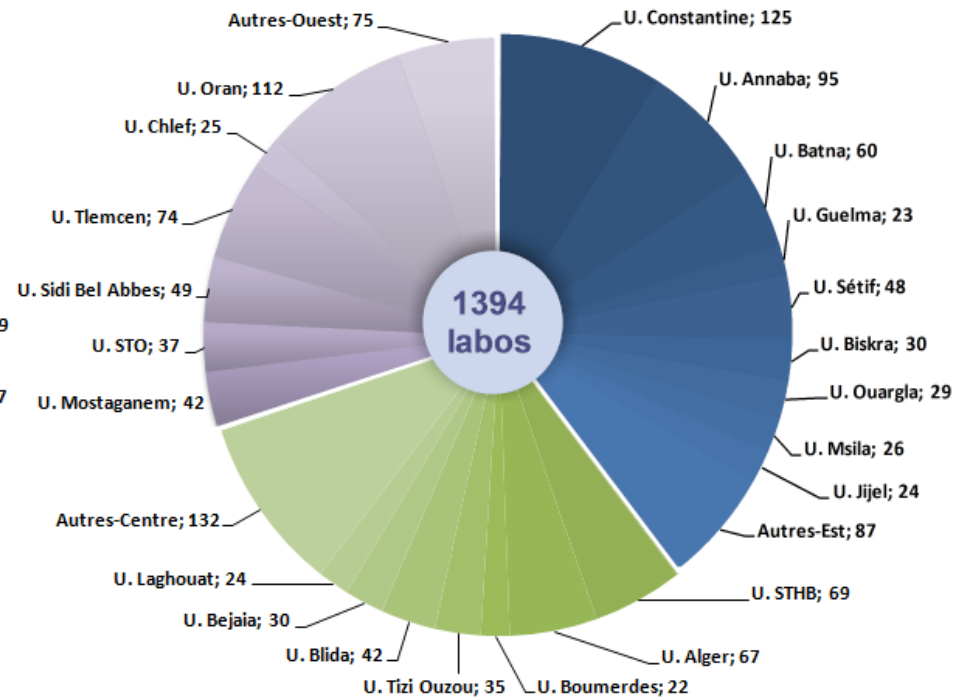
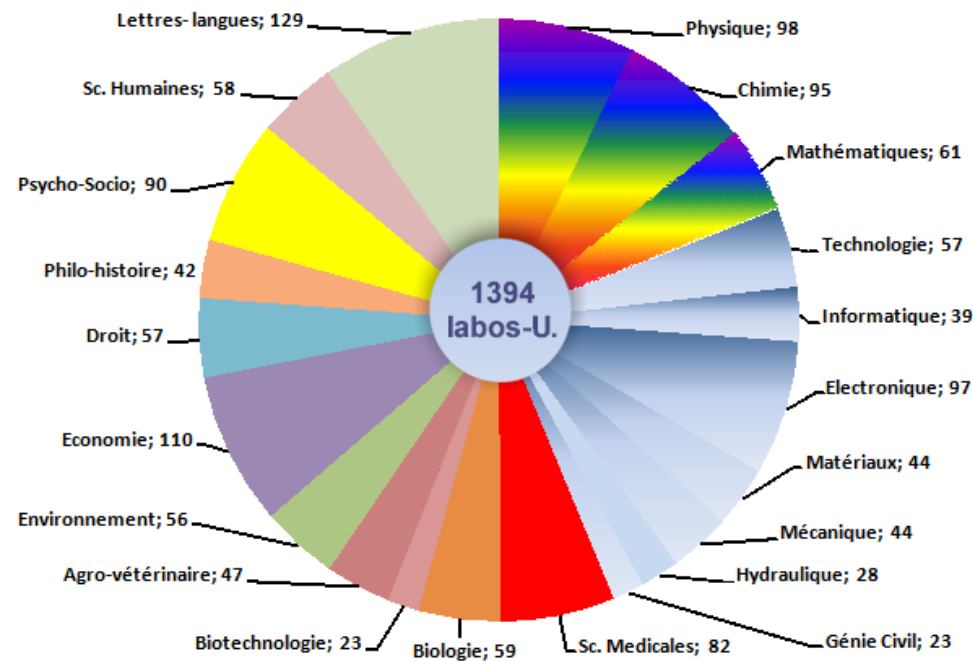
Sciences Fondamentales  
18%

**Research Laboratories**

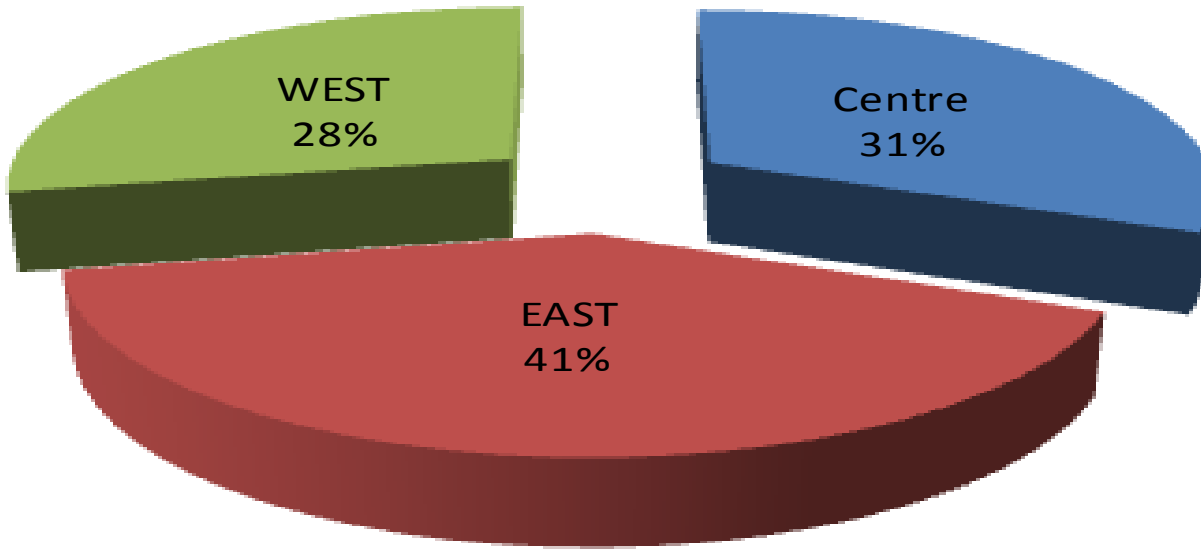
## Research Laboratories by Great Domains



- GD1: Sciences de la nature et de la vie
- GD2: Sciences de la terre et de l'univers
- GD3: Sciences de la physique
- GD4: Chimie
- GD5: Sciences mathématiques et leurs interactions
- GD6: Sciences pour l'ingénieur



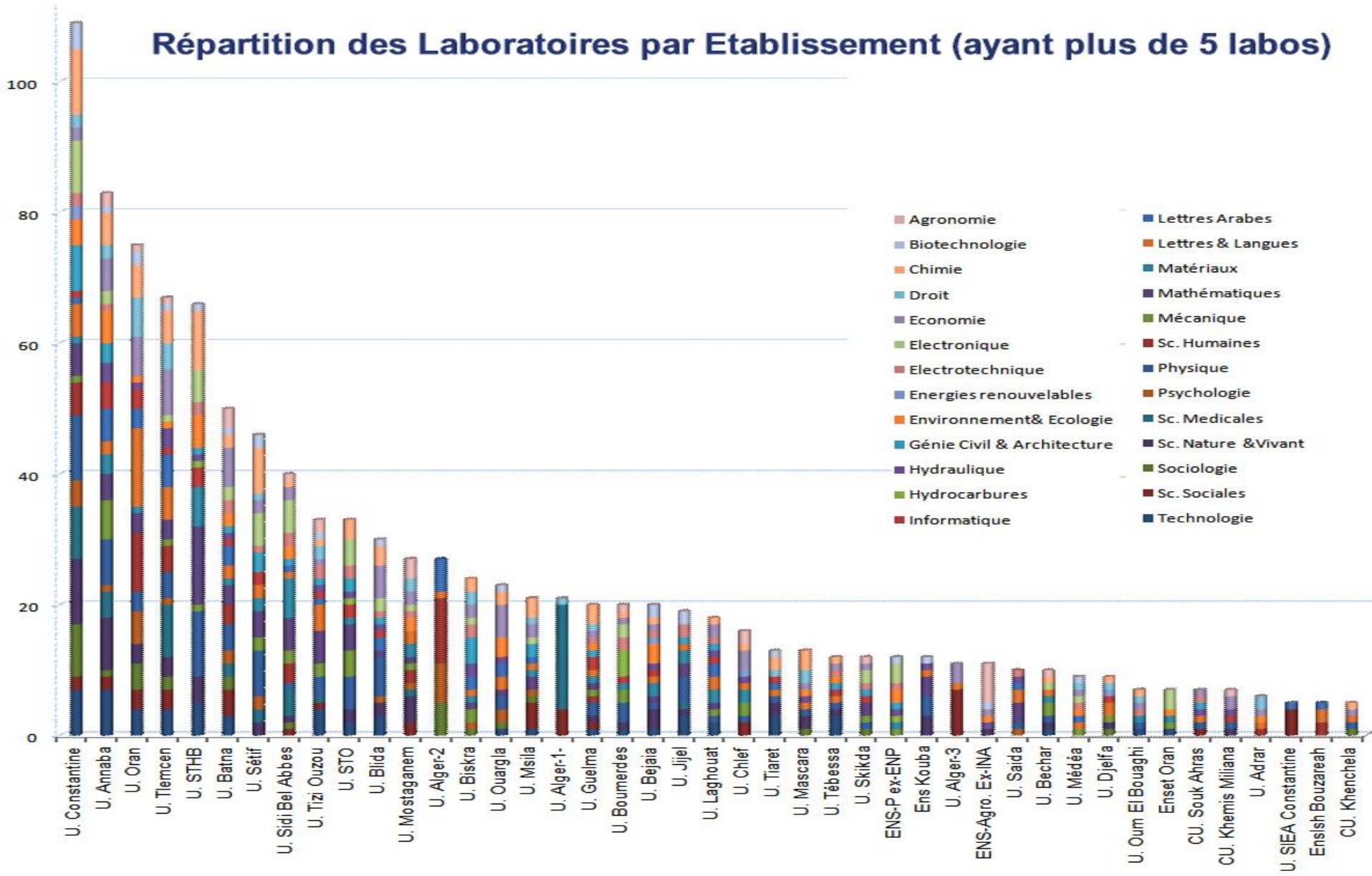


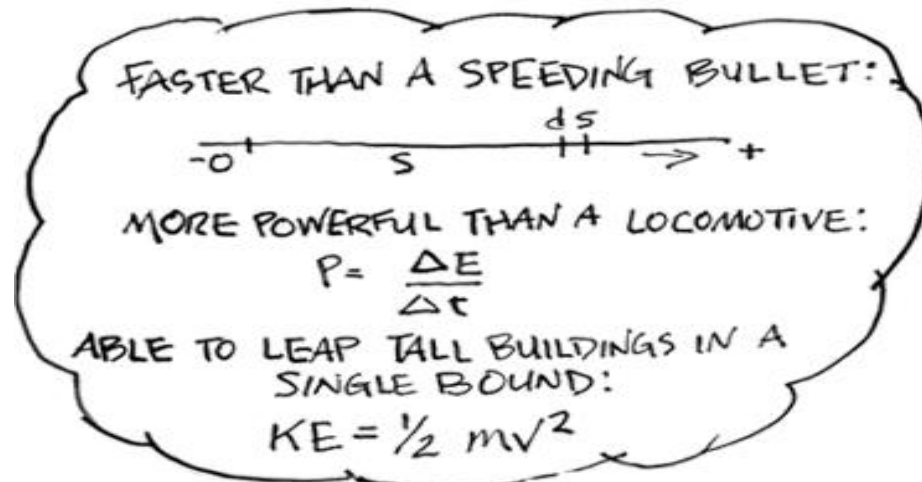


- Centre
- Est
- Ouest

# Research Laboratories by University

## Répartition des Laboratoires par Etablissement (ayant plus de 5 labos)





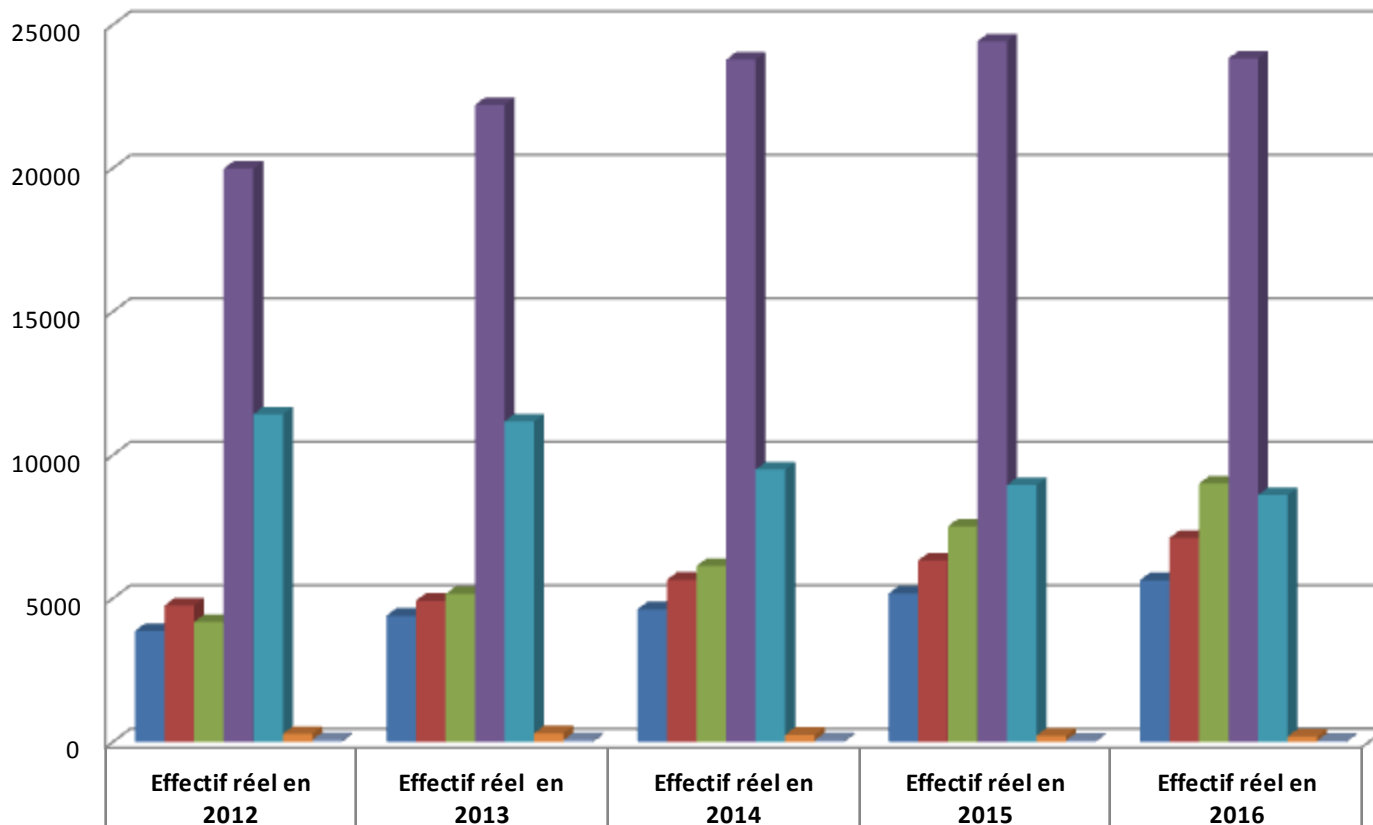
Excellence is the next step

**Promote Federation and Create Synergy**

# III. Humain Scientific Potential In Higher Education

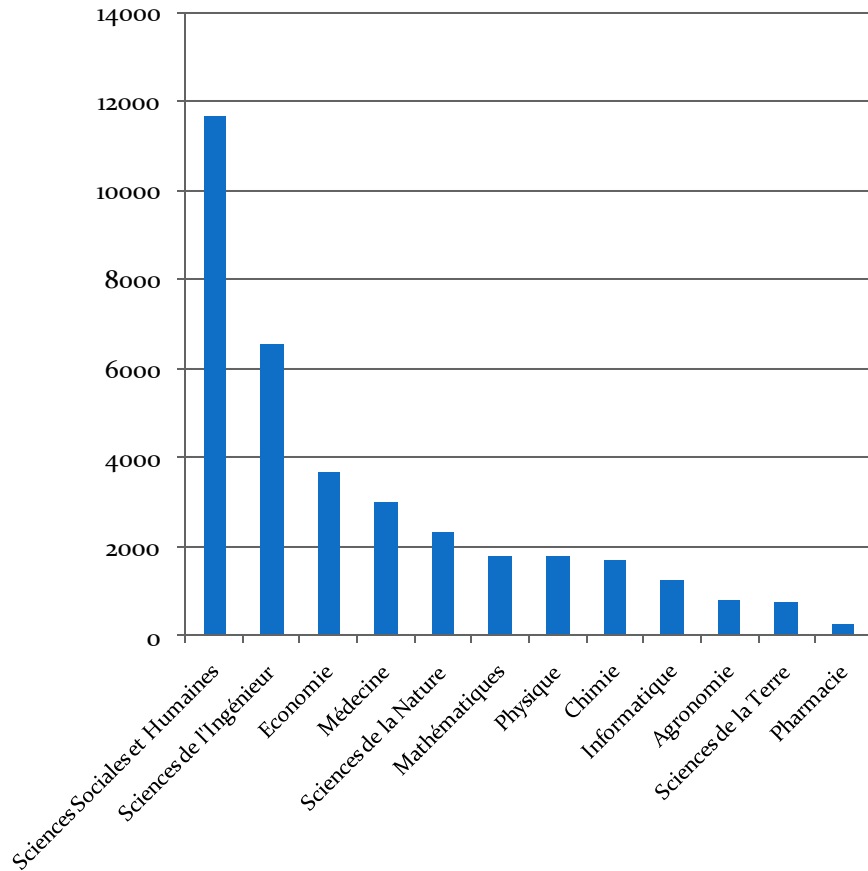
University Lecturers: 54405 en 2016

**40% Hold  
Doctorate  
degree**



	Effectif réel en 2012	Effectif réel en 2013	Effectif réel en 2014	Effectif réel en 2015	Effectif réel en 2016
Professeur	3871	4396	4623	5173	5635
Maître de conférences classe « A »	4759	4920	5651	6325	7112
Maître de conférences classe « B »	4179	5152	6135	7509	9004
Maître assistant classe « A »	19987	22205	23786	24421	23830
Maître assistant classe « B »	11418	11167	9494	8951	8602
Assistant	278	300	247	215	184
P.E.S	66	60	55	48	38

# Distribution of Academics by Discipline

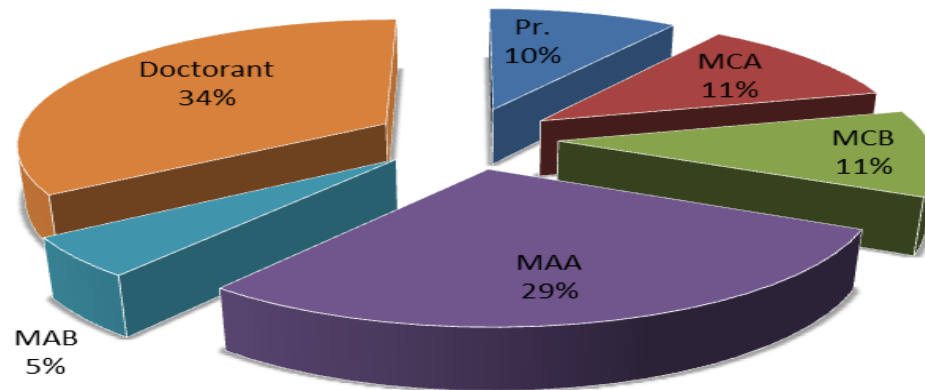


Social and human science represents the greatest percentage followed by engineering, economy and medicine

# III. Human Scientific Potential in Research Laboratories

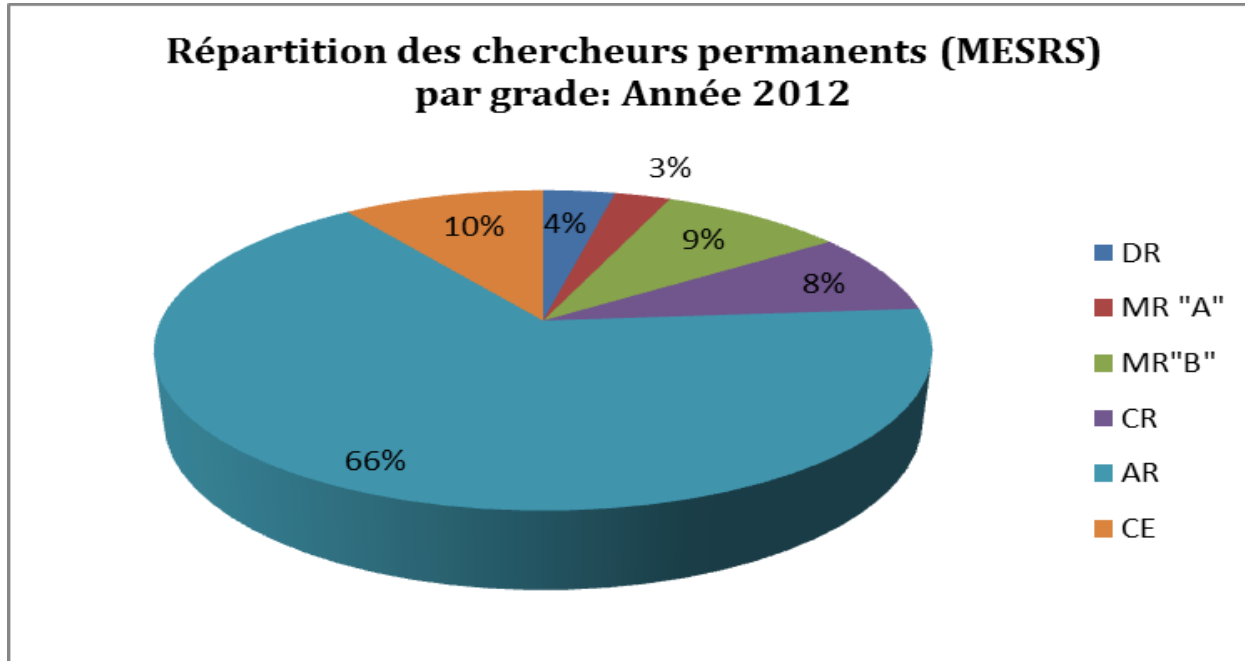
32000 University Lecturers  
16000 PHd Students

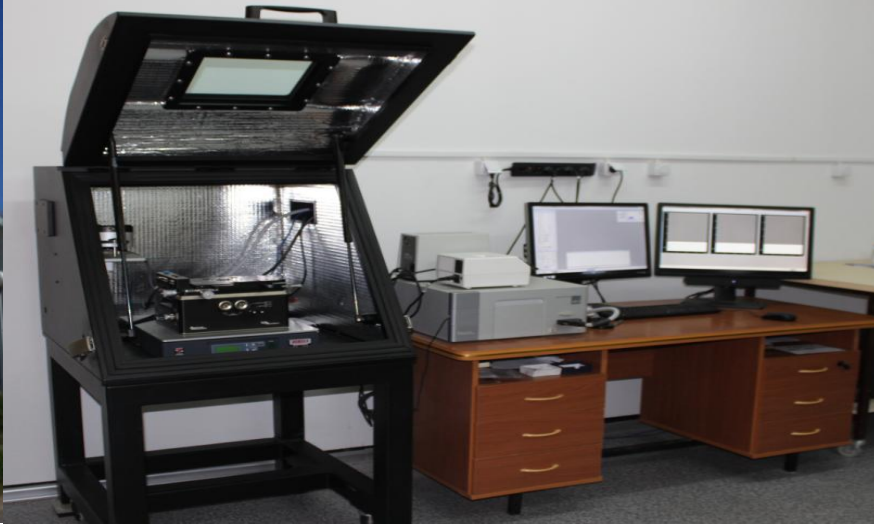
Structuration du potentiel scientifique mobilisé au niveau des laboratoires de recherche



# III. Human Scientific Potential in Research Centres

2846 Permanent Researchers





# Infrastructures And Equipments





# Infrastructures et équipements

Two Types of infrastructures are indentified:

- Research centres;
- Common Services.

# Infrastructures and Equipments

N°	Infrastructure Type	Numbre
1	Research centers	26
2	Research laboratories	956
3	Technological Platforms	4
4	Technical trays for physical-chemical analysis	3

## Research Centres (26 centres)

### Lancement de 45 centres à partir de 2010

#### Livré : 05

- Centre de recherche en Sciences Islamiques Laghouat
- Centre National en Langue et Culture Amazighes (Bejaia)
- Centre National de Recherche en Technologie Agro-alimentaire (Bejaia)
- Centre de Recherche en Agro-Pastoral (Djelfa)
- Centre de Recherche en Urbanisme et Aménagement du Territoire (Constantine)



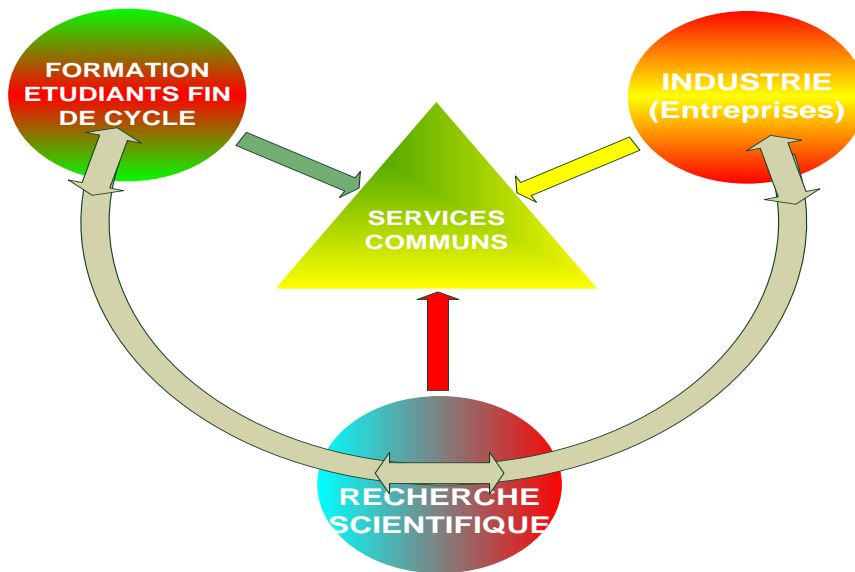
#### Etudes Achevées: 11

- Centre de Recherche en Agrumiculture (Chlef)
- Centre de recherche en Histoire (Batna)
- Centre Régional de Dispositifs Electroniques (Blida1)
- Centre de Recherche en Géologie(Tebessa)
- Centre de Recherche en Physique Théorique (Jijel)
- Centre Régional de Dispositifs Electroniques(SBA)
- Centre de Recherche de Calcul Intensif et Modélisation (SBA)
- Centre de recherche en Sciences Humaines et Sociales (Msila)
- Centre National Agropolis (Mascara)
- Centre de recherche en Catalyse (Oran)
- Centre de Recherche en Risques Majeurs (Oran)

#### En Cours de Réalisation 10:

- Centre de Recherche en Sciences et Génie des Matériaux (Tlemcen)
- Centre de Recherche sur les Médicaments et la Toxicologie (Tlemcen)
- Siège du CREAD à Tipasa
- Centre d'Analyse Pétrochimique et Contrôle Industriel (Skikda)
- Centre de Recherche en Environnement et Développement Durable (Annaba)
- Centre de Recherche sur la Pharmacologie (Constantine)
- Centre National de Recherche en Mécanique(Constantine)
- Centre de Recherche en Physique Expérimentale(Oran)
- Centre de Recherche en Chimie Verte (Oran)
- Siège du CRAPC à Tipasa

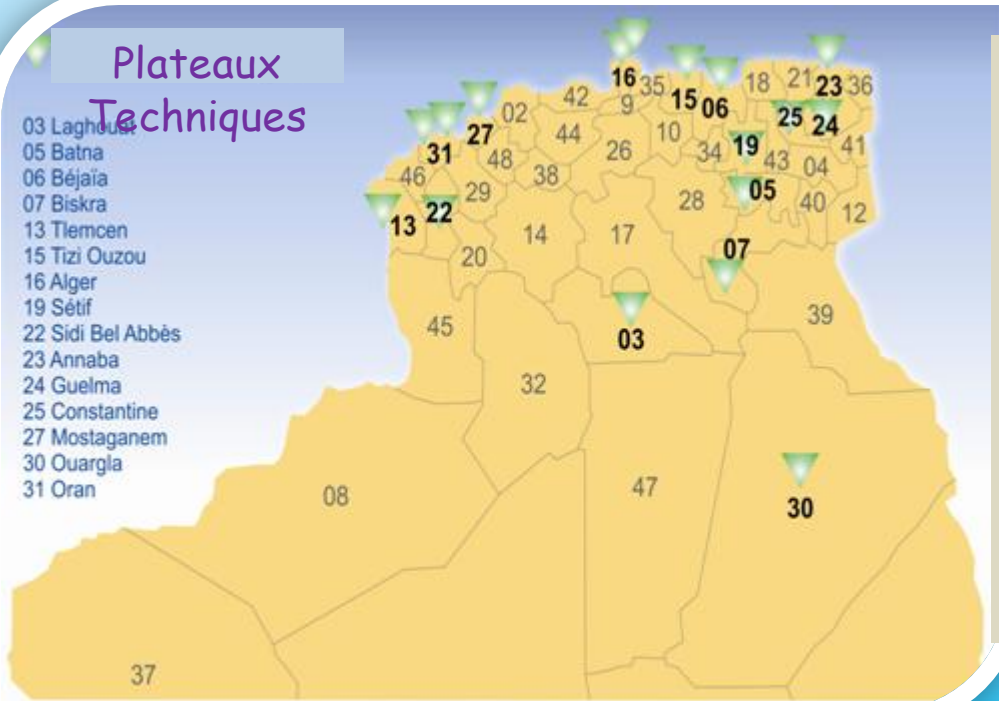
# Common Services



# Technical trays for physical-chemical analysis

## Plateaux Techniques

- 03 Laghouat
- 05 Batna
- 06 Béjaïa
- 07 Biskra
- 13 Tlemcen
- 15 Tizi Ouzou
- 16 Alger
- 19 Sétif
- 22 Sidi Bel Abbès
- 23 Annaba
- 24 Guelma
- 25 Constantine
- 27 Mostaganem
- 30 Ouargla
- 31 Oran



## Lancement de 21 Opérations Réalisés 02

Bejaia, USTHB

## En Cours de Réalisation : 07

(Tlemcen, Djelfa, SBA, Mostaganem, Guelma, Oran, Laghouat)

## Etudes Achevées : 06

(Chlef, Blida, Sétif, USTO, Annaba, SBA))

Technical trays for physical-chemical analysis



**PTAPC: TLEMCEEN**



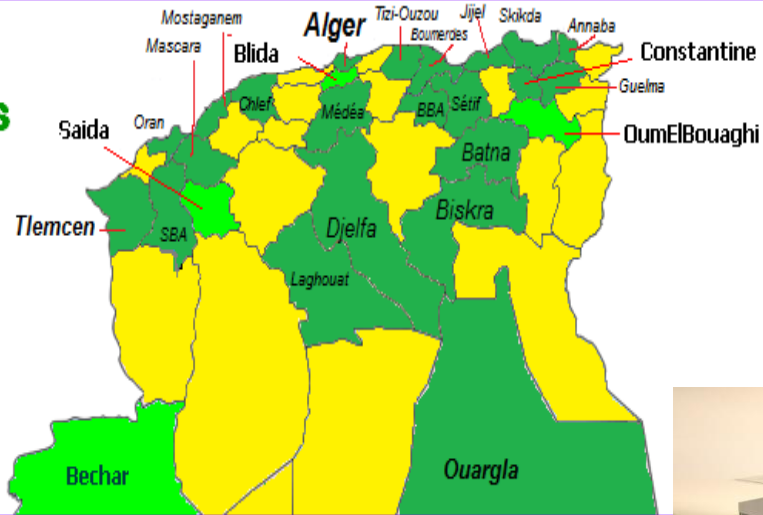
**PTAPC: LAGHOUAT**



**PTAPC: SETIF**

# Supercomputing

**P**lateaux  
**T**echniques  
**C**alcul  
**I**ntensif



Mise en Place de 22 Plateformes sur  
26 lancées



	PT	EG	DZ	SI	LB	JO	CY	EL	FR	TN	ES	TR	DE	MA	HR	IT	LU	MT	IL
<b>Total commitments(K€)</b>	750	1500	2000	100	500	1500	200 to 400	2000	4000	1000	3000	1000	2100	2000	285	5000 to 7000	300	500	1000
<b>Thematic area 1 Sustainable water management for arid and semi-arid med areas</b>	250	900	700			500		750			1100	400	1500		55			200	
TOPIC 1.1 Water resources availability and quality within catchments and aquifers	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOPIC 1. 2 Sustainable, integrated water management	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOPIC 1.3 Irrigation technologies and practice	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Thematic area 2 Sustainable farming systems under Med environmental constraints</b>	200	600	800			500		600			800	300	300		135			150	
TOPIC 2.1 Adaptation of agriculture to climate change	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOPIC 2.2. Preventing animal and plant pests and diseases outbreaks	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
TOPIC 2.3. Farming Systems able to create employment and territorial development	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X
<b>Thematic area 3 Mediterranean Food Value Chain for Regional and Local development</b>	250		500			500		650			1100	300	300		95			150	
TOPIC 3.1. valorising food products from traditional Mediterranean diet	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
TOPIC 3.2. Food safety and quality in local food chains	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
TOPIC 3.3. Health effects of the dietary shifts and promotion of healthy and sustainable diets for the Med populations	X				X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X





## **Section 3**

**PNR on Food Security  
50 projects annually**

<https://www.mesrs.dz/>

<http://www.dgrsdt.dz/>

ALBERT EINSTEIN, IN HIS LATER YEARS,  
WAS UNABLE TO FIGURE OUT WHY, IF HE  
WAS SO SMART AND SO FAMOUS, HE  
WASN'T RICH



Thank you

Questions?

