

LES INDICATEURS DE PRODUCTION SCIENTIFIQUE

MESURES PAR L'OST

POUR LES OPERATEURS DU PROGRAMME 150

« ***Formations supérieures et recherche universitaire*** »

29 janvier 2007

LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE MESUREE
*par les publications, les brevets et les participations aux programmes
cadres de R&D de l'Union Européenne*

- **Convention MENESR- OST: novembre 2005**
- **Expérimentation d'avril à décembre 2006 sur 17 établissements**
- **Généralisation en 2007 aux opérateurs à dominante scientifique et pluridisciplinaire du programme**



Documents descriptifs du chantier sur: www.obs-ost.fr

Les résultats

présentés à un établissement

LES PUBLICATIONS

Source des données

► **La base de données bibliométrique de l'OST**, développée à partir de la base web of science (WOS) de Thomson Scientific (Philadelphie-USA),

► **Sur chaque notice d'article recensée dans la base, sont disponibles :**

- *Les références de l'article*
- *Les références des auteurs,*
- *Les références bibliographiques*
- *Le ou les spécialités disciplinaires du journal établies par Thomson Scientific*

Site à consulter: www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D

BASE DE CALCUL DES INDICATEURS

► DOMAINE:

- **sciences de la matière et de la vie,**
- sciences sociales,
- sciences humaines

► TYPES DE DOCUMENTS

- « **article** »
- « **review** »
- « **letter** »











Périmètre de repérage des publications d'un opérateur

- ▶ **CRITERE DE PARTICIPATION D'UN OPERATEUR A UNE PUBLICATION:**
repérage de ses laboratoires dans la liste des adresses institutionnelles des différents auteurs.

- ▶ **PERIMETRE DE REPERAGE DE CHAQUE OPERATEUR:**
 - *les laboratoires reconnus dans le cadre des contrats quadriennaux*
 - +
 - *les laboratoires propres de l'établissement non reconnus dans les contrats quadriennaux.*

Repérer les adresses et enrichir les rubriques

Tableau d'adresses à repérer

	Adresse	Rue ▲	Cp	Ville	D / SHS	Reperage	Intra Inst 1	Intra Inst 2	Commentaire
	Ctr Hosp Reg & Univ Lille, Hop B, Serv Orthoped Traumatol B, Pl Verdun, F-59037 Lille, France	Pl Verdun	59037	Lille	D	Non ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Univ Charles Gaulle, GRAPPA, Equipe Accueil EA 3588, Lille 3, France	-	3	Lille	D	Non ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Univ Catholique Lille, Hop St Antoine, Serv Pediat, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	- ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Univ Lille 2, Fac Pharm, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Non ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Lille Univ Hosp, Stroke Dept, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Non ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Univ Lille, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Non ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Univ Lille 1, Lab Astron, Impasse Observ, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Oui ▼	astro	a	cb
	Univ Lille 2, Fac Pharm, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Oui ▼	pharma	<input type="text"/>	cb
	Univ Lille 2, Lab Etudes Motricite Humaine, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Oui ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Univ Lille 2, Inst Med Legale, F-59000 Lille, France	-	59000	Lille	D	Oui ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 [Jeu suivant](#) ⓘ

[Annuler](#) [Soumettre](#)

[Retour](#)

PROGRAMMATION

Publications 2003- 2004- 2005

1^{ère} vague	2^{ème} vague
<ul style="list-style-type: none">● Repérage <i>1^{er} mars</i> → <i>15 avril</i>● Remise des résultats <i>30 novembre 2007</i>	<ul style="list-style-type: none">● Repérage <i>1^{er} mai</i> → <i>15 juin</i>● Remise des résultats <i>30 janvier 2008</i>

1^{ère} vague= vagues quadriennales B et C + EHESS et U. MLV

2^{ème} vague: vagues quadriennales A et D

LES PUBLICATIONS SERONT MESUREES

■ Comptage de présence = méthode par décompte entier

Chaque établissement co-publiant un article



crédit d'une participation unitaire

(dans chaque discipline de classement de l'article)

■ Comptage fractionnaire

Chaque établissement co-publiant un article



crédit au prorata de sa contribution

Prorata:

- du nombre d'adresses des co-publants
- du nombre de disciplines dans lesquelles l'article est classé)

Le nombre de publications de l'établissement par discipline

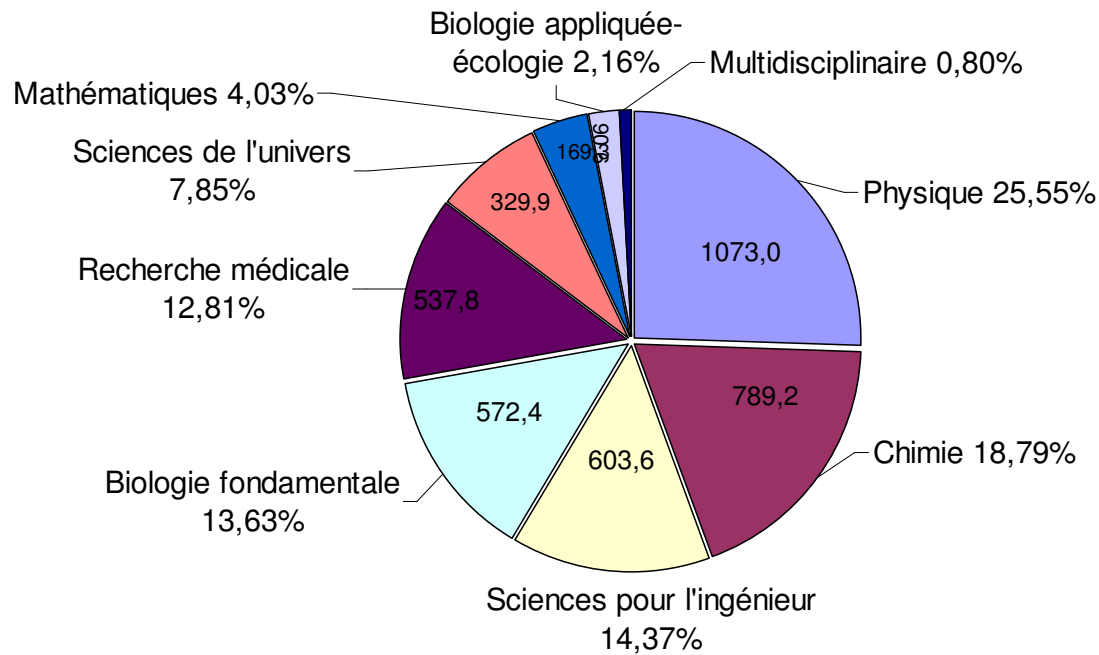
en 2002, 2003 et 2004

(en compte de présence et en compte fractionnaire)

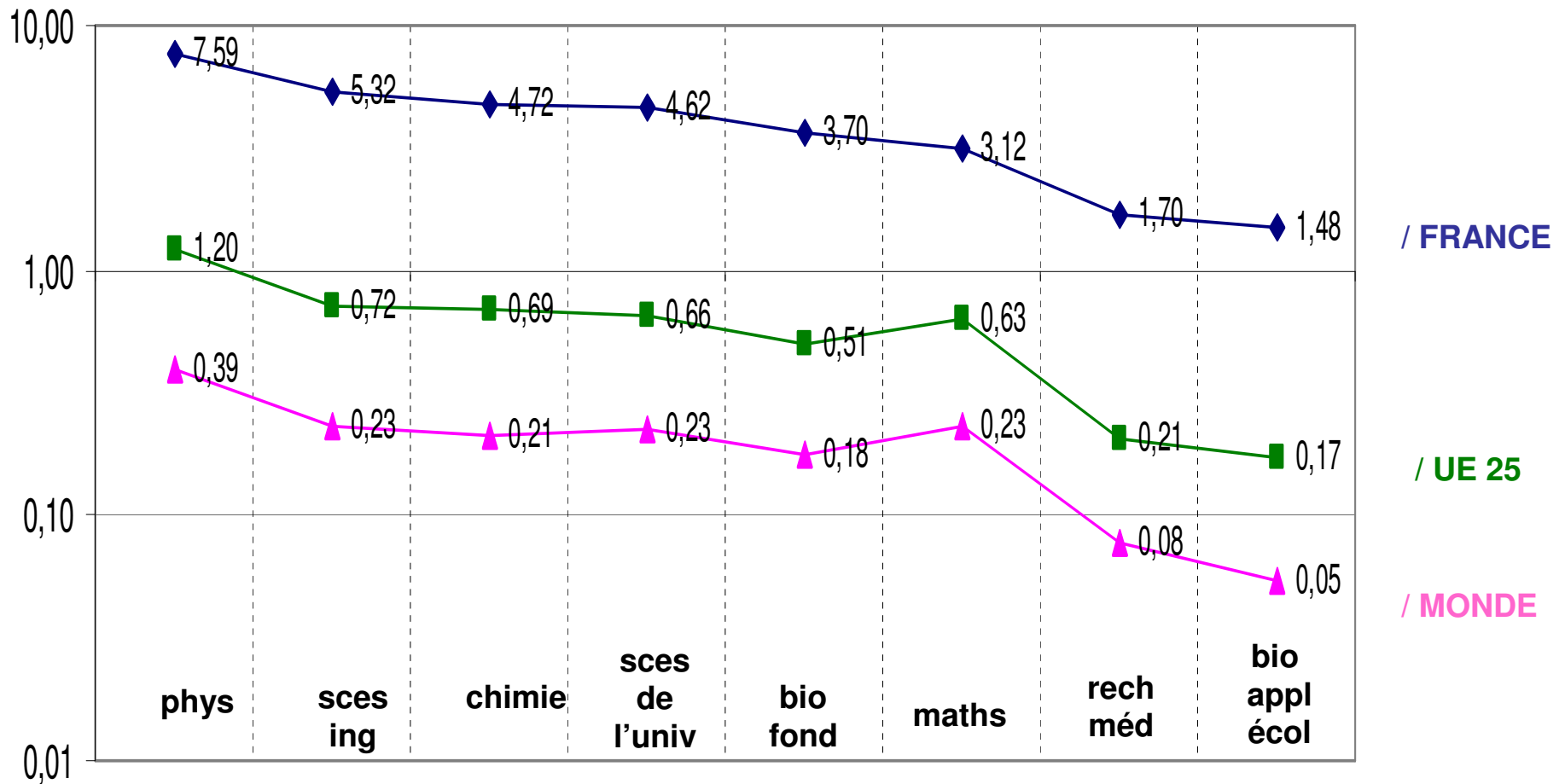
Poids des différentes disciplines dans les publications de l'établissement

entre 2002 et 2004

- compte fractionnaire-Total: 4 200 publications



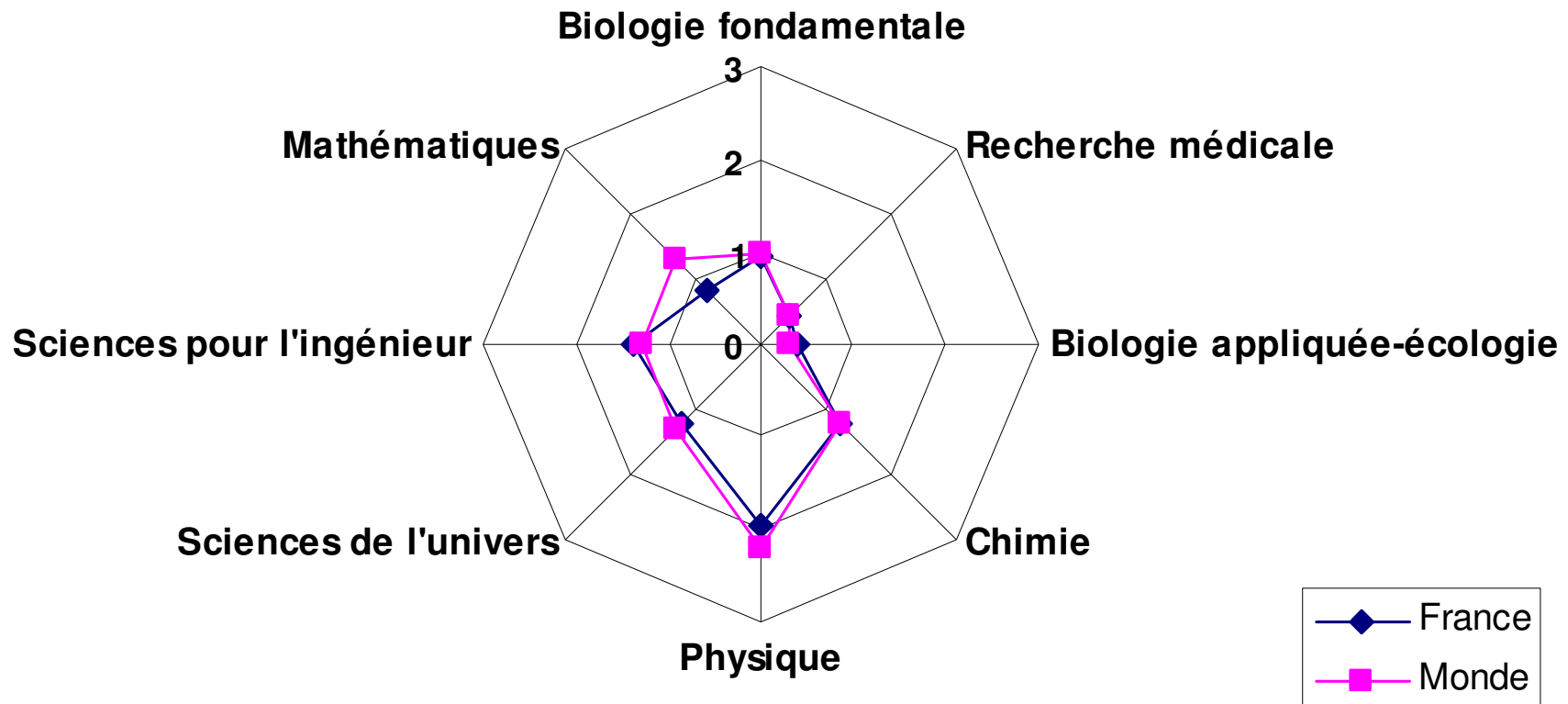
Part des publications de l'établissement dans les productions scientifiques de la France, de l'U.E. 25 et du monde en 2003: 3,84%, 0,53%, 0,18%



Classement des disciplines par parts /France décroissantes

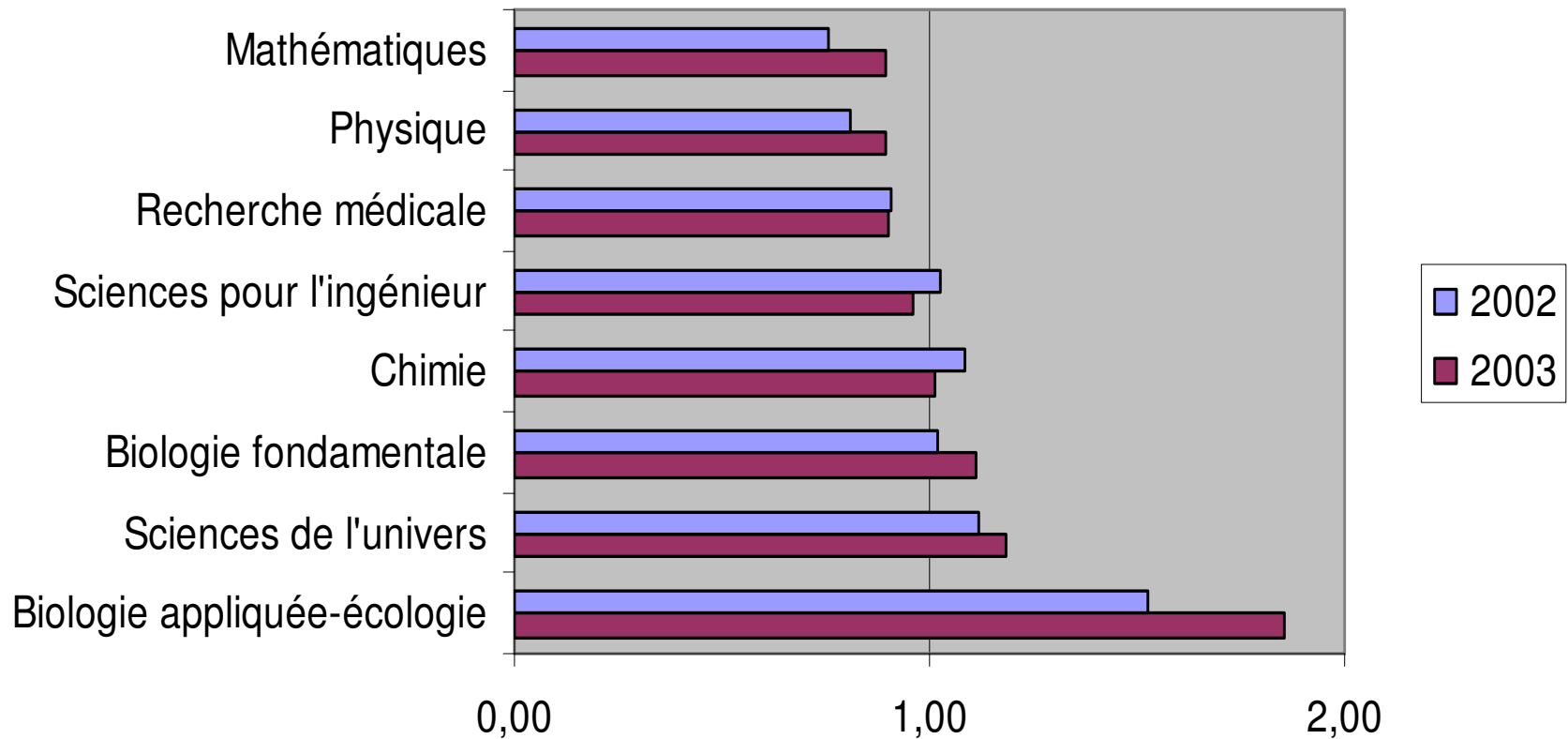
Indices de spécialisation de l'établissement en 2003

- en référence française et mondiale -



*Indice de spécialisation =
poids de l'établissement dans une discipline / poids de l'établissement toutes disciplines confondues*

Indices d'impact immédiat (à 2 ans) des publications de l'établissement (référence mondiale)



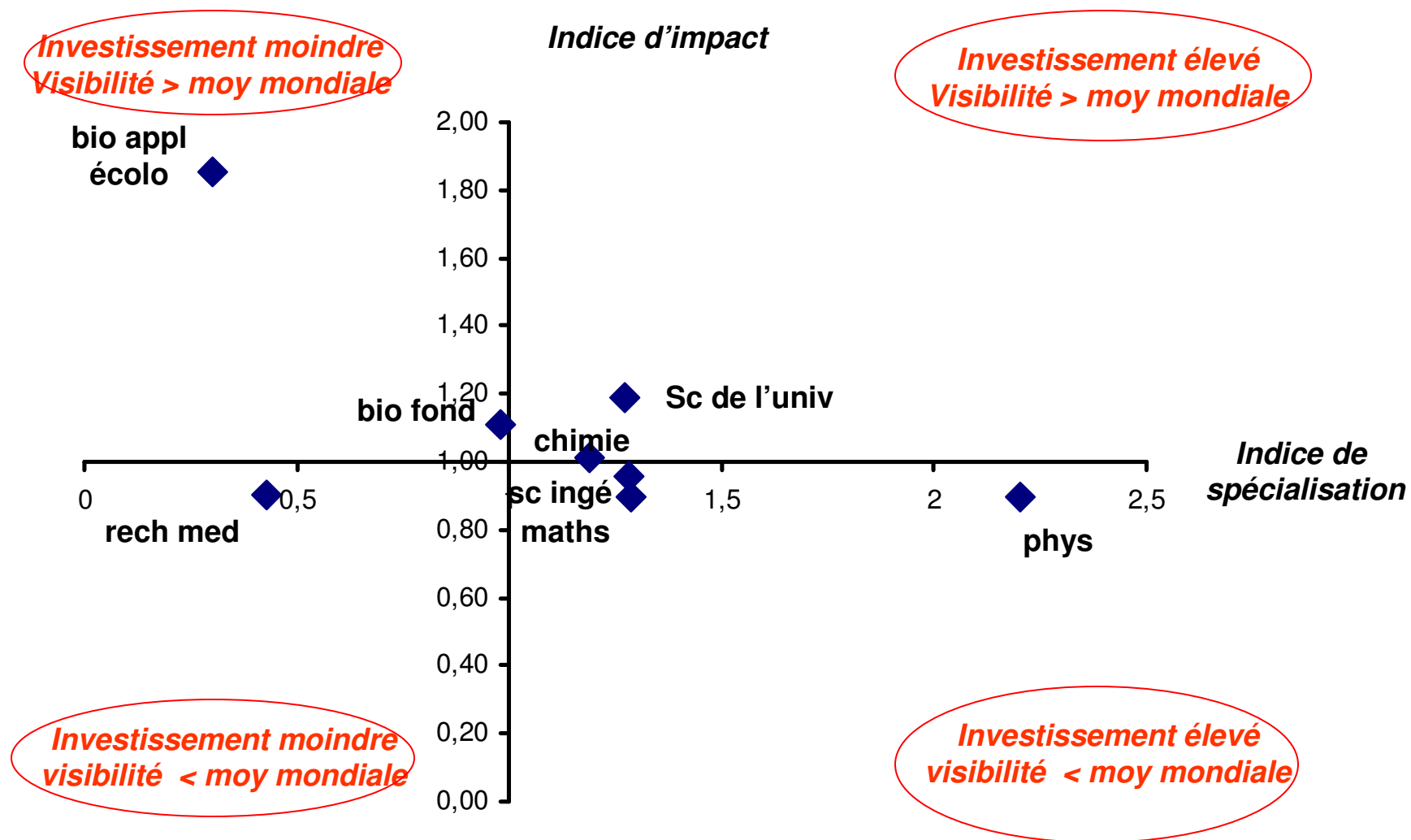
Indice d'impact

Part de citations de l'opérateur / part de publications de l'opérateur (référence mondiale)

PROFIL DE VISIBILITE

Classes de visibilité <i>(normalisation: discipline, spécialités, journal Référence: France, UE, Monde)</i>	degré de visibilité	Répartition des articles de l'opérateur	Indices d'activité par classe de visibilité		
Premiers 5% d'articles les plus cités	excellent	7,5%	7,5/5=1,5		
5% suivants	Très bon	7,5%	7,5/5=1,5		
10% suivants	Bon	15%	15/10=1,5		
20% suivants	Moyen	20%	20/20=1		
20% suivants	Faible	20%	20/20=1		
40% suivants	Très faible	30%	30/40=0,75		

DIAGRAMME 2003: SPECIALISATION – IMPACT de l'établissement

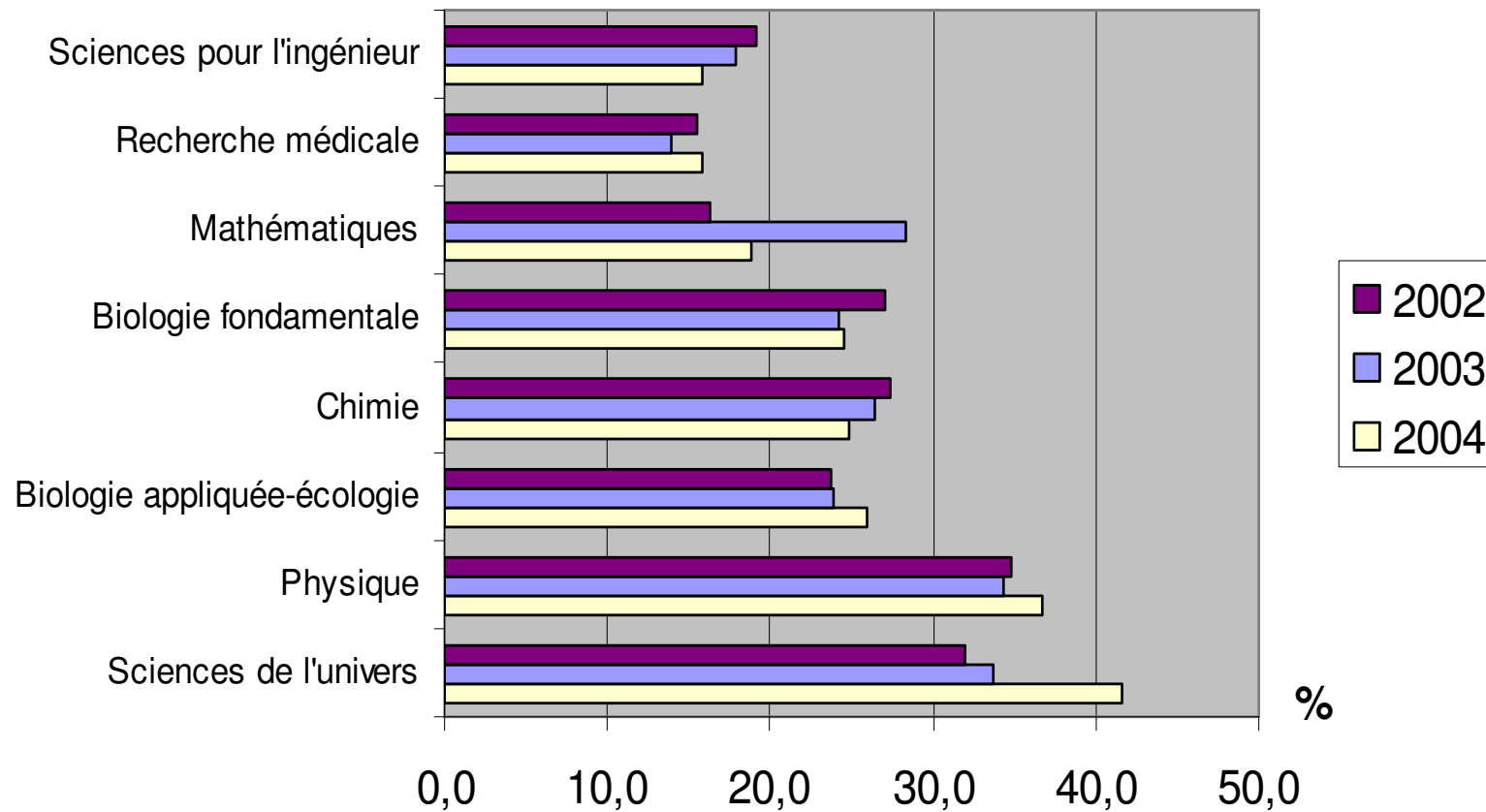


**Parts des publications de l'établissement dans les domaines définis
comme prioritaires
en référence française, européenne (UE 25) et mondiale**

Part des publications de l'établissement en sciences de la vie en 2003:

- en référence française: 2,29%**
- en référence européenne: 0,29%**
- en référence mondiale: 0,10%**

Part des articles de l'établissement copubliés avec un membre de l'Union Européenne (en %)



COMPARAISON INTER ETABLISSEMENTS ?

Attention.....

après

- ▶ *stabilisation des données,*
- ▶ *analyse des « usages » de publications et de citations au niveau des spécialités disciplinaires des unités de recherche,*
- ▶ *analyse des données dans le contexte de l'établissement: environnement, moyens,...*

DISCIPLINES  **SPECIALITES DU WEB OF SCIENCE**

PHYSIQUE

- **Acoustique**
- **Instrumentation**
- **Optique**
- **Physico-chimie**
- **Physique appliquée**
- **Physique des fluides et plasmas**
- **Physique des particules**
- **Physique du solide**
- **Physique générale**
- **Physique mathématique**
- **Physique nucléaire**
- **Physique, autres**
- **Spectroscopie**

BREVETS: 2002, 2003, 2004, 2005
PARTICIPATIONS AUX PCRD: 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème}

PROGRAMMATION

- ▶ repérage par l'OST des données de chaque opérateur,
- ▶ remise des indicateurs aux opérateurs: 30 novembre 2007,
- ▶ consultation de leurs données par les opérateurs:
10 décembre au 15 janvier

LES BREVETS

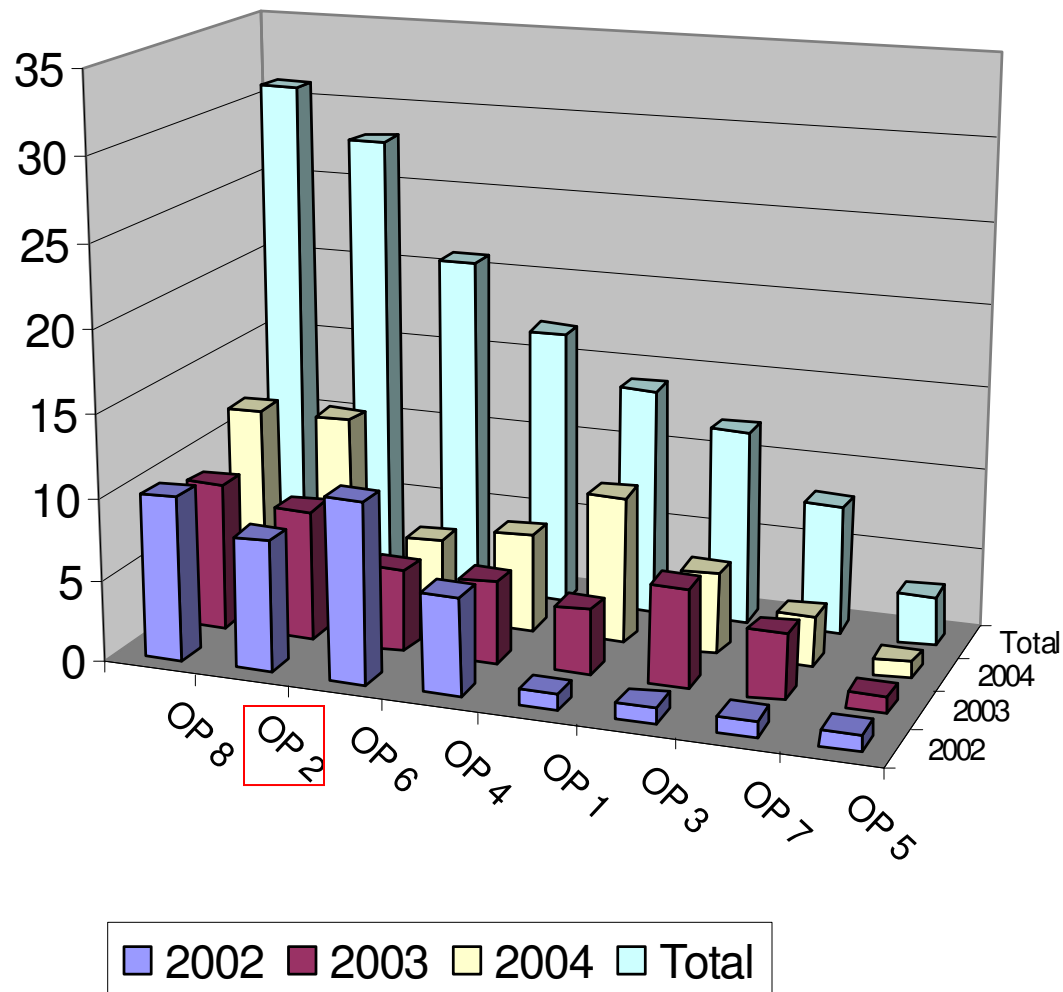
Source des données

La base des données de brevets de l'OST a été développée à partir de deux bases :

- **la base de l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI)** concernant les demandes de brevet dans le système français
- **la base de l'Office Européen des Brevets (OEB)** concernant les demandes de brevet dans le système européen (demandes par voie directe + PCT)

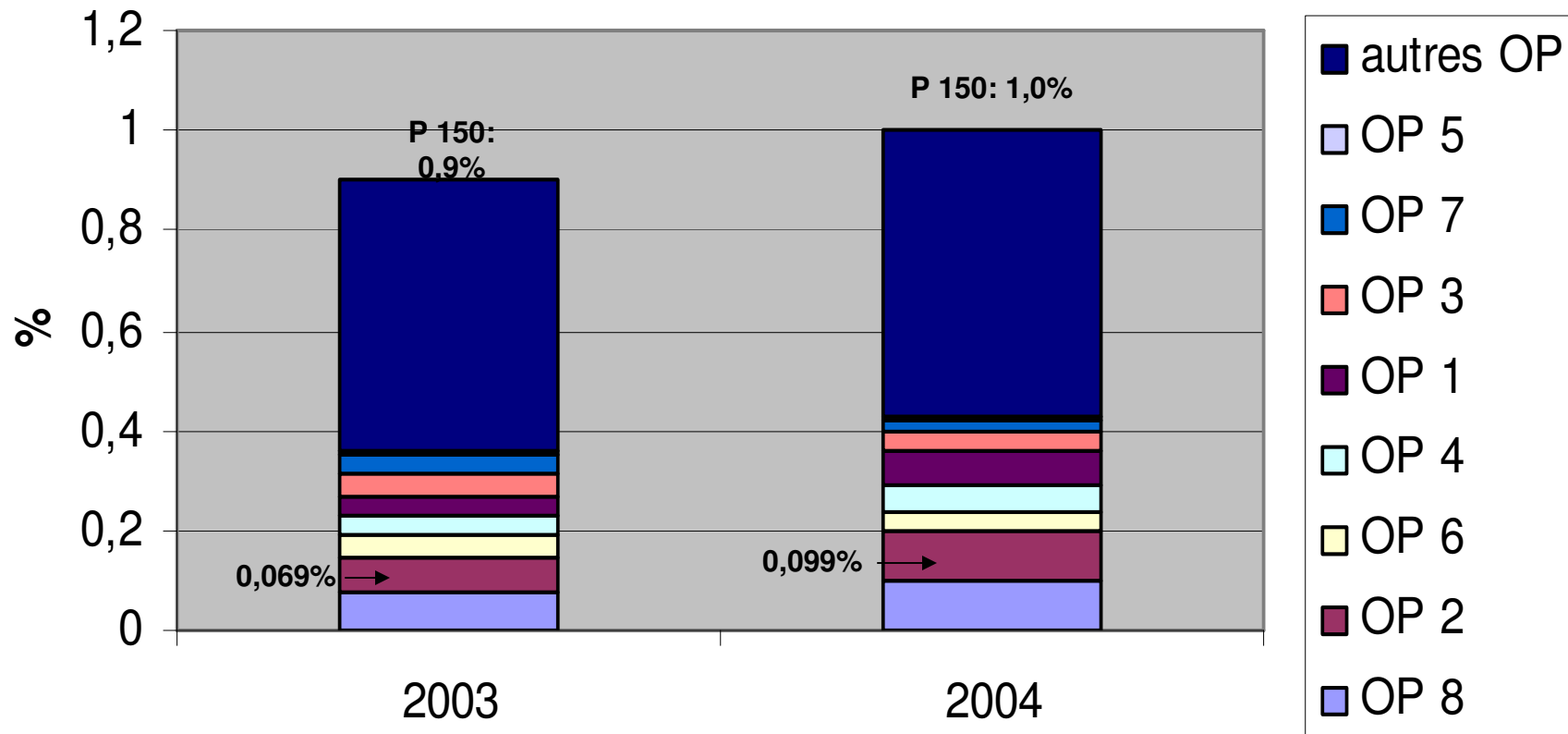
RESULTATS – 8 opérateurs – Vague 1

Nombre de demandes de brevet publiées INPI 1 ère vague (compte présence)



RESULTATS – 8 opérateurs – Vague 1

Part des opérateurs du programme 150 dans les demandes de brevets déposées à l'INPI par des déposants français (compte fractionnaire)

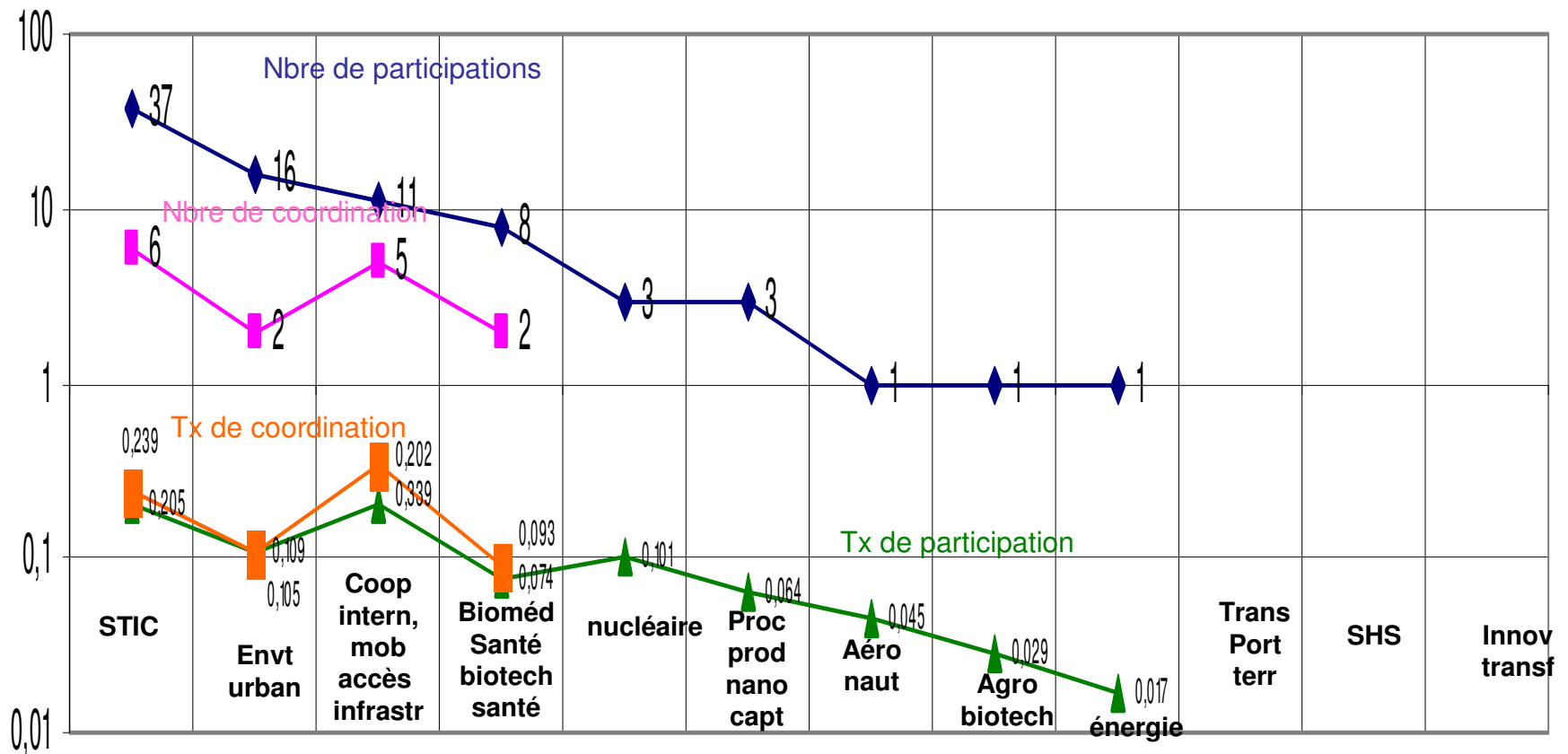


LES PARTICIPATIONS AUX PCRD

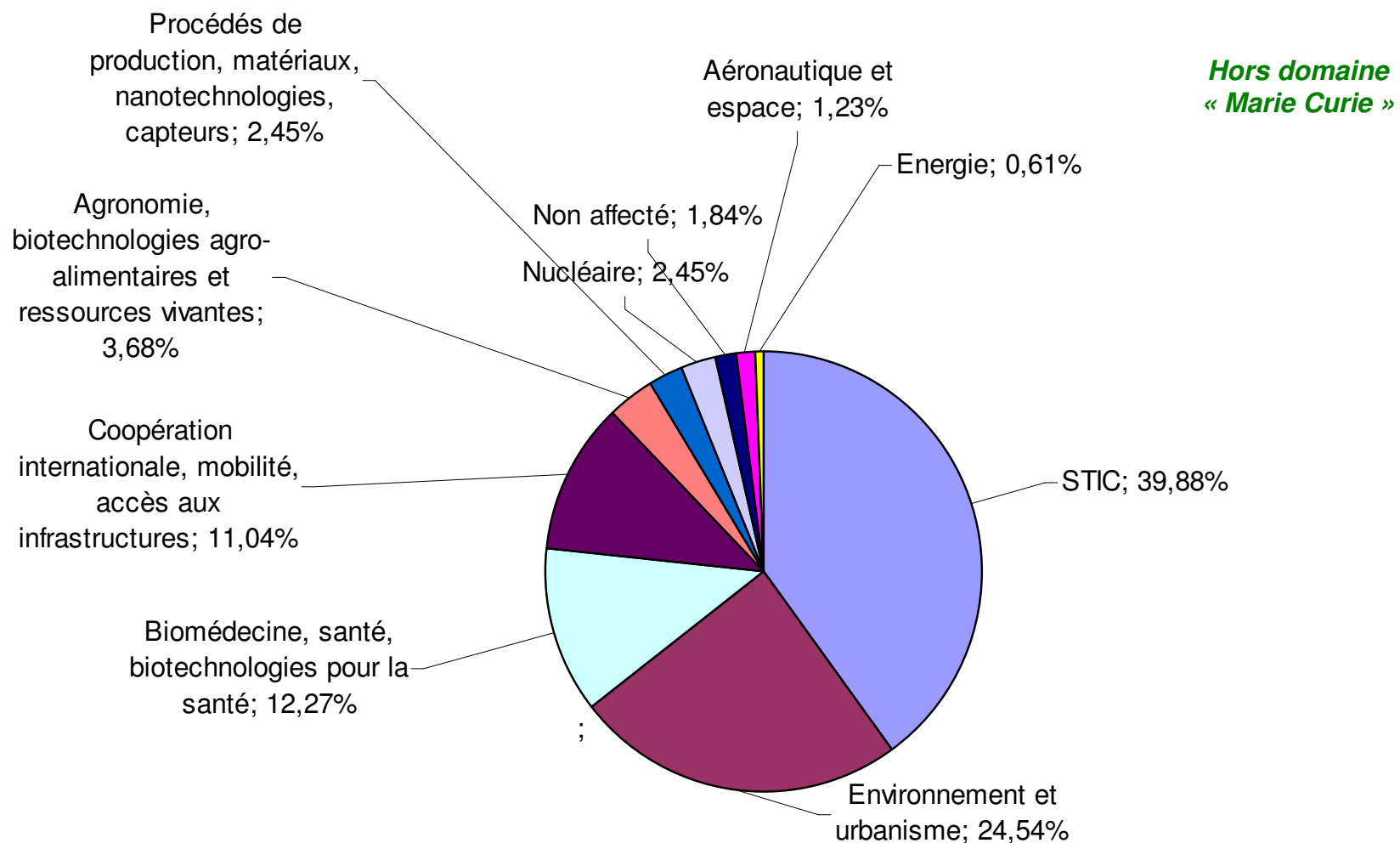
Source des données

Développement de la base de données de l'OST à partir de la base (CORDIS): *4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} PCRD (mi-parcours)*

PARTICIPATIONS DE L'ETABLISSEMENT AU 5^{ème} PCRD PAR FINALITE



Poids des différentes finalités* dans les participations de l'établissement aux 4 ème, 5 ème et 6 ème (mi-parcours) PCRD



RESULTATS- 8 opérateurs – Vague 1

LES PARTICIPATIONS DES OPERATEURS

AUX 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} PCRD
(exclus domaines "Marie Curie" et "non affecté")

