

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail – Patrie

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

SECRETARIAT GÉNÉRAL

DIVISION DES ÉTUDES, DE LA PROSPECTIVE
ET DES STATISTIQUES

CELLULE DES ÉTUDES ET DE LA
PROSPECTIVE



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

SECRETARIAT-GENERAL

STUDIES, PLANNING
AND STATISTICS DIVISION

STUDIES AND PLANNING UNIT

NOTE DE CONJONCTURE

LES CHIFFRES CLÉS DE LA RECHERCHE
UNIVERSITAIRE À L'AUNE DE LA MISE EN
ŒUVRE DE LA SND30

JUIN 2021



Son Excellence Paul BIYA
Président de la République, Chef de l'État



Chief Dr. Joseph DION NGUTE
Premier Ministre, Chef du Gouvernement



Pr Jacques FAME NDONGO
Ministre d'État, Ministre de l'Enseignement Supérieur,
Chancelier des Ordres Académiques

SOMMAIRE

ÉQUIPE TECHNIQUE.....	vi
AVANT-PROPOS	vii
LISTE DES FIGURES.....	viii
LISTE DES TABLEAUX.....	ix
I. ENSEIGNANTS CHERCHEURS DANS LES UNIVERSITÉS D'ÉTAT : Informations démographiques et socio-professionnelles	1
I.1. Description démographique des enseignants chercheurs	1
I.2. Caractéristiques socio-professionnelles des enseignants chercheurs	2
II. RECHERCHES UNIVERSITAIRES : Champs et espaces	4
II.1. Champs de la recherche universitaire	4
II.2. Espaces de recherche universitaire	7
III. RECHERCHE UNIVERSITAIRE : Publications et grands axes de la recherche	8
III.1. Publications des enseignants chercheurs.....	8
III.2. Axes de la recherche universitaire	10
IV. VALORISATION DES PRODUITS DE LA RECHERCHE : découvertes, brevets et primes.....	13
IV.1. Découvertes dans la recherche universitaire	13
IV.2. États des brevets d'invention	14
IV.3. Situation de la prime spéciale de la recherche universitaire	16
V. FINACEMENT DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE	17
V.1. Évolution du budget du Ministère de l'Enseignement Supérieur.....	17
V.2. Prime spéciale de la recherche universitaire.....	18
V.3. Autres sources de financement	19
V.4. Origines des financements.....	20
TABLE DES MATIÈRES	22

ÉQUIPE TECHNIQUE

SUPERVISION GÉNÉRALE : Pr Jacques FAME NDONGO, Ministre d'État, Ministre de l'Enseignement Supérieur, Chancelier des Ordres Académiques.

SUPERVISION TECHNIQUE : Pr Wilfried GABSA NYONGBET, Secrétaire Général du Ministère de l'Enseignement Supérieur.

COORDINATION GÉNÉRALE : Dr MOHAMADOU GUIDADO, Chef de Division des Études, de la Prospective et des Statistiques.

COORDINATION TECHNIQUE : M. ETEKI ELOUNDOU Laurice Serge, Chef de Cellule des Études et de la Prospective.

CONCEPTION ET RÉALISATION :

M. ETEKI ELOUNDOU Laurice Serge, Chef de Cellule des Études et de la Prospective ;

Dr Lydia LIFONGO EWUMBUE-MONONO, Chef de Cellule des Statistiques ;

M. Blaise FIRISSOU WINA, Chargé d'Études Assistant N°1 Cellule des Etudes et de la Prospective ;

SECRÉTARIAT TECHNIQUE : M. ETEKI ELOUNDOU Laurice Serge, Chef de Cellule des Études et de la Prospective ; **M. Blaise FIRISSOU WINA**, Chargé d'Études Assistant N°1 Cellule des Etudes et de la Prospective ; **Mme Rebecca NGO NSOGA**, Chargé d'Études Assistant n°2 Cellule des Études et de la Prospective ; **Mme Jeanne C.F KABEYENE NKOTO Epse BIDJANG**, Chargé d'Études Assistant n°3 Cellule des Études et de la Prospective ; **Mme EKOM METO'O Epse MBALA NOA**, Chargé d'Études Assistant n°4 Cellule des Études et de la Prospective ; **M. Martin Fabrice EDOU ASSEKO**, Chargé d'Études Assistant n°1 Cellule des Statistiques ; **Mme JUKA Marie Eudoxie Épse JEUFACK**, Chargé d'Études Assistant n°2 Cellule des Statistiques ; **Mme TANG Christiane**, Cadre à la CELSTAT, **M. FOTSO MBOBDA Josué Kevin**, Ingénieur Statisticien Economiste – Cadre CELSTAT; **M. ONANA BASSANG'NA Jean Colbert**, Ingénieur des Travaux Statistiques – Cadre CELSTAT ; **M. MINDJIMIZANG OLINGA Landry**, Technicien Principal de la Statistique – Cadre CELSTAT.

Assistés de : **Mme Carole Céleste NGO NJEE**, **M. Thierry NGOTHA BIWOLE**, **Mme KOUAM née Rosalie NGUEMDJO KOUAM**, **Mme Carole Régine EWANDE MESSINA**, Cadres à la Cellule des Études et de la Prospective ; **Mme Ursula BITEP KOSSENE NDJA**, **M. Serge Bruno EBOLO ZENGUE**, **M. André WEMBE**, Cadres à la Cellule des Statistiques ; **Mme MBIMBIYODI Agnès Epse NNA**, **M. NJIKE TCHOUKWAM Alain H**, Cadres à la Division des Études, de la Prospective et des Statistiques.

APPUI LOGISTIQUE : M. YEPMO TCHOUGUE Marius, **M. MENDOUGA BILOA Jacques Francis**, agents à la Cellule des Études et de la Prospective ; **M. BEVELA Benoît Bruce**, agent à la DEPS ; **M. YOUKE Jacques**, cadre à la Cellule des Statistiques.

TRADUCTION : M. GONONDO, Chef de Cellule de Traduction et **M. NGWO Felix ELAD** Cadre CELTRAD.

AVANT-PROPOS

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Pyramide des âges.....	1
Figure 3: Proportion des enseignants chercheurs par grade académique.....	2
Figure 4: Proportion des enseignants chercheurs par grade académique et par sexe.....	2
Figure 5: Proportion des enseignants chercheurs par institution universitaire.....	3
Figure 6: Proportion des enseignants chercheurs par grade académique et par institution universitaire.....	3
Figure 7: Proportion des enseignants chercheurs par institution universitaire et par sexe.....	4
Figure 8: Proportion des dix premières disciplines des enseignants chercheurs.....	4
Figure 9: : Classification des enseignants chercheurs par grand domaine.....	4
Figure 10: Champ spatial de la recherche des enseignants chercheurs.....	7
Figure 11: Proportion des enseignants chercheurs qui publie par des comités de lectures.....	8
Figure 12: Proportion des pays et continents de domiciliation des comités de relectures.....	9
Figure 13: Proportion des productions en collaboration avec d'autres enseignants.....	9
Figure 14: Proportion des enseignants chercheurs par catégorie des travaux de recherche.....	10
Figure 15: Proportion des enseignants chercheurs par axe de la SND30.....	11
Figure 16: Proportion des publications des enseignants chercheurs par grades académiques.....	12
Figure 17: Proportion des publications des enseignants chercheurs par sexe.....	12
Figure 18: Pourcentage des découvertes par Université.....	13
Figure 19: Proportion des enseignants chercheurs dont les travaux aboutissent aux innovations.....	13
Figure 20: Nombre de brevets d'invention par structure de 1970 à 2018.....	14
Figure 21: Évolution du nombre de brevets d'invention par année de 1970 à 2018.....	15
Figure 22: Principaux domaines de délivrance de brevets d'invention entre 1970 et 2018.....	15
Figure 23: Spécialités ayant débouchés sur un brevet ou des copyrights en pourcentage.....	16
Figure 24: Proportion des enseignants bénéficiant de la prime spéciale de 2010 à 2020.....	16
Figure 25: Proportion d'appréciation de l'impact de la prime de recherche.....	17
Figure 26: Évolution en milliards des allocations budgétaires du Ministère de l'Enseignement Supérieur.....	17
Figure 27: Proportion des enseignants bénéficiant de la prime spéciale de 2010 à 2020.....	18
Figure 28: Proportion d'appréciation de l'impact de la prime de recherche.....	18
Figure 29: Proportion des enseignants chercheurs bénéficiant d'autres sources de financement.....	19
Figure 30: Nombre d'enseignants chercheurs ayant reçu d'autres source de financement.....	19
Figure 31: Nombre d'enseignants chercheurs par tranche de financement.....	20
Figure 32: Proportion des enseignants chercheurs bénéficiant des subventions sous contrats/conventions.....	20
Figure 33: Pays et continents de domiciliation des sources de financement.....	21

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Proportion des enseignants chercheurs par domaines, disciplines ou spécialités	5
Tableau 2: Nombre de publications des enseignants chercheurs	8
Tableau 3: Proportions des enseignants chercheurs par axes de la matrice prioritaire de la SND30.....	10
Tableau 4: Evolution des demandes de brevets à l'OAPI de 2008 à 2013	14

I. ENSEIGNANTS CHERCHEURS DANS LES UNIVERSITÉS D'ÉTAT : Informations démographiques et socio-professionnelles

I.1. Description démographique des enseignants chercheurs

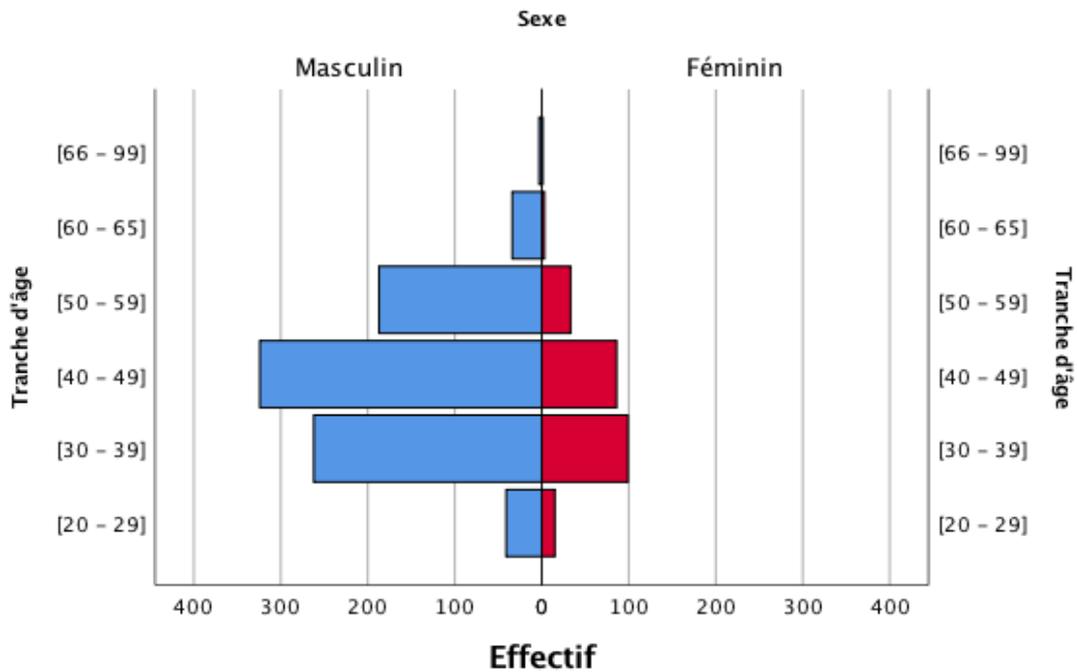


Figure 1: Pyramide des âges

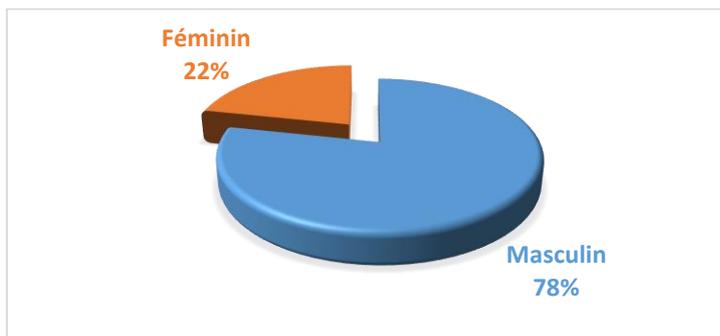


Figure 2: Proportion des enseignants chercheurs par sexes

I.2. Caractéristiques socio-professionnelles des enseignants chercheurs

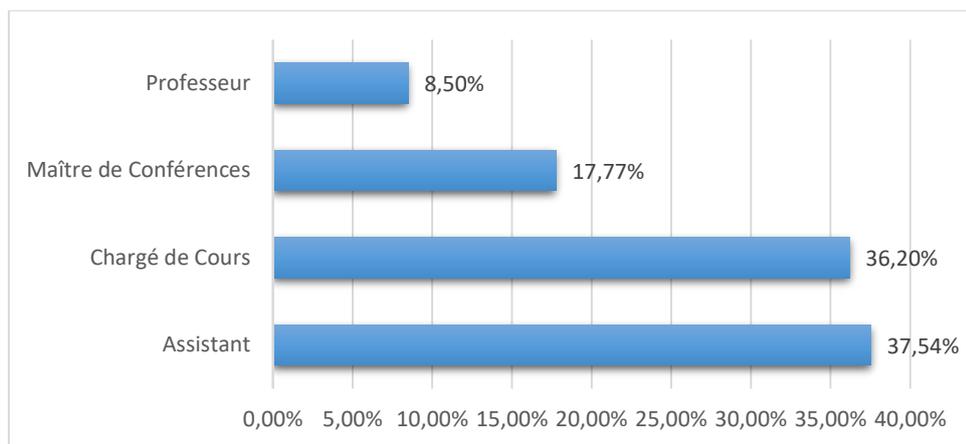


Figure 2: Proportion des enseignants chercheurs par grade académique

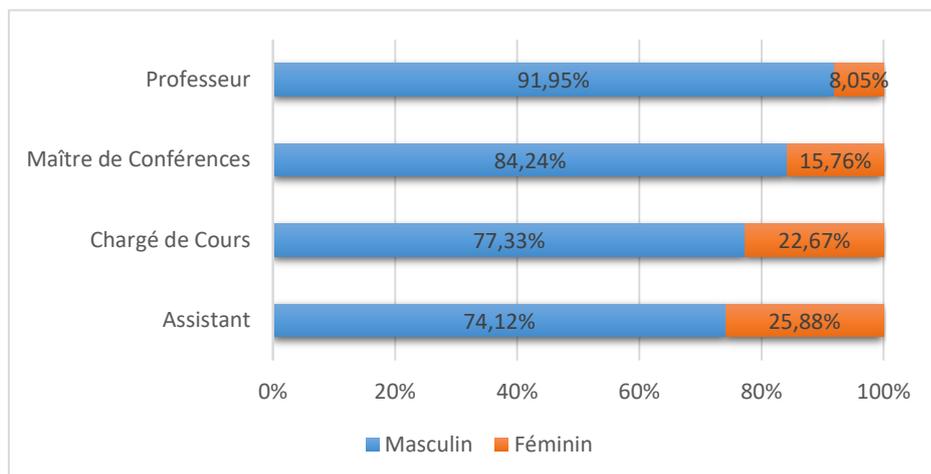


Figure 3: Proportion des enseignants chercheurs par grade académique et par sexe

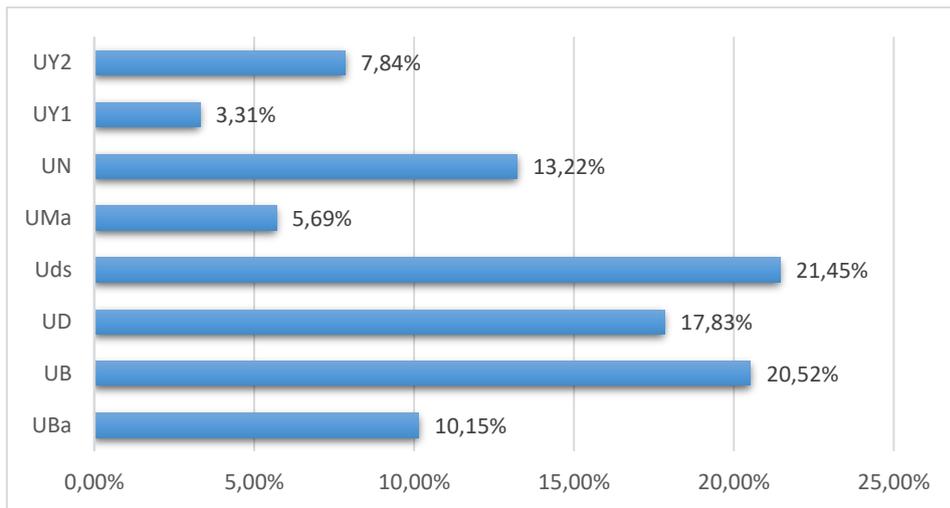


Figure 4: Proportion des enseignants chercheurs par institution universitaire

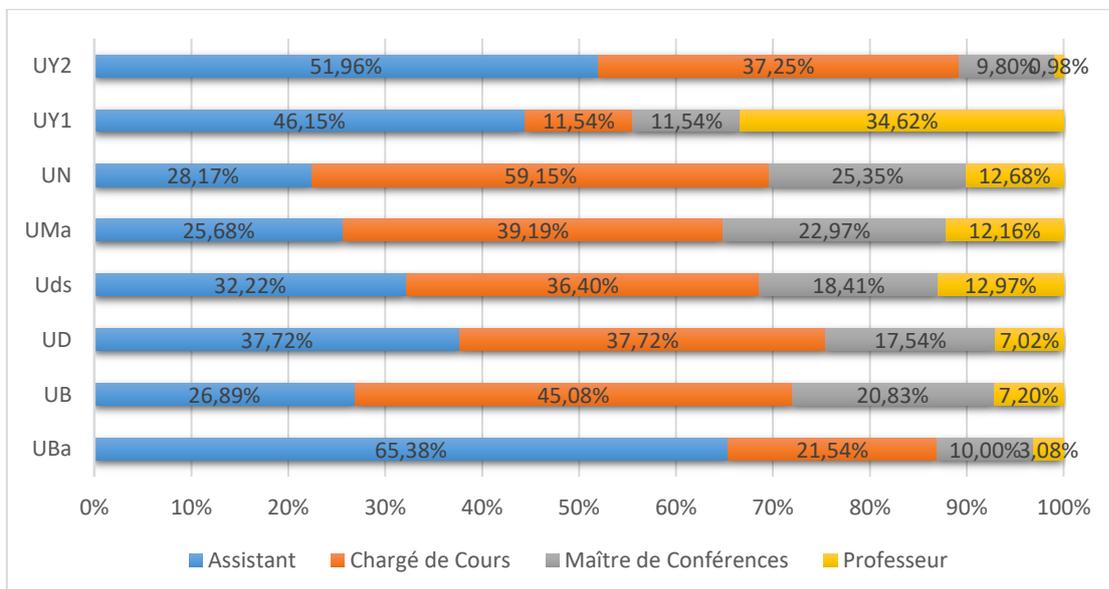


Figure 5: Proportion des enseignants chercheurs par grade académique et par institution universitaire

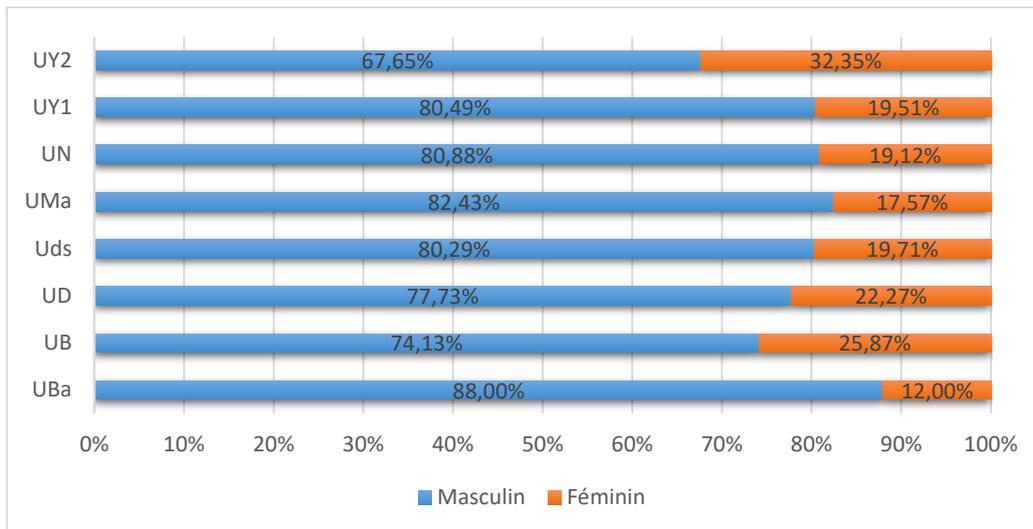


Figure 6: Proportion des enseignants chercheurs par institution universitaire et par sexe

II. RECHERCHES UNIVERSITAIRES : Champs et espaces

II.1. Champs de la recherche universitaire

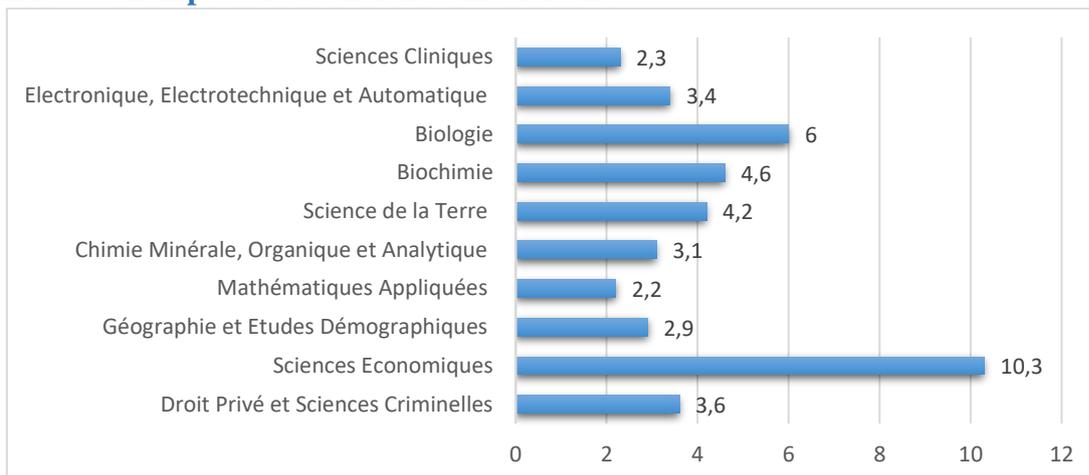


Figure 7: Proportion des dix premières disciplines des enseignants chercheurs

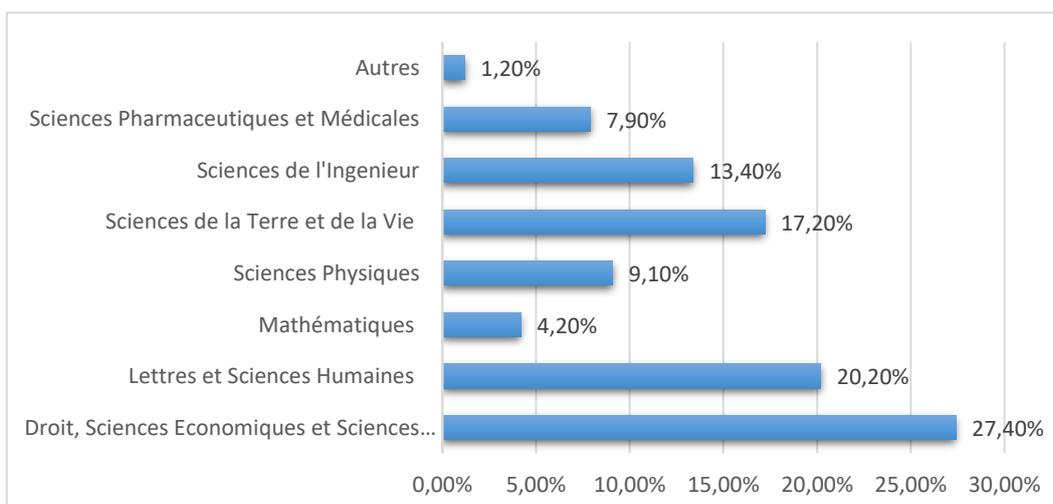


Figure 8: Classification des enseignants chercheurs par grand domaine

Tableau 1: Proportion des enseignants chercheurs par domaines, disciplines ou spécialités

Domaines	Disciplines ou Spécialités	Pourcentage (%)	Pourcentage domaines (%)
Droit, Sciences Économiques et Sciences Politiques	Droit Privé et Sciences Criminelles	3,8	27,40
	Droit Public	1,9	
	Sciences Politiques	2,4	
	Études Internationales	1,1	
	Sciences Économiques	10,8	
	Sciences et Techniques de Gestion	7,4	
Lettres et Sciences Humaines	Sociologie et Anthropologie	1,5	20,20
	Sciences de l'Éducation	1,4	
	Psychologie	1,3	
	Philosophie	1,3	
	Arts et Esthétiques	0,9	
	Littérature Négro-Africaine	1,5	
	Langues Nationales	0,3	
	Philosophie et Littérature Antique	0	
	Langue et Littérature Française	1,7	
	Linguistique et Phonétique	2,2	
	Langue et Littérature Anglaise et Nord-Américaines	1,1	
	Langue et Littératures Germanique	0,4	
	Langue et Littératures Espagnoles	0	
	Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication	1,5	
	Sciences Historiques et Archéologiques	2	
Géographie et Études Démographiques	3,1		
Mathématiques	Mathématiques	1,9	4,20
	Mathématiques Appliquées	2,3	
	Mécaniques	0	
Sciences Physiques	Physique Nucléaire et Corpusculaire et Théories Physiques	1,7	9,10
	Physique Atomiques et Moléculaire et	1,3	

Domaines	Disciplines ou Spécialités	Pourcentage (%)	Pourcentage domaines (%)
	Physique Solide		
	Astronomie, Physique Spatiale et Géophysique	0,8	
	Chimie Générale	2	
	Chimie Minérale, Organique et Analytique	3,3	
Sciences de la Terre et de la Vie	Science de la Terre	4,5	17,20
	Biochimie	4,8	
	Biologie	6,3	
	Physiologie	1,6	
Sciences de l'Ingénieur	Thermodynamique et Énergétique	1,5	13,40
	Électronique, Électrotechnique et Automatique	3,5	
	Génie Civil	0,9	
	Génie Mécanique	1,4	
	Chimie Appliqué et Génie Chimique	0,7	
	Biologie et Biochimie Appliqué	1,3	
	Génie Rural	0	
	Pyrotechnie	0,3	
	Zootecnies	1,5	
	Pédologie	0,2	
	Économie et Éducation rurale	0,3	
	Sylviculture et Sciences Halieutiques	1,3	
Sciences Pharmaceutiques et Médicales	Technologie et Génie Forestier	0,5	7,90
	Chimie Pharmaceutique	0,2	
	Pharmacognosie et pharmacotechnie	0,4	
	Microbiologie, Immunologie, Hématologie, Hygiène et Hydrologie	1,9	
	Toxicologie, Physiologie, Pharmacodynamique, Biophysique Biochimie pharmaceutique	0,5	
Anatomie, Historiologie, Embryologie and Cytogénétique	0,3		

Domaines	Disciplines ou Spécialités	Pourcentage (%)	Pourcentage domaines (%)
	Biophysique, Biochimie, Mathématiques, Statistiques et Informatique médicale	0,2	
	Physiologie, pharmacologie	0,8	
	Microbiologie	0,9	
	Disciplines mixtes (anatomie-pathologie, Hématologie Maladie du sang cancérologie)	0,2	
	Sciences Cliniques	2,5	
Autres	Autres	1,2	1,20

II.2. Espaces de recherche universitaire

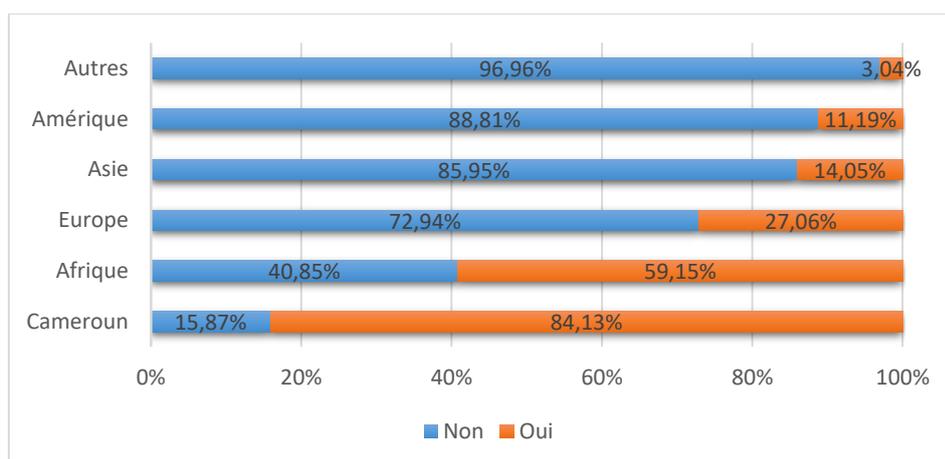


Figure 9: Champ spatial de la recherche des enseignants chercheurs

III. RECHERCHE UNIVERSITAIRE : Publications et grands axes de la recherche

III.1. Publications des enseignants chercheurs

Tableau 2: Nombre de publications des enseignants chercheurs

	Nombre	Maximum	Moyenne	Écart type
Publications en 2015	930	70	1,88	3,91
Publications en 2016	940	79	2,12	4,78
Publications en 2017	959	92	2,27	4,70
Publications en 2018	975	100	2,39	5,11
Publications en 2019	1002	113	2,54	5,29
Publications en 2020	1026	131	3,25	7,10
Total (2015-2020)	5832	972	2,40	8,83
Publications depuis le début de votre carrière	970	500	17,83	34,62

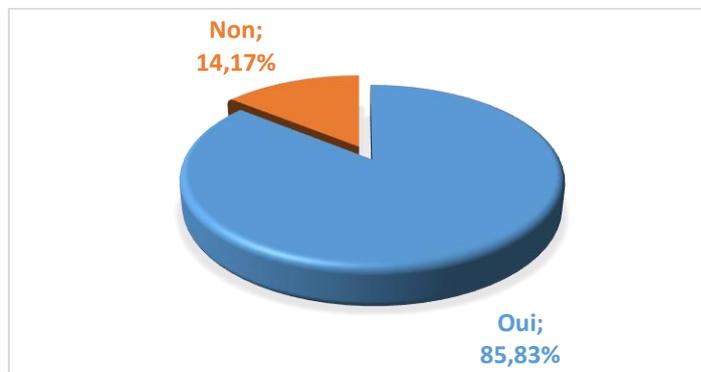


Figure 10: Proportion des enseignants chercheurs qui publie par des comités de lectures

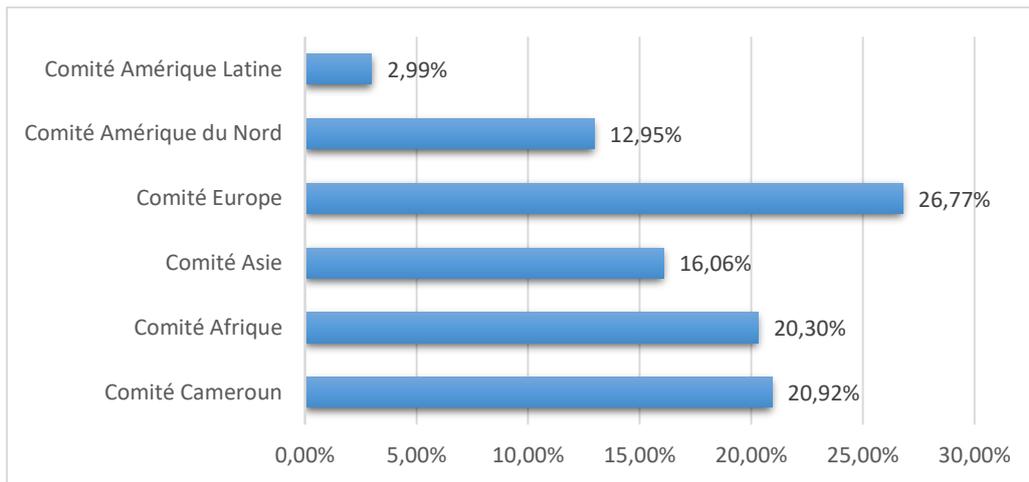


Figure 11: Proportion des pays et continents de domiciliation des comités de relectures

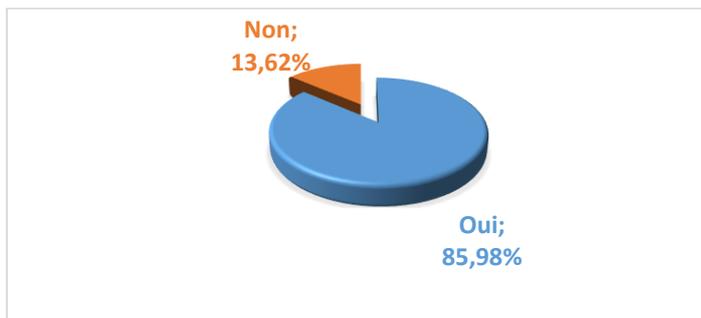


Figure 12: Proportion des productions en collaboration avec d'autres enseignants

III.2. Axes de la recherche universitaire

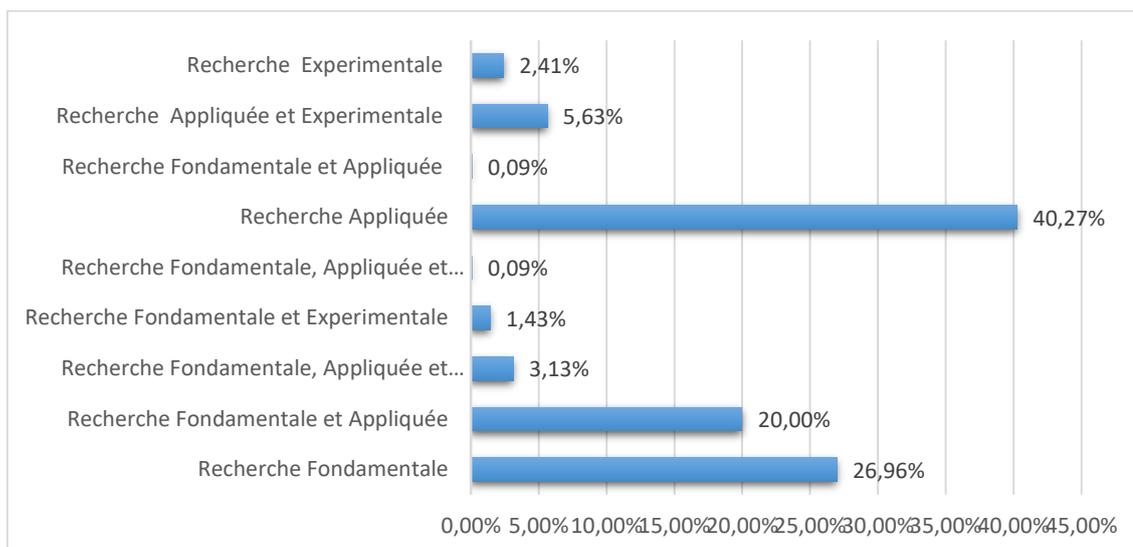


Figure 13: Proportion des enseignants chercheurs par catégorie des travaux de recherche

Tableau 3: Proportions des enseignants chercheurs par axes de la matrice prioritaire de la SND30

Axes	Actions	Proportions	Proportions par axes
Transformation Structurel	Industrie et service	4,16%	30,68%
	Rural	4,43%	
	Développement des infrastructures productives	4,51%	
	Intégration régionale et facilitation des échanges	4,53%	
	Dynamisation du secteur privé	4,55%	
	Transformation du système financier national	4,60%	
	Environnement et protection de la nature	3,90%	
Développement du Capital Humain et du bien-être	Éducation, formation et employabilité	3,82%	14,88%
	Santé et Nutrition	3,70%	
	Recherche et Développement	2,95%	
	Protection sociale	4,41%	
Promotion de	Promotion de l'emploi dans les projets	4,59%	27,40%

Axes	Actions	Proportions	Proportions par axes
l'emploi et insertion économique	d'investissements publics		
	Productivité agricole, emploi et revenu en milieu rural	4,33%	
	Promotion de la migration de l'informel vers le formel	4,64%	
	Création et préservation de l'emploi dans les grandes entreprises	4,62%	
	Mise en adéquation formation emploi et insertion professionnelle	4,58%	
	Régulation du marché du travail	4,65%	
Gouvernance, décentralisation et gestion stratégique de l'État	Décentralisation et développement local	4,47%	27,04%
	Renforcement de l'État de droit et sécurité des personnes et des biens	4,51%	
	Amélioration du service public de l'État	4,55%	
	Gouvernance économique et financière	4,48%	
	Aménagement du territoire	4,46%	
	Promotion du bilinguisme, du multiculturalisme et de la citoyenneté	4,56%	
TOTAL		100,00%	100,00%

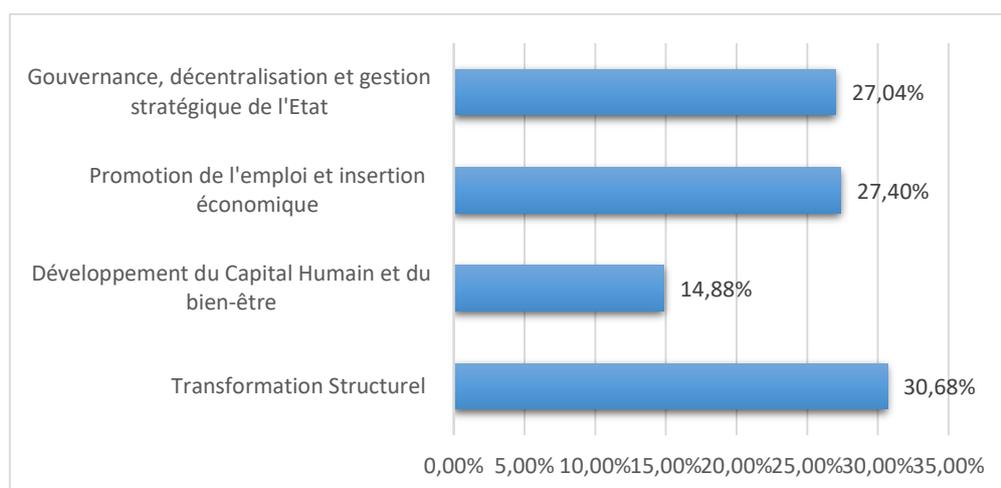


Figure 14: Proportion des enseignants chercheurs par axe de la SND30

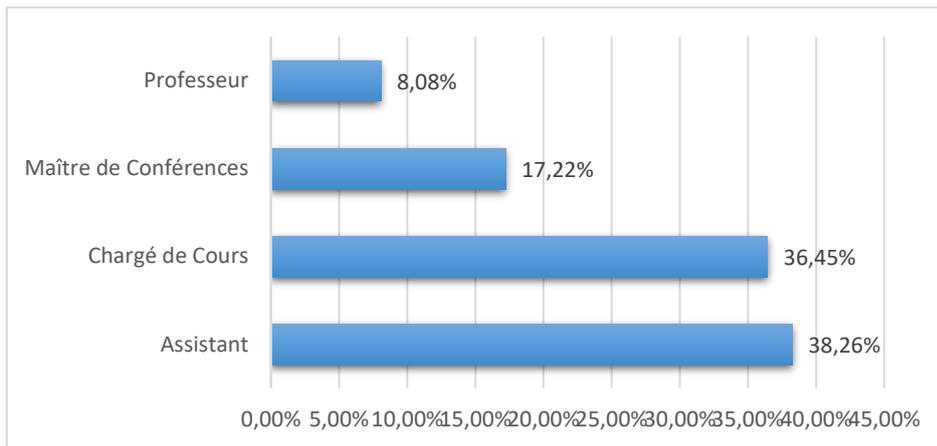


Figure 15: Proportion des publications des enseignants chercheurs par grades académiques

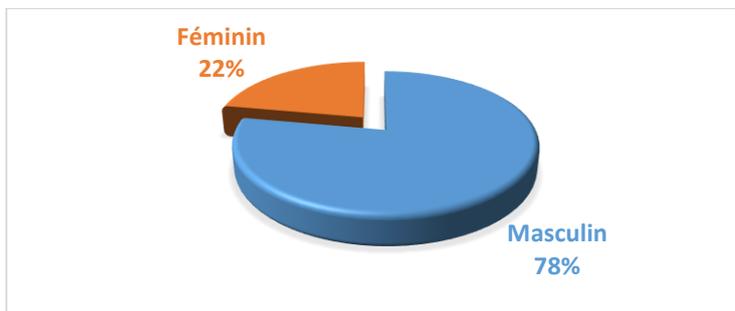


Figure 16: Proportion des publications des enseignants chercheurs par sexe

IV. VALORISATION DES PRODUITS DE LA RECHERCHE : découvertes, brevets et primes

IV.1. Découvertes dans la recherche universitaire

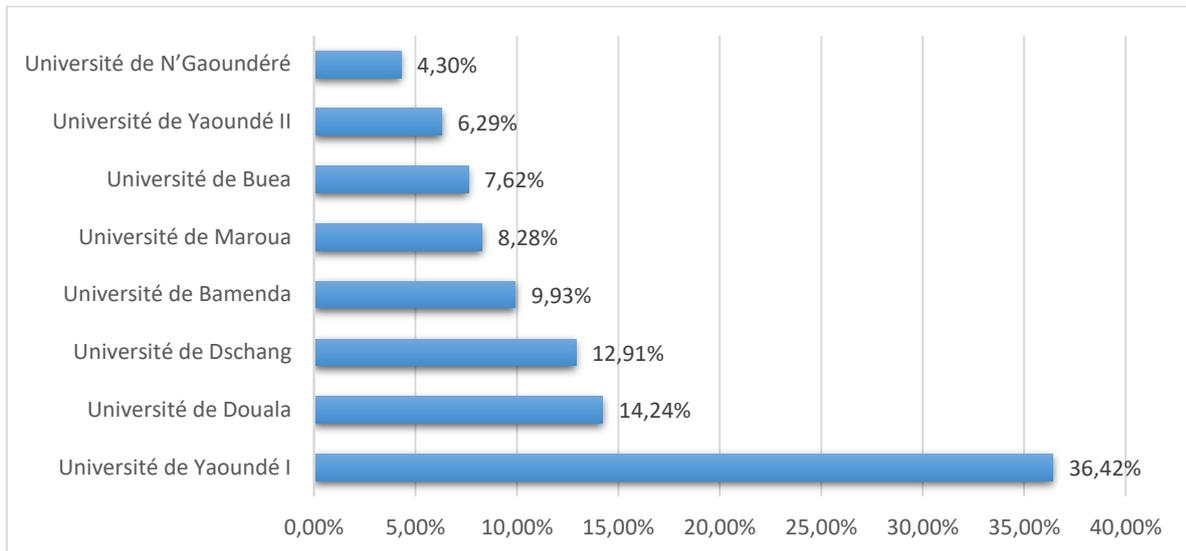


Figure 17: Pourcentage des découvertes par Université

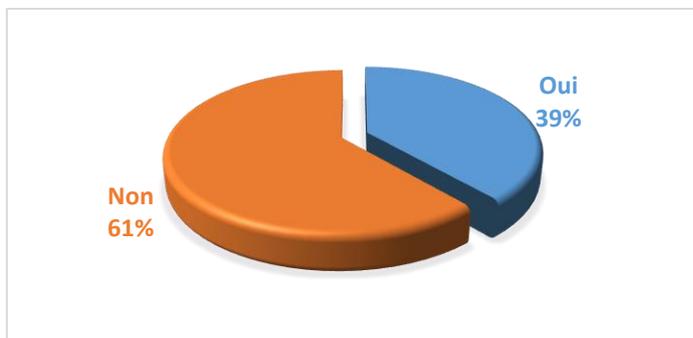


Figure 18: Proportion des enseignants chercheurs dont les travaux aboutissent aux innovations

IV.2. États des brevets d'invention

Tableau 4: Evolution des demandes de brevets à l'OAPI de 2008 à 2013

EVOLUTION DES DEMANDES DE BREVETS A L'OAPI DE 2008 A 2013				
Année	Ensemble des dépôts	Dépôts camerounais		Nbre d'inventeurs (personnes physique)
		Nombre	Pourcentage	
2008	512	15	2,93%	13
2009	446	23	5,16%	20
2010	446	22	4,93%	18
2011	516	26	5,04%	25
2012	550	45	8,18%	43
2013	552	27	4,89%	26
Total	3022	158	5,23%	145

Source : OAPI

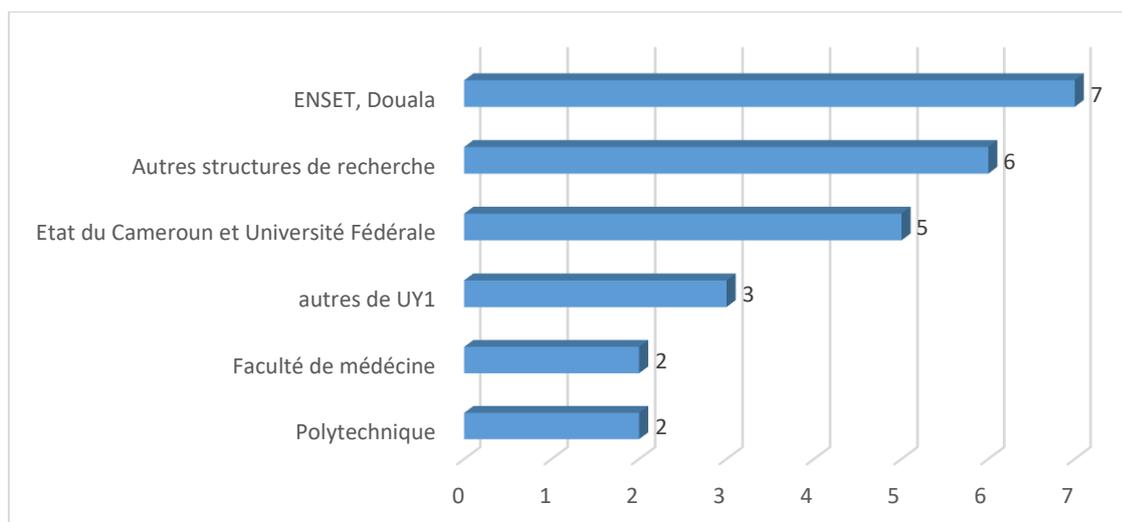


Figure 19: Nombre de brevets d'invention par structure de 1970 à 2018

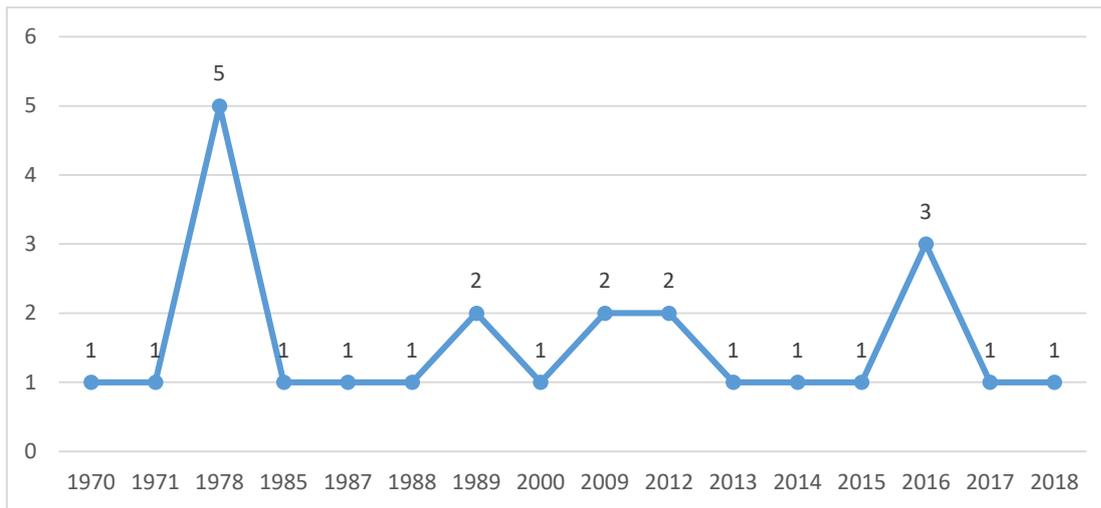


Figure 20: *Évolution du nombre de brevets d'invention par année de 1970 à 2018*

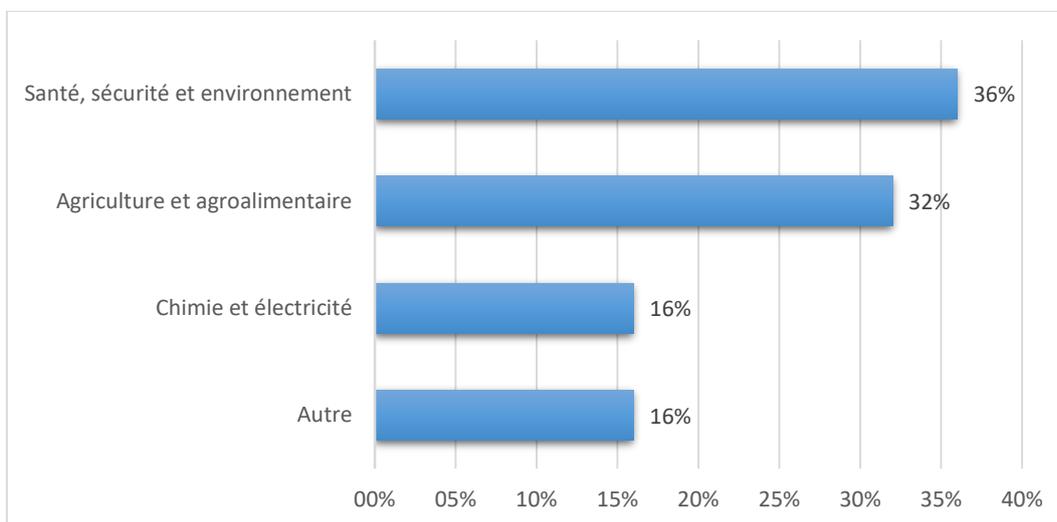


Figure 21: *Principaux domaines de délivrance de brevets d'invention entre 1970 et 2018*

Source : OAPI

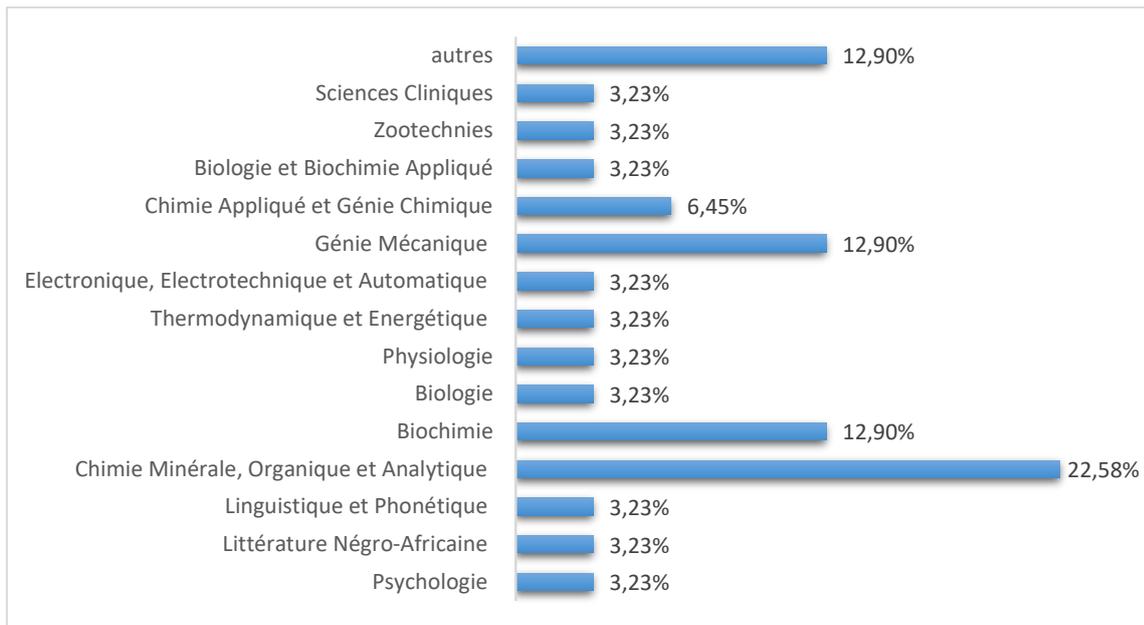


Figure 22: Spécialités ayant débouchés sur un brevet ou des copyrights en pourcentage

IV.3. Situation de la prime spéciale de la recherche universitaire

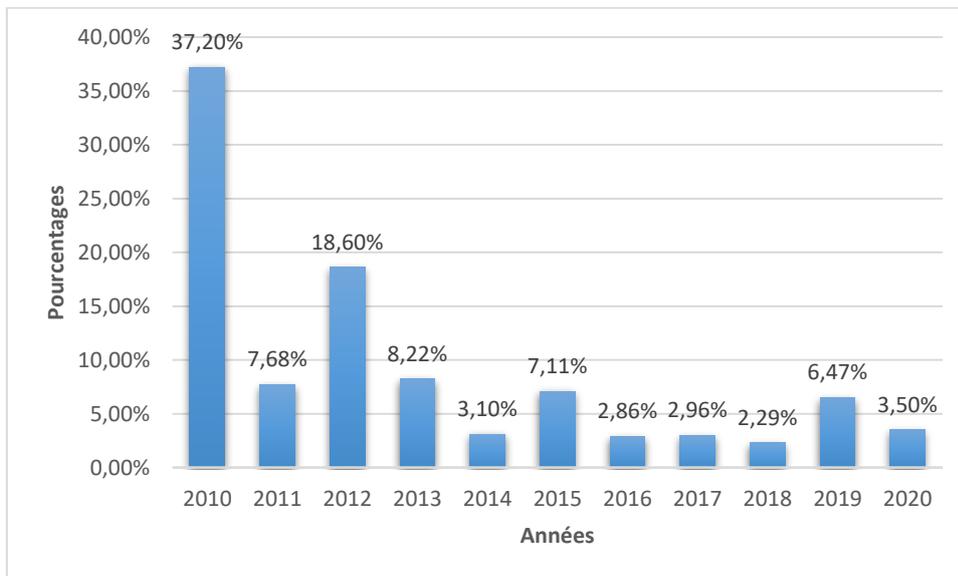


Figure 23: Proportion des enseignants bénéficiant de la prime spéciale de 2010 à 2020

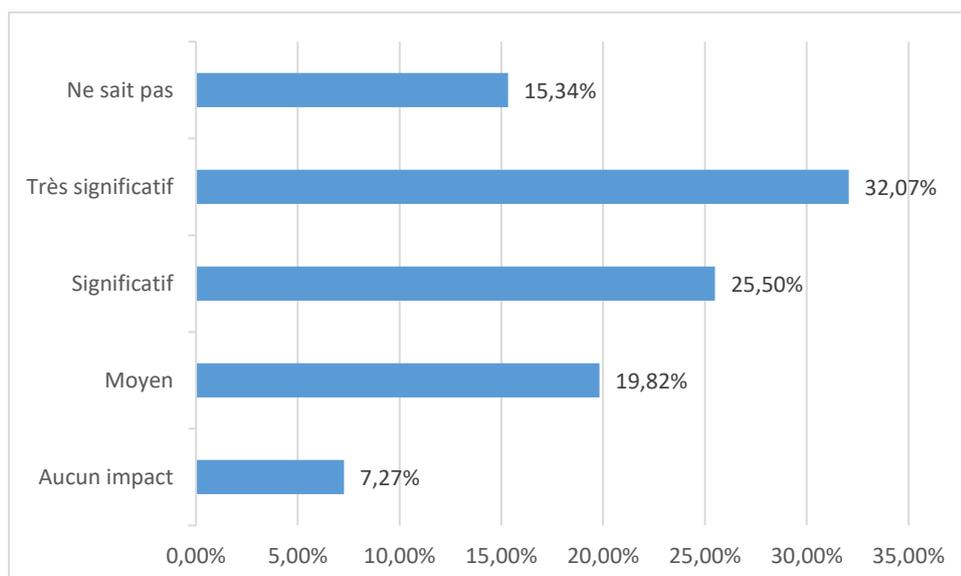


Figure 24: Proportion d'appréciation de l'impact de la prime de recherche

V. FINACEMENT DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

V.1. Évolution du budget du Ministère de l'Enseignement Supérieur

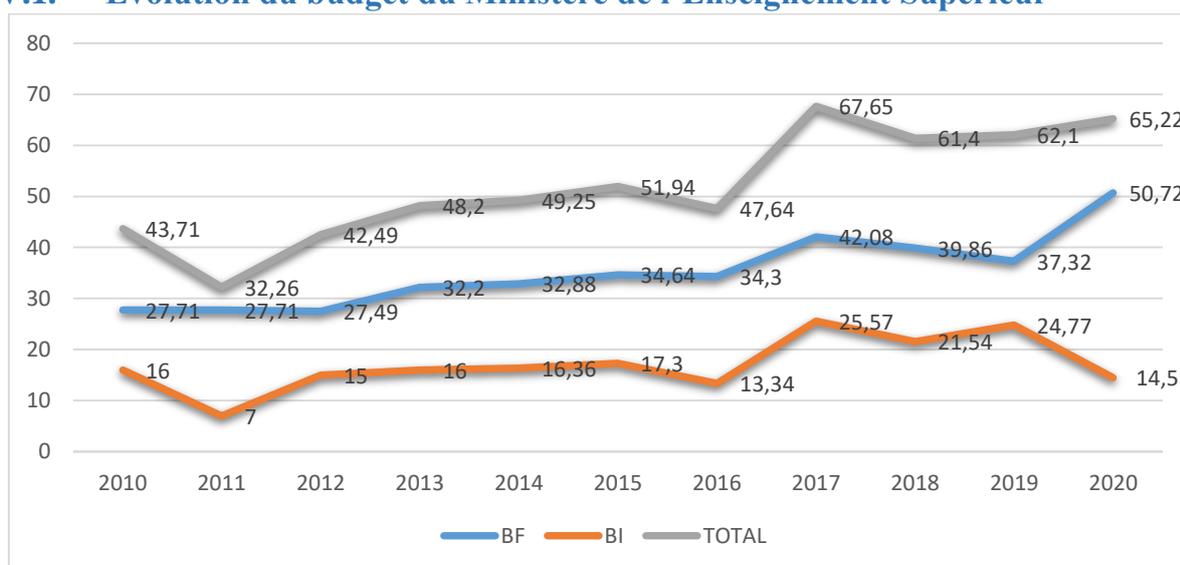


Figure 25: Évolution en milliards des allocations budgétaires du Ministère de l'Enseignement Supérieur

Source : Les lois des finances des exercices 2010-2020. Budget Fonctionnement, Budget Investissement

V.2. Prime spéciale de la recherche universitaire

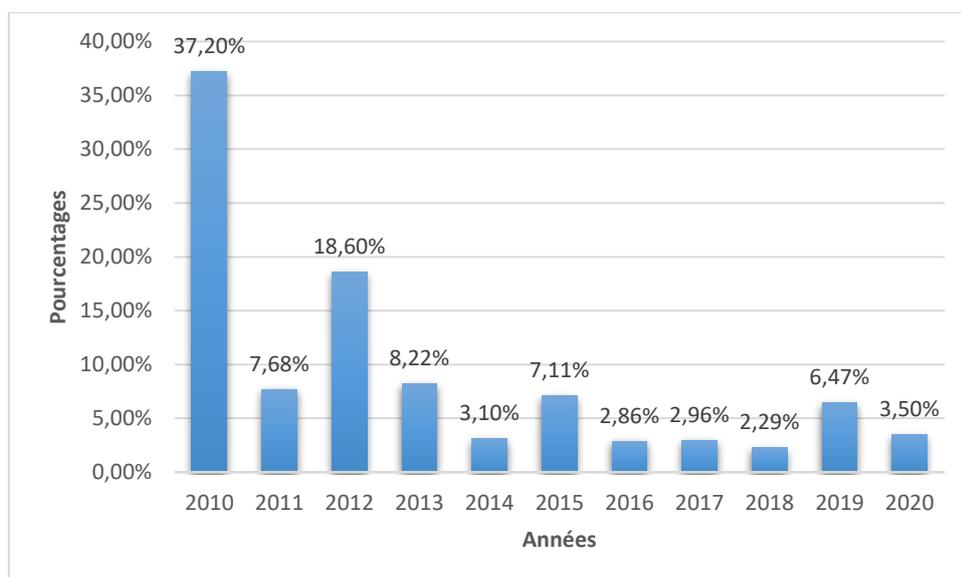


Figure 26: Proportion des enseignants bénéficiant de la prime spéciale de 2010 à 2020

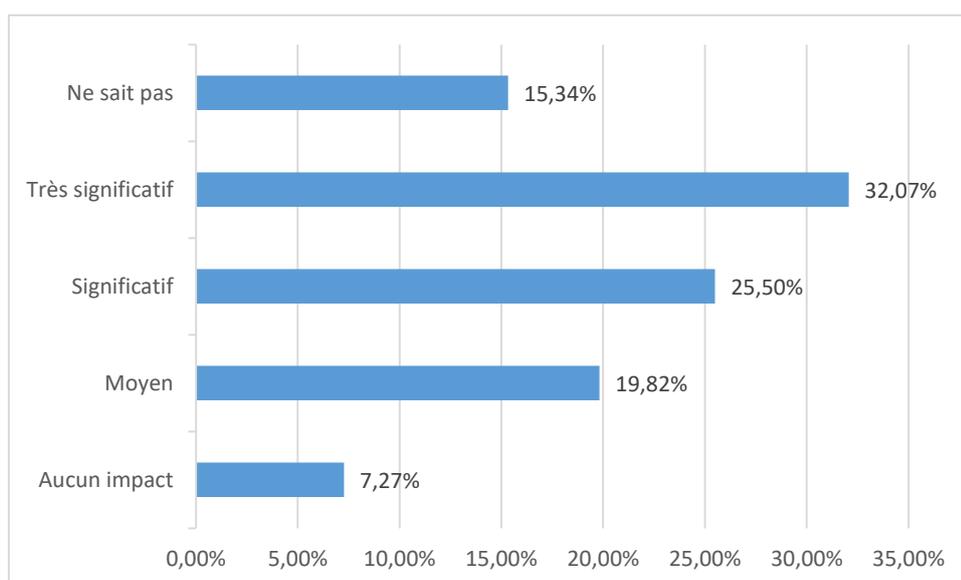


Figure 27: Proportion d'appréciation de l'impact de la prime de recherche

V.3. Autres sources de financement

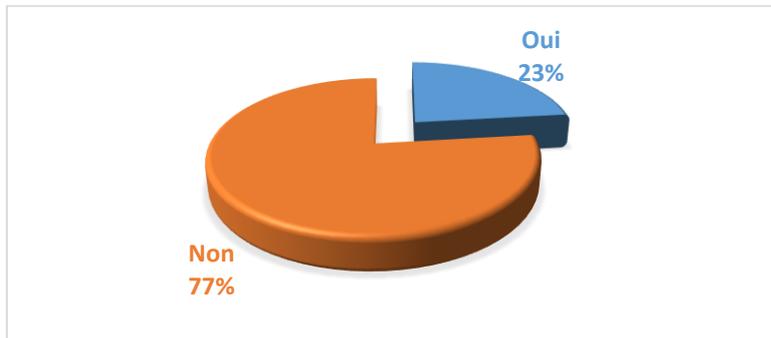


Figure 28: Proportion des enseignants chercheurs bénéficiant d'autres sources de financement

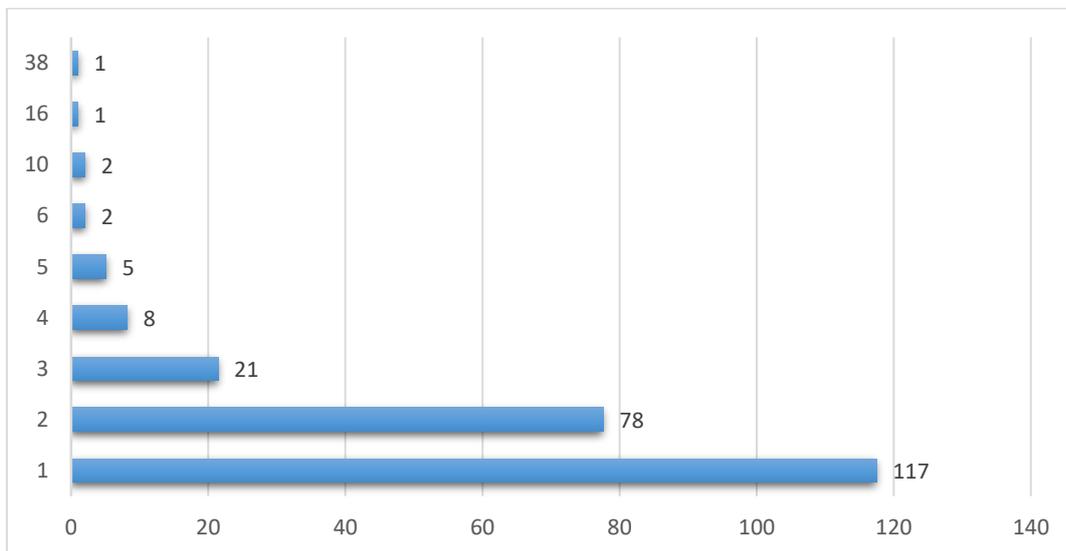


Figure 29: Nombre d'enseignants chercheurs ayant reçu d'autres source de financement

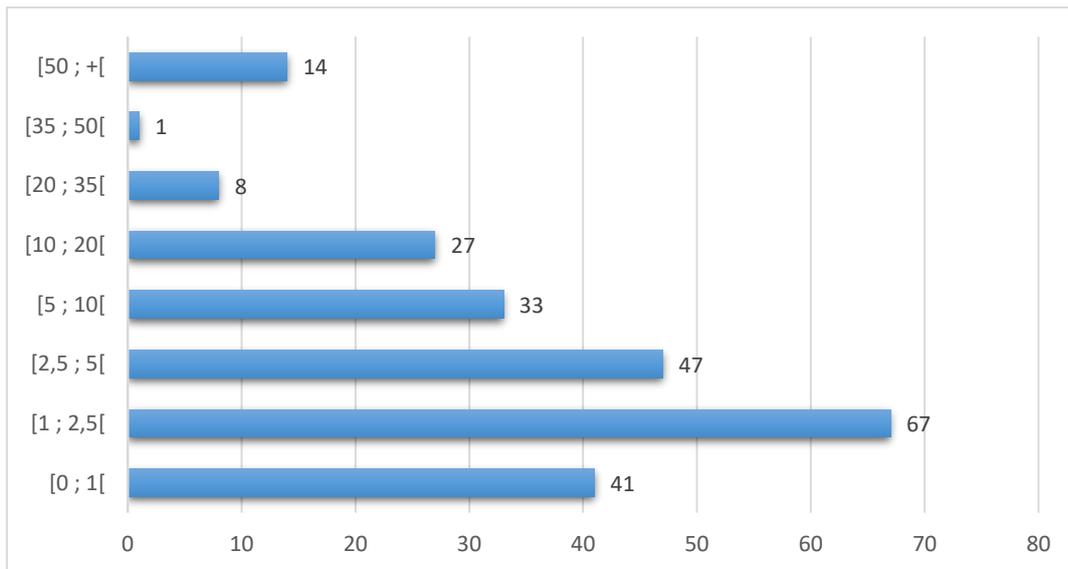


Figure 30: Nombre d'enseignants chercheurs par tranche de financement

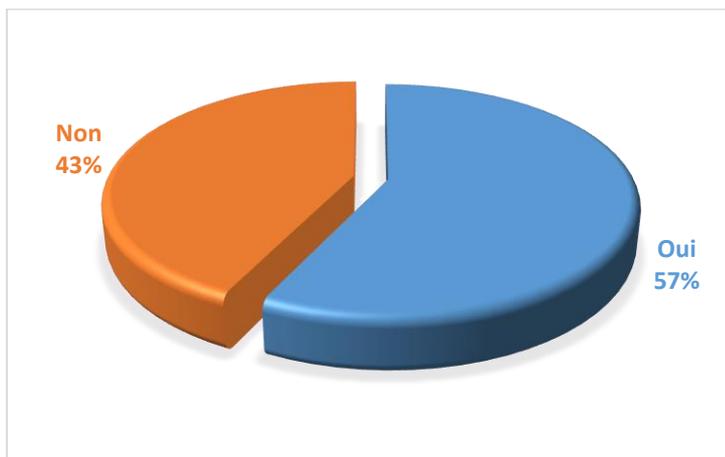


Figure 31: Proportion des enseignants chercheurs bénéficiant des subventions sous contrats/conventions

V.4. Origines des financements

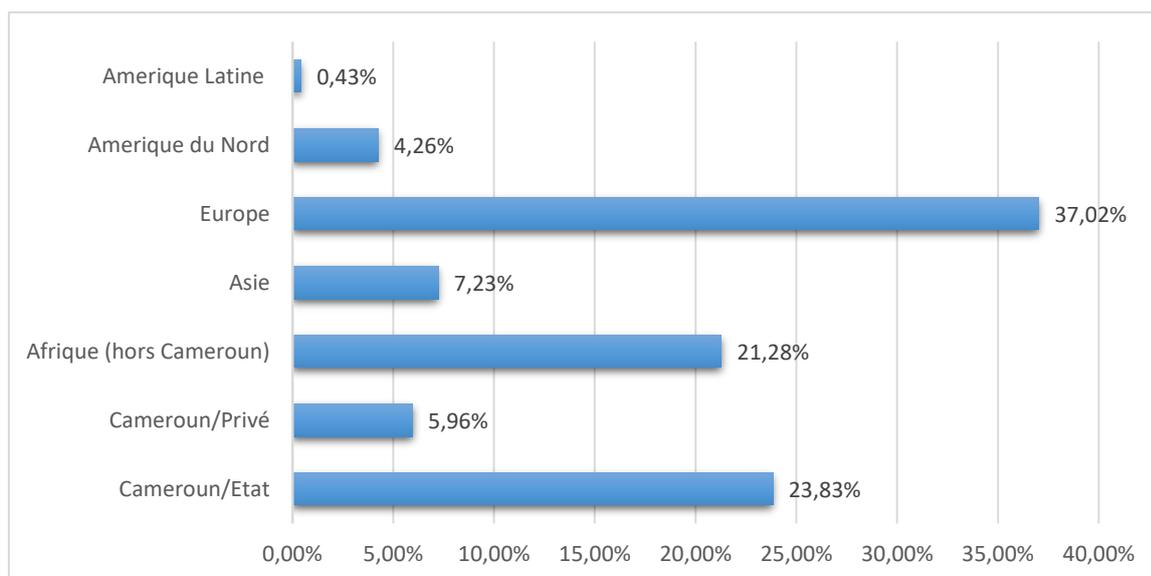


Figure 32: Pays et continents de domiciliation des sources de financement

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE	v
ÉQUIPE TECHNIQUE.....	vi
AVANT-PROPOS	vii
LISTE DES FIGURES.....	viii
LISTE DES TABLEAUX.....	ix
I. ENSEIGNANTS CHERCHEURS DANS LES UNIVERSITÉS D'ÉTAT : Informations démographiques et socio-professionnelles	1
I.1. Description démographique des enseignants chercheurs	1
I.2. Caractéristiques socio-professionnelles des enseignants chercheurs	2
II. RECHERCHES UNIVERSITAIRES : Champs et espaces	4
II.1. Champs de la recherche universitaire	4
II.2. Espaces de recherche universitaire	7
III. RECHERCHE UNIVERSITAIRE : Publications et grands axes de la recherche	8
III.1. Publications des enseignants chercheurs.....	8
III.2. Axes de la recherche universitaire	10
IV. VALORISATION DES PRODUITS DE LA RECHERCHE : découvertes, brevets et primes.....	13
IV.1. Découvertes dans la recherche universitaire	13
IV.2. États des brevets d'invention	14
IV.3. Situation de la prime spéciale de la recherche universitaire	16
V. FINACEMENT DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE	17
V.1. Évolution du budget du Ministère de l'Enseignement Supérieur.....	17
V.2. Prime spéciale de la recherche universitaire.....	18
V.3. Autres sources de financement	19
V.4. Origines des financements	20