Université de Lille

Commission Recherche
14 octobre 2016

Relevé de décisions

Ordre du jour :

1. Validation du relevé de décision du 29 juin 2016
2. Budget 2017 : répartition par masse, modèle d'allocation des moyens budgétaires aux laboratoires
3. Présentation d'indicateurs en recherche
4. Bilan des campagnes de délégations, CRCT et campagne de thèses
5. Avis sur les demandes de subvention auprès du conseil régional

Etaient présents :

Collège A : Dominique CRIE, Cristian FOCSA, Isabelle FOURNIER, Benoit FRESSE, Faiz GALLOUJ, Jean-Louis HILBERT, Florence JANY CATRICE (procuration à Alexandre LEGRIS), Alexandre LEGRIS, Betty SEMAIL, Philippe SUPIOT, Sabine SZUNERITZ
Collège B : Coralie BOMPARD, Arnaud BODIN, Eric LOUVERGNEAUX
Collège C : Yvain CARPENTIER, Isabelle DUTRIEZ, Marie LESECQ, Thérèse LEVENE, Gabriel RIVIERE, Xavier WEPPE (procuration à Marie LESECQ)
Collège D : Delphine DEBUCHY
Collège E : Sébastien HUART, Marc LE PARQUIER
Collège F : Marie-Christine NODOT
Collège étudiants : Mickaël CHEVALIER, Saida HOUADFI
Personnalités extérieures : Evelyne LAMPIN, Anne HARDUIN LEPERS, Didier RAMON

1. Validation du relevé de décision du 29 juin 2016

Madame Betty SEMAIL est ajoutée à la liste des présents.
Aucune autre remarque.

Vote : Unanimité

2. Budget 2017 : répartition par masse, modèle d'allocation des moyens budgétaires aux laboratoires

Lionel MONTAGNE présente la note du budget recherche prévisionnel 2017 (annexe 1). Le projet de lettre de cadrage budgétaire pour l'exercice 2017, soumis au Conseil d'Administration du 7 octobre 2016, fixe à 3,928 M€ HT l'enveloppe prévisionnelle pour le budget de la recherche. Néanmoins afin de prendre en compte l'affectation des crédits récurrents aux laboratoires en HT ou TTC, le budget recherche prévisionnel est de 4 M€ HT.

Le tableau suivant propose la répartition des crédits recherche 2017 (budget prévisionnel) par grande masse.

Actions	Budget 2014 (€ TTC)	Budget 2015 (€ HT)	Budget 2016 (€ HT)	Budget prévisionnel 2017 (€ HT)	Répartition 2017 (%)
Soutien récurrent aux Unités de recherche	2 843 357	2 480 000	2 400 000	2 400 000	61
Structures fédératives et plates-formes technologiques	945 000	860 000	863 000	988 000	25
Politique scientifique			200 000	280 000	7
Bonus Qualité Recherche	498 000	400 000	80 000	0	0
Ecoles Doctorales	125 000	125 000	125 000	125 000	3
Primes Administration de la recherche (PCA)	**	135 000	135 000	135 000	4
Total Budget Recherche	**4 411 357**	**4 000 000**	**3 803 000**	**3 928 000**	**100**
Ajustement TVA				**72 000**	
Total Budget Recherche	**4 411 357**	**4 000 000**	**3 803 000**	**4 000 000**	**100**

(**) les crédits affectés aux décharges pour administration de la recherche étaient intégrés dans la masse salariale jusqu'en 2013-2014.

Vote : Unanimité

a) Soutien récurrent aux unités de recherche

Pour rappel, le modèle de répartition des crédits aux unités de recherche prend en compte les éléments suivants : effectifs, secteur, activité et qualité.

- Les effectifs des Enseignants-Chercheurs (EC) en poste à Lille 1 : les EC publiants (selon les critères HCERES) sont affectés du coefficient 1 et les non publiants du coefficient 0,2. Le caractère publiant/non publiant d'un EC est fourni chaque année par les unités de recherche.
- Le secteur : un coefficient 2 pour un laboratoire situé dans un secteur expérimental, et un coefficient 1 pour un laboratoire dans un secteur non expérimental.
- L'activité et la qualité des unités de recherche sont pris en compte en utilisant deux éléments : le nombre de publications (type ACL, période 2008 à 2013) ainsi que le volume des actions nationales, internationales et activités de valorisation (montant des fonds propres des unités de recherche en fonctionnement, équipement, personnel des années 2011 et 2012). Ces données sont normalisées en tenant compte des nombres : d'EC (0,5 ETP), de chercheurs et d'ingénieurs de recherche (1 ETP) permanents et en activité de l'unité de recherche, de thèses soutenues et de post-doctorants accueillis dans l'unité de recherche entre 2008 et mi-2013 toutes tutelles confondues. Ces données sont celles disponibles dans les dossiers bilans et perspectives, et dans les rapports d'évaluation AERES 2014 des unités de recherche.

On obtient alors pour chaque laboratoire un coefficient pondéré par EC (défini en septembre 2014), qui est appliqué aux effectifs mis à jour au 1er octobre 2016.

A noter que le montant des dotations aux laboratoires est calculé en HT, mais certains laboratoires (activités non expérimentales) se voient dotés en TTC. Le surcout, de l'ordre de 72 M€, était assumé par l'université sur le budget des services centraux et il est affiché désormais dans le budget recherche.

b) crédits aux structures fédératives de recherche (animation) et aux plates-formes technologiques (fonctionnement et petit équipement) (voir annexe 1)

Pour rappel, en 2016 un budget de 863 k€ HT a été affecté aux plates-formes technologiques et aux structures fédératives (biologie, chimie et matériaux, mathématiques, physique, IRCICA, ICOSS, IREPSE). La nouvelle fédération Transport, Terrestres et Mobilité a bénéficié en cours d'année de 5 k€.
Il est proposé de maintenir ces soutiens en 2017, et on notera l'ajout d'une contribution supplémentaire exceptionnelle de 125 k€ prévue dans la convention avec l'IR-RMN THC (signée en juillet 2013) pour la jouvence d'une console.
Il est proposé également de ne pas reconduire la dotation à la bibliothèque IRHIS (5 k€) dans la mesure où l'EC qui s'en chargeait est affectée à l'université de Lyon.
La nouvelle structure fédérative régional (FR CNRS) dans le domaine des transports terrestres et de la mobilité (TTM) a été créée au 1er janvier 2016 est dotée de 5 k€ comme les autres fédérations (note : cette dotation apparaît en 2016 dans le budget « politique scientifique »)

Au final on obtient : 863 k€ (soutien) – 5 k€ (IRHIS) + 5 k€ (nouvelle fédération TTM) + 125 k€ (RMN) : un total de 988 k€

c) Crédits bonus Qualité recherche (2014-2016)

Pour rappel : tableau de répartition des crédits BQR pour les années 2014, 2015 et 2016

Crédits BQR Répartition	Budget 2014 (€TTC)	Budget 2015 (€HT)	Budget 2016 (€HT)	**Budget 2017 (€HT)**
Emergence et Innovation	250 000	200 000	0	
Convergence	170 000	134 000	0	
Coopération internationale	20 000	20 000 (**+ 60 000 / RI)	0 (**+ 80 000 / RI)	
Organisation de conférences	28 000	16 000 (**+ 17 000 / RI)	40 000	
Mobilité Licence Master Doctorat	30 000	30 000 (**+ 33 000 / RI)	40 000	
Total Budget BQR	**498 000**	**510 000 (**dont 110 000 / RI)**	**160 000 (**dont 80 000 / RI)**	**Intégré à la dotation politique Scientifique**

(**) Soutien supplémentaire spécifique des Relations Internationales

En 2017, il est proposé d'intégrer le BQR à la dotation au titre de la politique scientifique afin de simplifier la lecture du budget recherche.

d) Budget alloué à la Politique scientifique

En 2016, 200 k€ ont été affectés à la politique scientifique en complément du BQR. Le bilan de leur utilisation, validée par la commission recherche, est le suivant :

	€	Date Commission Recherche
Pilotage et politique scientifique - Enveloppe	**200 000**	09/10/2015
LIA/QUEBEC/VIOLLETTE/Pascal D'Hulster	-10 000	13/11/2015
LIA Sapienza Italie/UGSF/Stefania Maccari	-10 000	13/11/2015
LIA GLYCOLAB4CDG Louvain/UGSF/François FOULQUIER	-10 000	26/02/2016
LIA Gand/UCCS/Jean-François LAMONNIER	-5 000	18/03/2016
LIA Temple USA/PHLAM/Sylvie MAGNIER	-10 000	18/03/2016
U Lille BQR Coopération internationale	-52 000	22/01/2016
PEPS 2015	-33 000	28/04/2016
PRPS 2016	-30 000	22/04/2016
Dépassement colloques	-5 000	18/03/2016
Fed TMM CNRS/CRISTAL/Pierre Boulet	-5 000	18/03/2016
Dépassement PPF	-3 000	
Total Budget Recherche	**27 000**	**466 503**

Pour 2017, il est proposé :

- De relancer un appel à projets de l'ULille, avec un volet interdisciplinaires conjointement avec le CNRS (doté de 30k€, complétés par les autres dotations ULille et CNRS), et un volet international (doté de 50k€, complétés par les autres dotations ULille). Cet appel conjoint permettra de limiter le nombre d'AAP à destination des laboratoires.
- De poursuivre le soutien aux coopérations internationales de l'Ulille-ST (45 k€) avec le soutien financier du service Relations Internationales (RI) (80k€ RI)
- D'apporter un soutien à l'organisation de conférences (40k€)
- De soutenir la mobilité internationale aux niveaux licence, master et doctorat (40k€).
- De mobiliser une enveloppe de 70 k€ pour des actions non fléchées, dont l'utilisation sera rendue compte à la commission recherche.

A Noter que les montants affectés par ligne pourront être ajustés en fonction des résultats des AAP, il pourrait par exemple être nécessaire de renforcer le soutien à des projets interdisciplinaires en faisant appel au soutien non-fléché.

	Budget 2016 intégrant le BQR (k€ HT)	Budget 2017 (K€ HT)
Projets interdisciplinaires PEPS	63	30
Coopération internationale	52+45+80 RI	50+45+80 RI
Organisation de conférences	40	40
Mobilité Licence Master Doctorat	40	40
Soutien aux actions non fléchées	5+3+5+27 = 40	75
Total budget Politique scientifique	**280+80 RI**	**280 + 80 RI**

e) Dotation aux Ecoles Doctorales

La dotation aux Ecoles Doctorales (SPI, BSL, SMRE, SESAME, SHS) reste inchangée par rapport à 2016.
Pour rappel :

Attribution crédits 2016 aux Ecoles Doctorales	
Ecoles Doctorales	**Montant en euros**
BSL	6 500
SESAM	22 000
SHS	2 500
SMRE	44 000
SPI	50 000
TOTAL	**125 000**

f) Primes de Charges Administratives (PCA) Recherche

Pour 2016-2017 un budget correspondant à un volume de 3078 HTD soit 125 921 € a été affecté à la PCA Recherche (adoption par vote du CA le 17/06/2016)

Vote du budget Recherche selon tableau proposé par actions

Pour : Unanimité

3. **Présentation d'indicateurs en recherche** (voir annexe 2)
4. **Bilan des campagnes de délégations, CRCT et campagne de thèses**

Martine LECOUTRE présente les Indicateurs Recherche Lille, Sciences et Technologies.

Lionel MONTAGNE dresse un bilan de la campagne d'allocations 2016 et l'arrêté du 25 mai 2016/modificatif du 1er juillet 2016 relatif à la formation doctorale, les points forts et les nouveautés.

5. **Avis sur les demandes de subvention auprès du Conseil régional.**

Aucune demande n'est proposée ce jour.

La séance est close

La secrétaire de séance

Laurence NEYDT

Le Vice-Président Recherche,
Innovation, Valorisation
et Etudes Doctorales

Lionel MONTAGNE

Annexe 1 -Répartition du budget des plateformes et structures fédératives

Secteurs concernés	Plates-formes Animations	Crédits 2016 HT	Propositions 2017
Sciences Sociales	PUDL Plate Forme Universitaire pour les Données de Lille	24 000	24 000
	Bibliothèque IRIS Histoire des Sciences	5 000	0
	Animation MESHS	35 000	35 000
	Animation secteur	6 000	6 000
Ensemble des secteurs	Calcul Scientifique Intensif	17 000	17 000
	Maison de la Simulation	5 000	5 000
Biologie STIC Environnement	Bio Informatique BILILLE	60 000	60 000
Mathématiques	BR2M _ Bibliothèque Régionale de Mathématiques	85 000	85 000
	Animation FR CNRS Mathématiques	9 000	9 000
Physique Chimie Environnement	CERLA	20 000	20 000
STIC Physique	Centrale RENATECH (IEMN)	135 000	135 000
	PIRVI (CRISTAL)	18 000	18 000
	FIBERTECH (PhLAM)	25 000	25 000
	Animation IRCICA	27 000	27 000
Chimie Matériaux	RMN très hauts Champs	155 000	155 000
	Spectromètre de Masse		
	MET Analytique		
	Analyses de surfaces		
	RPE		
	Spectroscopies Vibrationnelles		
	Spectrométrie par torche à plasma		
Biologie et Biotechnologies	Spectromètrie de Masse	115 000	115 000
	RMN		
	Imagerie MALDI		
	Imagerie Cellulaire		
	Glycoconjugués		
	Biologie structurale		
	Analyse des Interactions Biomoléculaires		
	Prod. Purif. Biomolécules		
	SC Animalerie		
Environnement	Serres	38 000	38 000
	SM Wimereux (RESOMAR)	21 000	21 000
	Métrologie Optique MeOL	17 000	17 000
	UMS ICARE	4 200	4 200
	Observatoire Atmosphère (LOA)	8 400	8 400
	Animation secteur	8 400	8 400
Mécanique Génie Civil	Imagerie RX sous contrainte ISIS-4D	10 000	10 000
	FR Transport Terrestre et Mobilité (5k€ en 2016 sur le budget politique scientifique)	0	5 000
	Soufflerie pour le contrôle d'écoulement	10 000	10 000
	TOTAL	**863 000**	**863 000**

Annexe 2

Les Indicateurs Recherche
LILLE , Sciences et Technologies

Les chiffres Clés

- 33 laboratoires
- Dont 24 labellisés par les organismes de recherche
- 5 écoles doctorales inter-établissements
- 242 thèses soutenues en 2015
- Environ 1 500 publications par an
- 120 post-doctorants accueillis par an

Université de Lille

Une recherche internationale

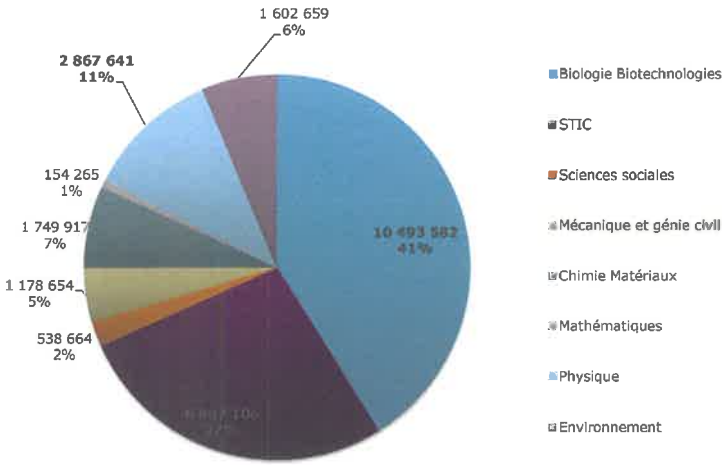
- 56 projets financés par l'Europe (PCRDT)
- 6 ERC en cours
- 22 projets H2020
- 18 projets Interreg
- 6 LIA, 4 UMI, 2 LMI, 6 GDRI, 2 ARCUS, 4 Erasmus Mundus
- 80 chercheurs invités par an

(Données 2015)

Les ressources financières de la recherche 2014 en euros par secteur (tous contrats et gestionnaires confondus)

Secteur	Crédits provenants des Ets de rattachement ou partenaires en euros	Crédits sur programmes, contrats ou opérations particulières en euros
Biologie Biotechnologies	2 828 006	10 682 869
STIC	2 860 293	7 587 716
Sciences sociales	377 137	556 664
Mécanique et génie civil	538 871	1 178 654
Chimie Matériaux	1 051 688	4 237 068
Mathématiques	489 780	246 763
Physique	538 048	3 977 350
Environnement	1 089 037	2 106 059
Total ressources financières 2014	**9 772 860**	**30 573 143**

Répartition par secteur des ressources financières 2014 en euros provenant des crédits sur programmes, contrats ou opérations particulières (hors PIA)

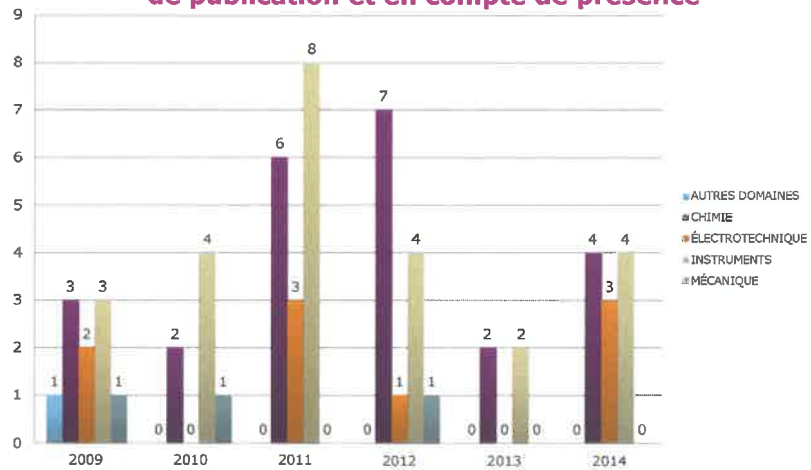


Répartition des ressources financières 2014 par programmes contrats ou opérations particulières

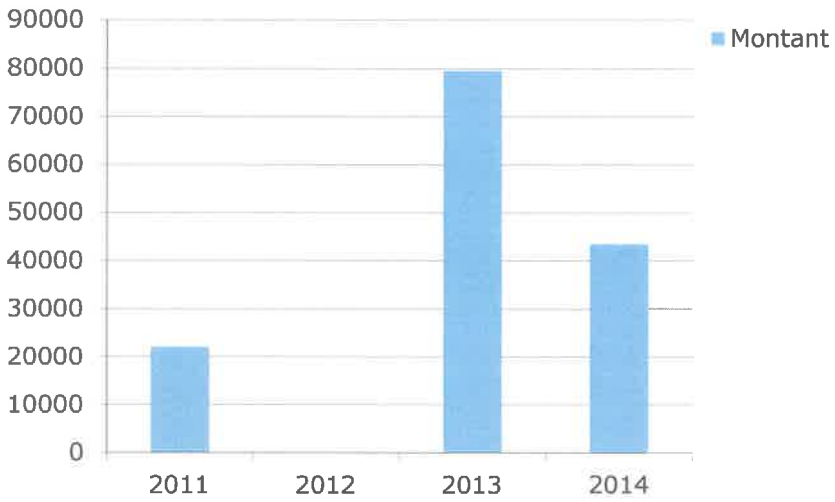
Les ressources humaines des unités de recherche

Secteur/institut	EC Lille 1	BIATOS Lille 1	Total effectifs permanents Lille 1 + organismes de recherche
Environnement	77	31	131
Chimie et Matériaux	109	30,5	178,5
Biologie Biotechnologies	107	33	182
STIC	198	46	327
Sciences sociales	178	10,5	198,5
Physique	56	7	76
Mathématiques	111	5	127
Mécanique et génie civil	44	6	54
TOTAL	**880**	**169**	**1 274**

Nombre de demandes de brevets (2009-2014) à l'office européen des brevets (OEB) : en date de publication et en compte de présence



Redevances des brevets licenciés par année



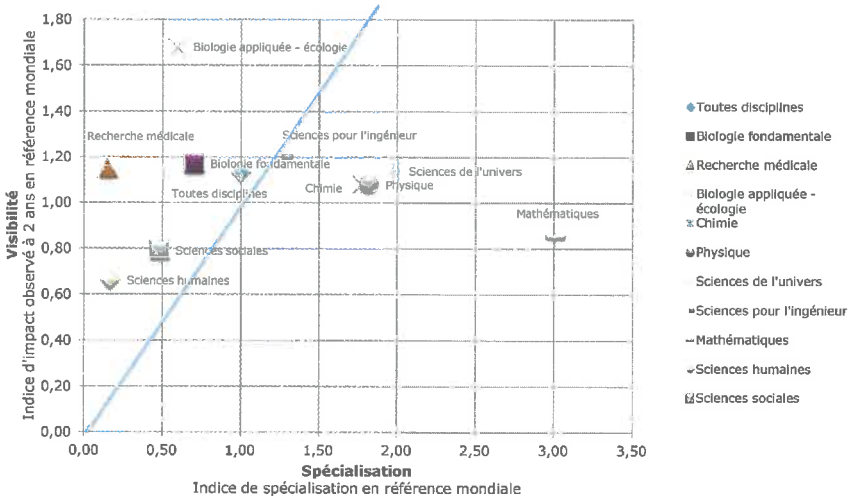
LA PRODUCTION SCIENTIFIQUE – Source : OST juillet 2016

Nombre de publications par disciplines en compte de présence *
(année individuelle)

Disciplines	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Biologie fondamentale	180	167	138	167	188	172
Recherche médicale	61	73	67	87	81	87
Biologie appliquée - écologie	66	78	80	98	83	87
Chimie	492	497	428	511	484	500
Physique	397	363	355	383	349	379
Sciences de l'univers	174	188	196	262	257	240
Sciences pour l'ingénieur	404	381	407	454	452	449
Mathématiques	168	183	152	179	151	117
Catégorie multidisciplinaire	1	1	2	10	8	7
Sciences humaines	13	22	8	26	23	21
Sciences sociales	46	56	37	73	57	53
Toutes disciplines	1 527	1 539	1 445	1 756	1 628	1 575

** Le comptage en « compte de présence » signifie que l'établissement est crédité d'une participation unitaire dès lors que sa présence est attestée dans une adresse d'une publication. Les valeurs, calculées selon un compte de présence, ne sont pas additives entre disciplines.*

Spécialisation et visibilité des publications 2014



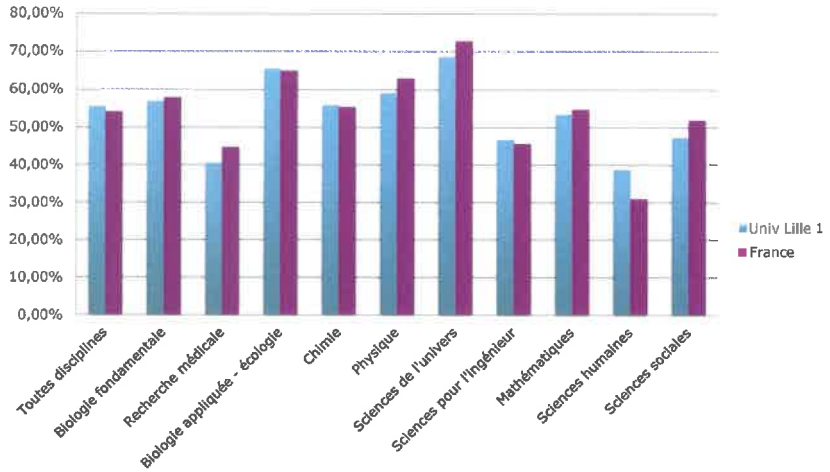
<u>La visibilité, indice d'impact</u> :part de citations de l'établ. à 2 ans, dans une discipline, rapportée à sa part de publications publiées la même année.

Un indice d'impact de 1 indique que la visibilité moyenne des publications de l'établ. dans une discipline est égale à celle obtenue en moyenne par toutes les publications du monde dans la discipline. Lorsque l'indice est supérieur à 1, les publications de l'établissement ont donc en moyenne une meilleure visibilité que celle obtenue en moyenne par les publications du monde.

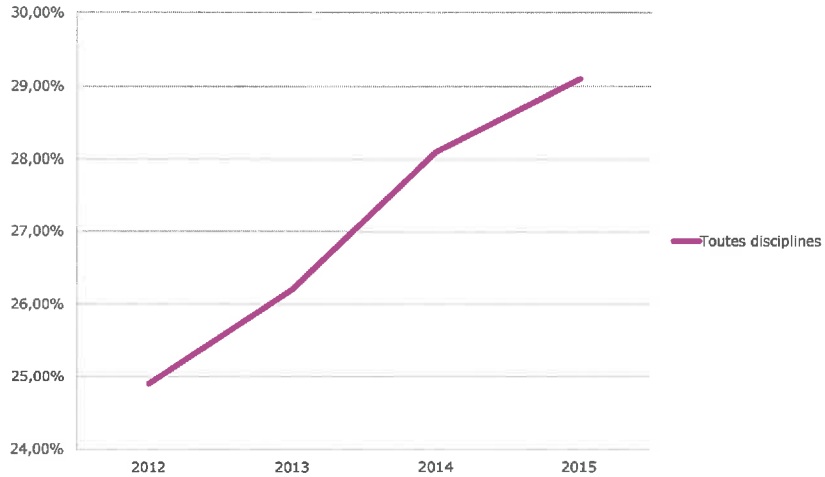
<u>L'indice de spécialisation</u> en référence mondiale exprime l'importance relative d'une discipline dans le « portefeuille disciplinaire » de l'établissement en comparaison de celui du monde. Il est défini par la part de publications de l'établissement, dans une discipline, rapportée à sa part de publications publiées la même année, dans l'ensemble des disciplines.

La valeur neutre de l'indice est 1. Lorsque l'indice est significativement supérieur à 1, l'établissement est spécialisé dans la discipline. Il est sous spécialisé pour les disciplines dans lesquelles cette même valeur est significativement inférieure à 1.

Part des publications 2015 par discipline produites en copublication internationale dont l'Union Européenne des 28 (UE 28)



Parts des publications (toutes disciplines) de l'université Lille 1 en copublication européenne UE28



Les thèses soutenues dans les écoles doctorales

Ecoles doctorales	Thèses soutenues en 2015	Enseignants chercheurs Lille 1 et chercheurs rattachés aux ED
BSL : Biologie - Santé	17	138
SESAM : Sciences Economiques, Sociales, de l'Aménagement et du Management	28	70
SHS : Sciences de l'Homme et de la Société	4	7
SMRE : Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l' Environnement	81	191
SPI : Sciences pour l'Ingénieur	114	233
Total	**242**	**639**