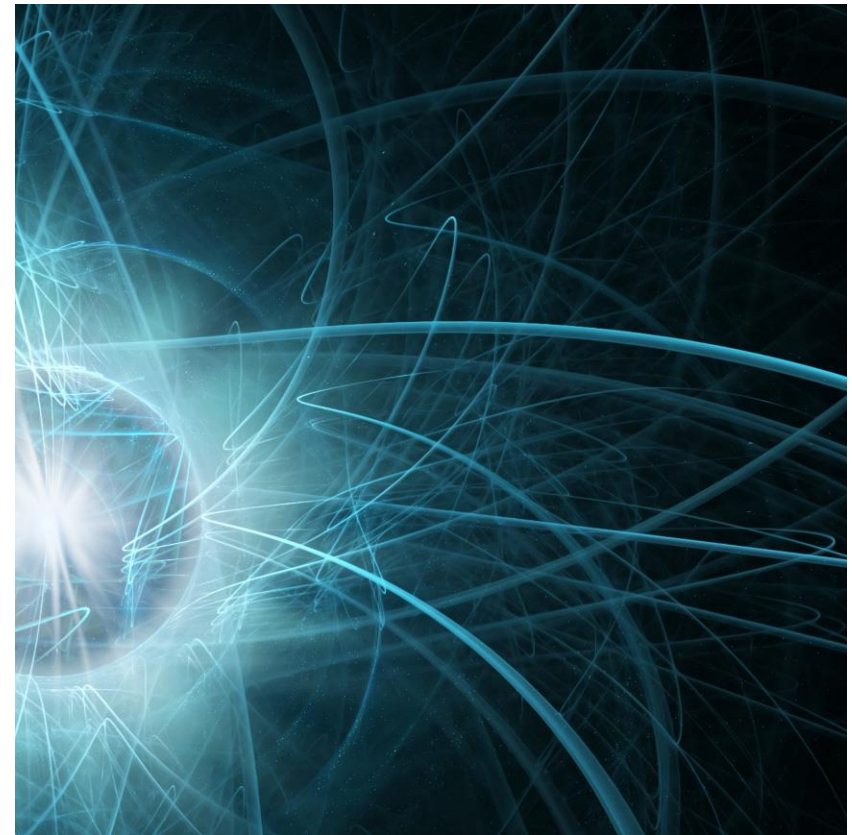


**Université  
Paris-Saclay**

**School of Engineering  
and Information Science &  
Technology**

**11 décembre 2013**



**Campus Paris Saclay**

FONDATION DE COOPERATION SCIENTIFIQUE

# 13 mentions (en rattachement principal)

<b>Proposition Saclay</b>
<b>Bioinformatique</b>
<b>Calcul Haute Performance , Simulation</b>
<b>Electronique, Communication, Information, Systèmes</b>
<b>Energie nucléaire</b>
<b>Energie, transport</b>
<b>Génie civil et environnemental</b>
<b>Génie des procédés</b>
<b>Génie industriel</b>
<b>Informatique</b>
<b>Ingénierie des Systèmes Complexes</b>
<b>MIAGE</b>
<b>Sciences et génie des matériaux</b>
<b>Sciences mécaniques</b>

# Périmètre scientifique - benchmark

Discipline	Proposition Saclay
Aeronautics, Aerospace	
Bioengineering, Biomedical Engineering	Bioinformatique
Chemical Engineering	Génie des procédés <i>Sciences et Chimie du Vivant (UVSQ)</i>
Civil & Environmental Engineering	Génie civil et environnemental
Computer Science	Informatique Calcul Haute Performance, Simulation MIAGE
Earth Science & Engineering	<i>Sciences de la Terre, des Planètes &amp; Environnement (BS)</i>
Electrical Engineering	Electronique, Communication, Information, Systèmes
Materials	Sciences et génie des matériaux
Mechanical Engineering	Sciences mécaniques
Nuclear Engineering	Energie nucléaire
Systems & Management Engineering	Génie industriel Ingénierie des Systèmes complexes
Others	Energie, transport

**Références** : Cornell, Georgia Tech, MIT, Stanford, USC, Imperial College, Oxford, EPFL, ETH Zürich, TU München

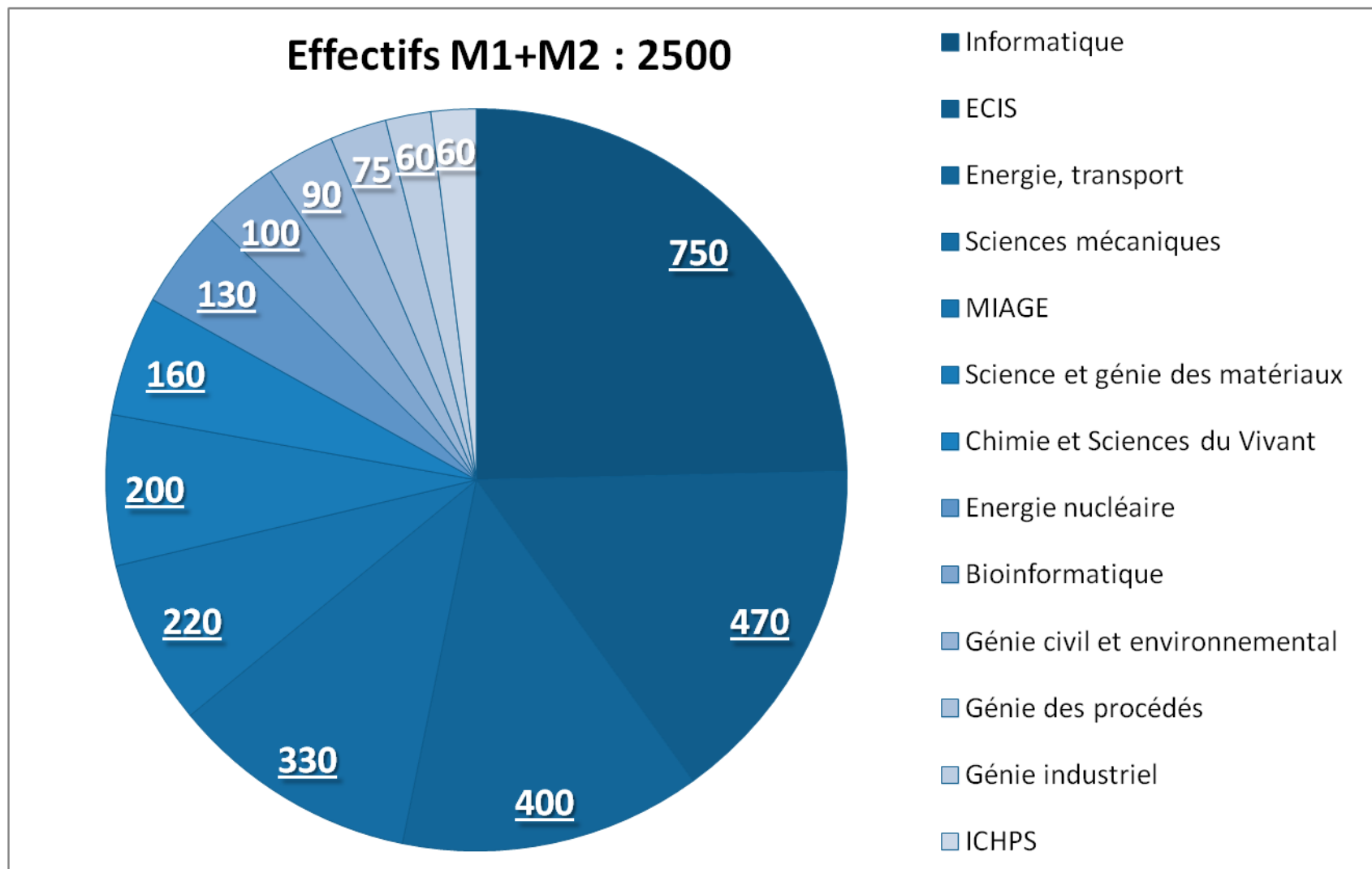
# Adéquation à la nouvelle liste du ministère

Proposition Saclay	Liste ministère 06/11/13
Bioinformatique	Bioinformatique
Calcul Haute Performance , Simulation	Calcul Haute Performance, Simulation
Electronique, Communication, Information, Systèmes	<b>Electronique, automatique / Génie électrique et informatique industrielle / Systèmes, réseaux, télécommunications</b>
Energie nucléaire	Ingénierie nucléaire
Energie, transport	<b>Energétique ou Energie / Transport, mobilité, réseaux</b>
Génie civil et environnemental	Génie civil
Génie des procédés	Génie des procédés
Génie industriel	Génie industriel
Informatique	Informatique
Ingénierie des Systèmes Complexes	Ingénierie des Systèmes complexes
MIAGE	MIAGE
Sciences et génie des matériaux	Sciences et génie des matériaux
Sciences mécaniques	Sciences mécaniques

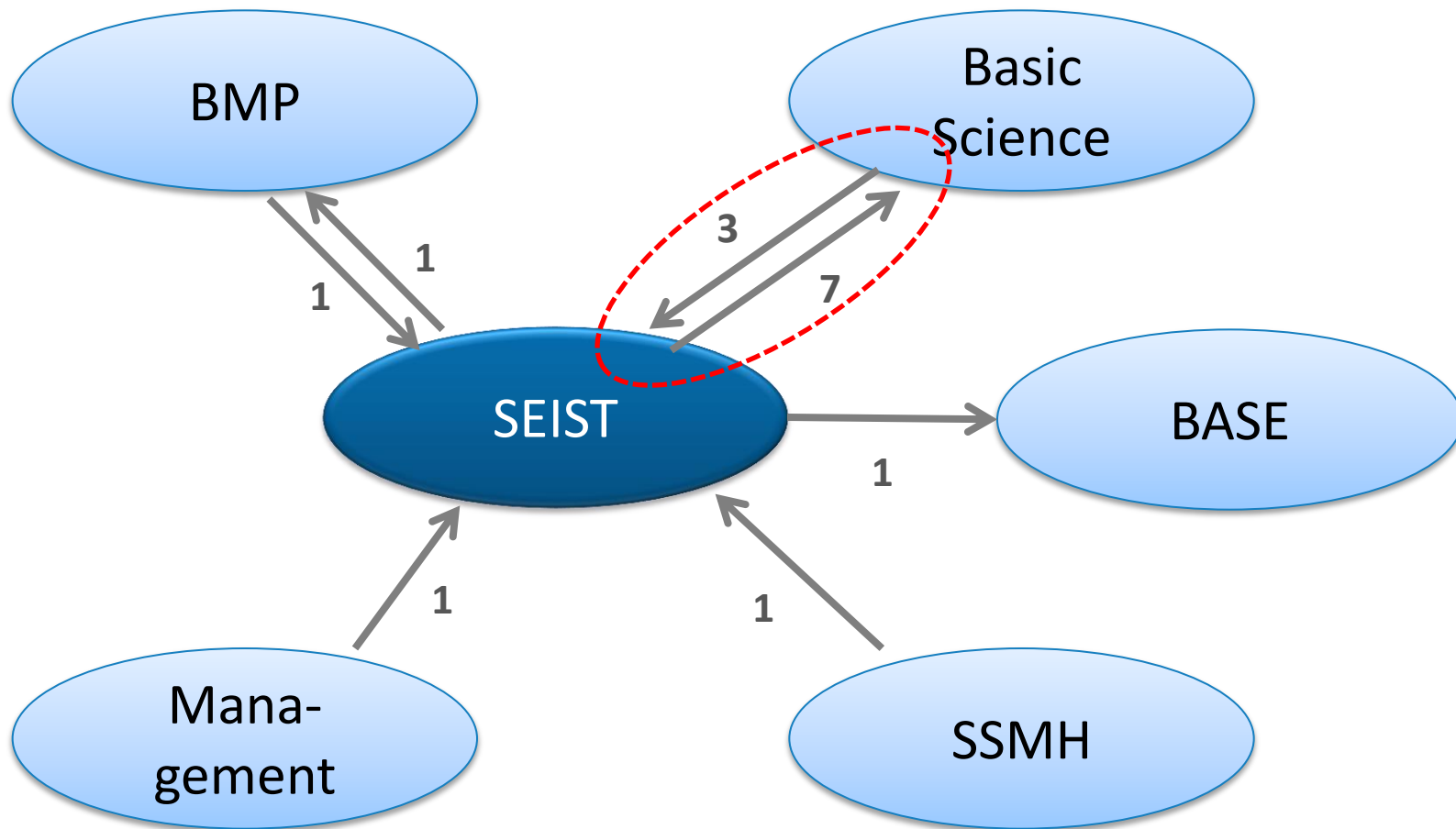
# 13 mentions, 14 établissements Paris-Saclay

	BioInfo	CHPS	ECIS	En-Tr	GCE	GI	GP	Info	ISC	Méca	MIAGE	Nucl.	SGMat	
Agro Paris Tech							●	●						2
CEA/INSTN			●	●			●	●				●	●	6
Centrale-Supélec		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	10
CNRS/INRA								●						1
ENS Cachan		●	●	●	●	●		●		●			●	8
ENSIIE			●					●						2
ENSTA			●	●			●	●		●		●		6
EP	●	●	●	●		●		●		●		●	●	9
IOGS			●											1
Telecom Paris Tech			●					●						2
Telecom Sud Paris		●	●					●						3
UEVE	●		●		●	●		●			●		●	7
UPSud	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	11
UVSQ		●	●	●				●		●			●	6
	3	6	12	7	4	4	5	13	-	6	2	5	7	

# Effectifs (rattachement principal SEIST)



# Interfaces avec les autres Schools



# Parcours « Immersion recherche » en M1 Etudiant ou Elève-ingénieur

Choix entre les modules pour un nombre d'heures à définir

Module 1 : Stage long  
3 à 4 mois

Choix parmi les modules 2, 3, 4, 5...

Modules de la filière ingénieur validés par équivalence

Modules de cours proposés par des établissements de Paris Saclay et accessibles aux étudiants sélectionnés pour ce parcours

**Tous les apprenants ont à valider le même nombre d'ECTS pour valider le M1**



## Questions à traiter

- Adéquation des intitulés à la liste du ministère  
(Cas des mentions ECIS et Energie, transport)  
⇒ Demande de 2 intitulés de site
- Mention « Calcul haute performance, simulation »
- Mention « Ingénierie des systèmes complexes »

# Schools de rattachement secondaire

Mention	Rattachement secondaire
Bioinformatique	Biologie, Médecine, Pharmacie
Calcul Haute Performance, Simulation	Sciences fondamentales
Electronique, Communication, Information, Systèmes	
Energie nucléaire	Sciences fondamentales
Energie, transport	Sciences fondamentales
Génie civil et environnemental	Sciences fondamentales
Génie des procédés	Biodiversité, Agriculture et Alimentation, Société, Environnement
Génie industriel	
Informatique	Sciences fondamentales
<i>Ingénierie des Systèmes Complexes</i>	
MIAGE	
Sciences et génie des matériaux	Sciences fondamentales
Sciences mécaniques	Sciences fondamentales

# 6 projets de mentions en rattachement secondaire SEIST

Mention	Rattachement principal
Innovation, Entreprise & Société	Management
Physique et Imagerie Médicales	Biologie, Médecine, Pharmacie
STAPS: Ingénierie et ergonomie de l'activité physique	Sciences du Sport et du Mouvement Humain
Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes	Sciences fondamentales
Mathématiques et applications	Sciences fondamentales
Physique	Sciences fondamentales