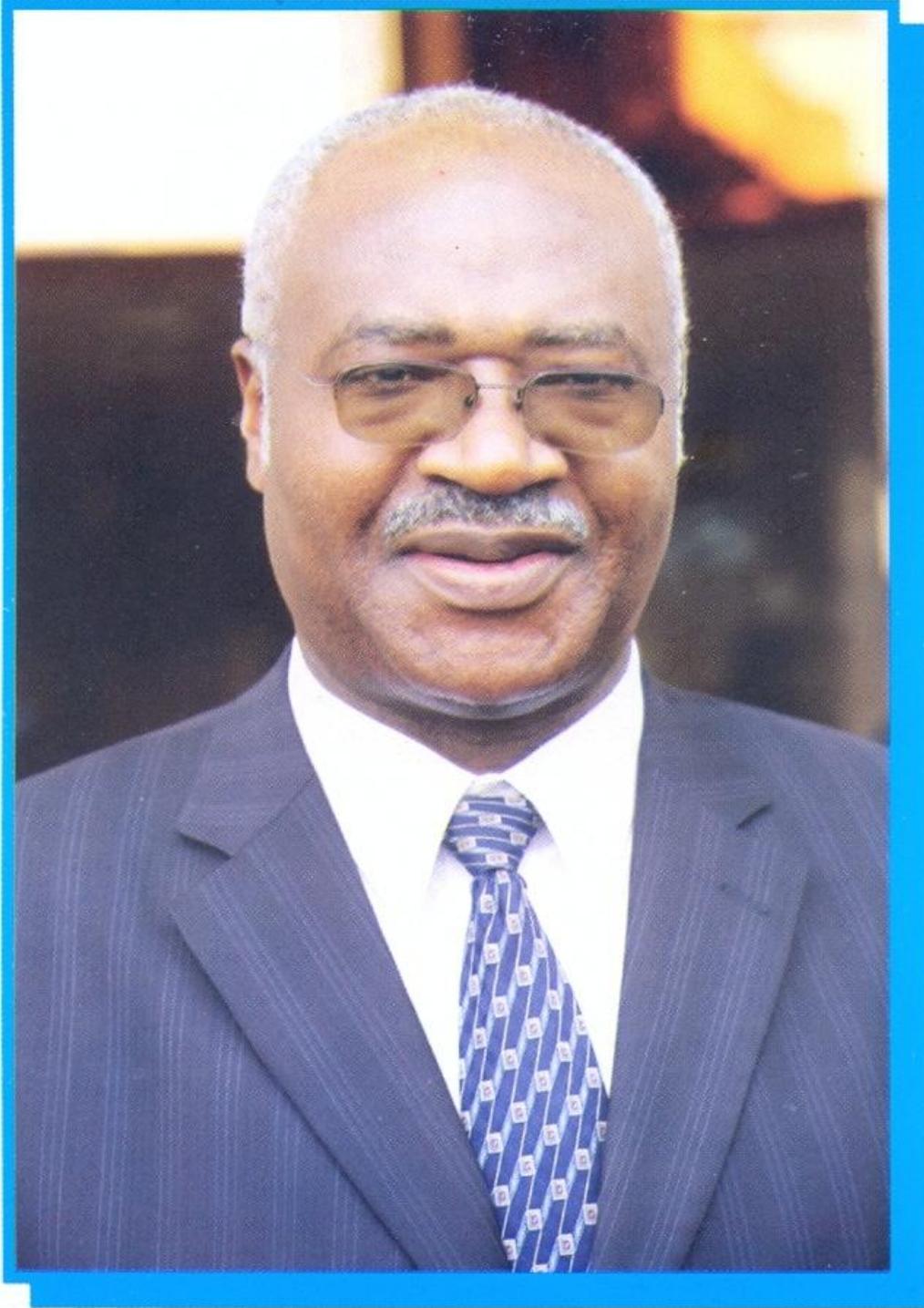




Son Excellence M. Paul BIYA
Président de la République du Cameroun, Chef de l'État



M. Philémon YANG
Premier Ministre, Chef du Gouvernement



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

COMITÉ ÉDITORIAL

Supervision Générale

Pr. **Jacques FAME NDONGO**, Ministre de l'Enseignement Supérieur, Chancelier des Ordres Académiques.

Supervision Technique

Pr. **Wilfred NYONGBET GABSA**, Secrétaire Général a.i.

Coordination Technique

Pr. **Yves Sébastien EMVUDU WONO**, Chef de la Division des Études, de la Prospective et des Statistiques.

Assistance à la Coordination Technique

Pr. **Jean Claude ABADA MEDJO**, Chef de la Cellule des Études et de la Prospective.

Conception et Réalisation

Pr. **Jean Claude ABADA MEDJO**, Chef de la Cellule des Études et de la Prospective ; Mme **Charlotte MIMPFOUNDI**, Chargé d'Études Assistant n°1 à la Cellule des Études et de la Prospective ; Mme **Rébecca Pulchérie NGO N'SOGA**, Chargé d'Études Assistant n°2 à la Cellule des Études et de la Prospective ; Mme **Jeanne Carine Félicie KABEYENE NKOTO** épouse **BIDJANG**, Chargé d'Études Assistant n°3 à la Cellule des Études et de la Prospective ; Mme **Prisca EKOM METO'O** épouse **MBALA NOA**, Chargé d'Études Assistant n°4 à la Cellule des Études et de la Prospective.

Assistés de Mme **Balkisou YOUSSEFOU**, M. **Thierry NGOTHA BIWOLE**, Mme **Rosalie KOUAM**, Mme **Carole EWANDE MESSINA**, Mme **Carolle Céleste NGO NJEE**, Cadres à la Cellule des Études et de la Prospective ; Mme **Claudia NDZIE TANGONO**, Mme **Agnès NNA**, cadres à la Division des Études, de la Prospective et des Statistiques ; Mme **Christelle Thérèse TCHINDA KEUABOU**, Cadre à la Cellule des Statistiques.

Collaboration

Pr. **Émile KEMOGNE**, Inspecteur des Services n°2 ; Pr. **Bernard MBASSI**, Chef de la Cellule de la Recherche Universitaire ; Dr **Lydia EWUMBUE MONONO**, Chef de Cellule des Statistiques ; M. **Martin Fabrice EDOU ASSEKO**, Chargé d'Études Assistant n°1 à la Cellule des Statistiques ; Mme **JEUFACK née JUKA Marie Eudoxie**, Chargé d'Études Assistant n°2 à la Cellule des Statistiques ; M. **FIRISSOU WINNA Blaise**, Chef de Service du Suivi des Activités académiques des Établissements facultaires ; Dr **Manfred KOUTY**, Cadre à la Cellule des Statistiques.

Logistique

MM. **Jacques Francis MENDOUGA BILOA**, **Marius Magloire YEPMO**, **Richard LIKOMORI**, Agents à la Cellule des Études et de la Prospective ; M. **Bruce Benoît BEVELA**, Agent à la Division des Études, de la Prospective et des Statistiques.

SOMMAIRE

COMITÉ ÉDITORIAL	vii
SOMMAIRE	ix
LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS.....	xi
LISTE DES TABLEAUX	xiii
LISTE DES FIGURES.....	xiii
GLOSSAIRE	xv
PRÉFACE	xix
FORWORD.....	xxi
INTRODUCTION GÉNÉRALE.....	1
CHAPITRE I : LES DÉCOUVERTES DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS DES UNIVERSITÉS D'ÉTAT PAR DOMAINES D'ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES : COHÉRENCE AVEC LA VISION ET LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DU PAYS.....	3
CHAPITRE II : ANALYSE SOCIO-ÉCONOMIQUE DES RÉSULTATS.....	69
DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE.....	69
CHAPITRE III : QUELQUES PERSPECTIVES D'AMÉLIORATION	93
CONCLUSION GÉNÉRALE	97
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET WEBOGRAPHIQUES.....	99
TABLE DES MATIÈRES.....	101

LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS

API : Agence de Promotion des Investissements

AUF : Agence Universitaire de la Francophonie

CAMES : Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur

CEP : Cellule des Études et de la Prospective

DSCE : Document de Stratégie pour la Croissance et l'Emploi

GICAM : Groupement Interpatronal du Cameroun

MINESUP : Ministère de l'Enseignement Supérieur

OAPI : Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle

OCDE : Organisation de Coopération et de Développement
Économiques

PME : Petite et Moyenne Entreprise

PMI : Petite et Moyenne Industrie

R-D : Recherche - Développement

RI : Recherche et Innovation

TIC : Technologies de l'Information et de la Communication

TRAMARH : Traitement des matériaux, Architecture et Habitat

UNESCO : United Nations Educational, Scientific and Cultural
Organization

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Recherches ayant conduit oui ou non à une découverte ou invention	5
Tableau 2 : Liste des découvertes brevetées.....	72
Tableau 3 : Liste des brevets en cours de maturation.....	74
Tableau 4 : Répartition des enseignants ayant déclaré avoir fait une découverte	80
Tableau 5 : Pourcentage des découvertes par Université	81
Tableau 6 : Effectif des découvertes par sexe	83
Tableau 7 : Récapitulatif des découvertes par domaine d'activités.....	85
Tableau 8 : Les offres de formation au Cameroun par Université	87
Tableau 9 : Répartition des découvertes intra-tranches d'âge	89
Tableau 10 : Répartition des découvertes intra-grades	90

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Répartition des découvertes et inventions par secteurs de l'économie	82
Figure 2 : Pourcentage des découvertes suivant leur nature (matérielle/immatérielle)	83
Figure 3 : Pourcentage des enseignants ayant fait une découverte par sexe	84
Figure 4 : Pourcentage des découvertes par axes de développement ..	86
Figure 5 : répartition des découvertes par tranche d'âge	88
Figure 6 : Répartition des découvertes par grade.....	89
Figure 7 : Répartition des découvertes intra-tranches d'âge.....	90
Figure 8 : Diagramme des découvertes intra-grades	91

GLOSSAIRE

1)- Application : Une application est l'extension d'un usage, de principes ou de procédés, dans un domaine précis.

2)- Brevet d'invention : Le brevet d'invention est un titre de propriété qui confère à son titulaire un droit exclusif d'exploitation de l'invention.

3)- Découverte : Une découverte est le fait de trouver et de vulgariser ce qui était ignoré dans un domaine précis. Pour que ce fait ou ce phénomène soit reconnu, il est nécessaire que sa valeur universelle soit incontestable. Chaque découverte est donc soumise à l'épreuve des faits, par confrontation à l'expérience et à d'autres découvertes. La découverte n'étant que l'identification d'un fait ou d'un phénomène préexistant, elle est à séparer de l'invention : on ne découvre que ce qui existait déjà et on invente quelque chose qui n'existait pas jusque-là.

4)-Découverte immatérielle : On parle de découverte immatérielle lorsque le fait découvert n'a pas de consistance physique ; celui-ci relève de l'esprit et/ou de la sensibilité.

5)-Découverte matérielle : La découverte matérielle, quant à elle, désigne une découverte qui porte sur un objet fait de matière, que l'on peut voir et manipuler.

6)- Développement expérimental : Le développement expérimental renvoie aux travaux systématiques, fondés sur les connaissances tirées de la recherche et de l'expérience pratique et produisant de nouvelles connaissances techniques, visant à déboucher sur de nouveaux produits ou procédés ou à améliorer les produits ou procédés existants. Cette dernière composante de la Recherche-développement se résume au passage de la recherche aux industries.

7)- Enseignant-chercheur : Selon le Référentiel pour l'évaluation institutionnelle des établissements d'enseignement supérieur et de recherche des États membres du CAMES, est enseignant-chercheur celui qui partage statutairement ses activités entre l'enseignement supérieur

et la recherche scientifique. Il s'agit donc d'un enseignant qui, en plus de sa mission d'enseigner et d'encadrer les étudiants dans un établissement d'enseignement supérieur (université, grande école, IPES...), mène des travaux de recherche fondamentale et/ou appliquée.

8)- Eurêka : Ce mot vient du grec ancien "εὕρηκα / heúrêka", qui veut dire « J'ai trouvé ! ». D'après la légende, c'est le cri qu'aurait lancé Archimède (savant grec de Syracuse né vers 287 et mort en 212 av J-C) au moment où il découvrit la force particulière que subissent les objets complètement ou en partie immergés dans un fluide. Cette force qui porte le nom de "poussée d'Archimède" permet de déterminer la flottabilité d'un corps.

9)- Innovation : L'innovation renvoie au processus ou au changement dans le processus de pensée visant à améliorer constamment l'existant de façon radicale. Par innovation, nous entendons l'utilisation de nouvelles connaissances pour la production et la valorisation des idées, des biens et services nouveaux.

Eu égard à sa finalité, à savoir la production de biens nouveaux, l'innovation peut être rapprochée de l'invention. Toutefois, innover n'est pas inventer, car contrairement à l'invention qui est la matérialisation isolée d'une idée créative, le processus d'innovation fait intervenir des éléments connus pour un résultat totalement prévisible. En outre, une innovation est construite sur une invention, alors que toute invention ne donne pas lieu à une innovation.

Le manuel d'Oslo 2005¹ identifie quatre catégories d'innovations : l'innovation de produit, l'innovation de procédé, l'innovation d'organisation ou innovation sociale et l'innovation de marketing.

10)- Invention : Une invention est une méthode, une technique, un moyen nouveau par lequel il est possible de résoudre un problème

¹ Les manuels d'Oslo comme les manuels de Frascati sont des publications de l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE), forum de plus d'une trentaine de pays parmi les plus avancés qui œuvre pour apporter des réponses aux questions économiques, sociales et environnementales que pose l'évolution du monde. Tandis que les manuels de Frascati sont plus centrés sur les activités de Recherche-développement, les manuels d'Oslo ont vocation à étudier les thèmes relevant du processus d'innovation.

pratique donné. L'invention revêt toujours un caractère technique, il peut s'agir d'un produit ou d'un procédé, ce dernier couvrant l'ensemble des produits mis en œuvre pour l'obtention du résultat. Une invention est en général reconnue par la délivrance d'un brevet d'invention.

11)- Recherche : Le Référentiel pour l'évaluation institutionnelle des établissements d'enseignement supérieur et de recherche des États membres du CAMES définit la recherche comme une activité intellectuelle dont les résultats, constitués d'informations originales, ont pour objectif d'accroître les connaissances humaines du monde (recherche fondamentale, cognitive ou académique) ou de permettre la satisfaction d'autres besoins de l'homme (recherche finalisée ou appliquée).

12)- Recherche appliquée : Deuxième composante de la R-D, la recherche appliquée est l'ensemble des travaux de recherche originaux entrepris en vue d'acquérir de nouvelles connaissances et dirigés principalement vers un but ou un objectif pratique déterminé.

13)- Recherche-développement (R-D ou R&D) : La R-D est un élément majeur de la croissance et du développement par l'innovation, aussi bien pour une entreprise que pour un pays ou une vaste zone économique. Pour le Manuel de Frascati de 2015, elle désigne l'ensemble des activités créatives et systématiques entreprises en vue d'accroître la somme des connaissances (y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société) et de concevoir de nouvelles applications à partir des connaissances disponibles. Suivant l'ordre de cheminement, la R-D se décline en trois composantes: la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement expérimental.

14)- Recherche fondamentale : La recherche fondamentale consiste en des travaux de recherche expérimentaux ou théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables, sans envisager une application ou une utilisation particulière. C'est la première composante de la R-D.

15)- Start-up : Dérivé du mot start-up company, cet anglicisme d'origine américaine veut dire littéralement « société qui démarre ». On entend par start-up, une entreprise innovante à fort potentiel de croissance.

PRÉFACE

« Eurêka ! », J'ai trouvé ! Tel fut le cri lancé par le savant grec Archimède, lorsqu'il découvrit la force particulière que subissent les objets immergés complètement ou en partie dans un fluide. Cette découverte allait apporter une révolution dans les déplacements des navires en mer de son époque. Le principe d'Archimède, qui est à la base de la mécanique des fluides, était ainsi né et de la même manière, le savoir des hommes, leur vision et même leur vie quotidienne ont toujours été modifiés par des découvertes essentielles. La joie du savant est compréhensible, car l'activité de recherche qui aboutit à la découverte est ardue, contraignante, absorbante, longue et parfois décevante. On le sait, *le génie est fait de un pourcent d'inspiration et de quatre-vingt-dix-neuf pourcent de transpiration*². Le bonheur du savant est encore plus grand si sa découverte contribue de façon décisive au bien-être de l'humanité. On pourrait citer Thomas Alva Edison découvrant l'électricité et Fleming la pénicilline. C'est cette recherche qui trouve des solutions innovantes aux problèmes des Hommes qui retient l'attention ici.

Les temps ne sont plus où le succès économique reposait uniquement sur les matières premières et les industries manufacturières dont disposait chaque nation, comme ce fut le cas durant les « Trente Glorieuses »³. Aujourd'hui, l'économie du savoir repose sur la recherche. Cette vérité, parfois oubliée, sous-tend heureusement et fortement le Document de Stratégie pour la Croissance et l'Emploi (DSCE), cadre opérationnel de la vision d'un Cameroun émergent à l'horizon 2035 prescrit par Son Excellence Paul BIYA, Président de la République, Chef de l'État. Dès lors se posent les questions simples mais fondamentales suivantes : quelles sont les découvertes et inventions des Enseignants-chercheurs des Universités d'État ? Ces découvertes sont-elles en cohérence avec la vision nationale de développement ?

La présente Note de Conjoncture est un pan de voile levé sur ces questions incontournables. Puisse-t-elle par ses constatations, ses interrogations et ses suggestions contribuer à la promotion d'une recherche universitaire en phase avec les préoccupations des Camerounais et en rupture avec le silence parfois stérilisant des laboratoires ou de l'unique recherche de la promotion des carrières.

Pr Jacques FAME NDONGO

² Thomas Alva Edison, Interview en direct, 1932.

³ Période d'une trentaine d'années de prospérité exceptionnelle pour les pays industrialisés qui a suivi la fin de la Seconde Guerre mondiale.

FORWORD

« *Eureka* », I've found it! This was the exclamation by the Greek scientist Archimedes after he discovered the special upthrust experienced by objects which are fully or partially immersed in a fluid. This discovery was going to introduce a revolution in the movement of Vessels at sea at his time. The principle of Archimedes who is at the basis of fluid mechanics was born and in the same way, the knowledge of men, their vision and even their daily life have also been modified by essential discoveries. The joy of the scientist is understandable, since research that leads to discovery is challenging, burdensome, absorbing, long and sometimes disappointing. It is well known, *genius is one percent inspiration and ninety nine percent perspiration*¹. The scientist's happiness is greater if his/her discovery contributes significantly to the wellbeing of mankind. We can cite Thomas Alva Edison and Fleming who discovered electricity and penicillin respectively. This is the type of research that finds innovative solutions to the problems of Mankind which is relevant here.

The time is not longer one in which economic success relied solely on the raw materials and manufacturing industries of each nation as was the case during the « Glorious Thirty »². Today, the knowledge economy is underpinned by research. This truth, sometimes forgotten, luckily and strongly underlies the Growth and Employment Strategy Paper (GESP), an operational framework for the vision of an emergent Cameroon by 2035 outlined by His Excellency Paul Biya, president of the Republic and Head of State. Hence, the following simple but fundamental questions are raised: what are the discoveries and inventions of Teachers-researchers of State Universities? Do these research works conform with the national development vision?

This analytical report is an attempt to unravel these crucial issues. May this document by its findings, interrogations and suggestions contribute to the promotion of a university research in line with the concerns of Cameroonians and offering a departure from the sometimes unproductive silence of laboratories or the sole quest for career promotion.

Prof. Jacques FAME NDONGO

INTRODUCTION GÉNÉRALE

L'un des signes forts de la réforme universitaire amorcée en 1993 est celui de l'engagement de l'université vers une ouverture sur la société, en vue de la transformer et de l'améliorer.

Dans ce contexte, la recherche universitaire prend un relief particulier pour appuyer plus fortement encore le développement du pays, en l'occurrence soutenir le Document de Stratégie pour la Croissance et l'Emploi (DSCE), outil opérationnel de la construction d'un Cameroun émergent à l'horizon 2035. D'où l'adoption du concept d'Enseignant-chercheur et la prise de diverses mesures parmi lesquelles la création d'un compte d'affectation spéciale pour la modernisation de la recherche universitaire et des instructions répétées de la haute hiérarchie pour une recherche-développement.

Il importe dès lors de se pencher sur les recherches menées par les enseignants-chercheurs pour rendre visibles leurs résultats et mesurer l'adéquation de ceux-ci avec les objectifs nationaux, en vue de leur contribution à l'amélioration des conditions de vie des Camerounais et au développement durable de l'Afrique.

La présente étude, instrument de veille, de planification et de pilotage, a été réalisée à partir d'une enquête de terrain menée dans les universités d'État du Cameroun, du 28 mars au 23 avril 2016.

Deux outils de collecte de données ont été élaborés, un questionnaire adressé aux enseignants-chercheurs, ainsi que des guides d'entretien, pour requérir des informations complémentaires auprès des chefs d'établissement, chefs de départements et chefs de laboratoires. Il est à relever que les données présentées ici sont celles recueillies lors de la période susvisée et seuls les grades des enseignants-chercheurs ont fait l'objet d'une actualisation.

Le document ainsi élaboré a été baptisé *Eurêka*. Ce mot vient du grec ancien "εὕρηκα / heúrêka" et veut dire: « J'ai trouvé ! ». « *Eurêka!* » C'est le cri qu'a lancé le savant grec Archimède, né vers 287 et mort en 212 av J-C au moment où il découvre la force particulière que subissent les objets, complètement ou en partie immergée dans un fluide. Il était alors question pour ce dernier de trouver si oui ou non, le fabricant de bijoux à qui le roi Hiéron avait remis de l'or a utilisé tout le matériau reçu. Les enseignants-chercheurs des Universités d'Etat sont

assimilés ici à Archimède. Comme ce savant, ces derniers font des recherches. Ils ne cherchent d'ailleurs pas en vain. Comme lui, ils cherchent et ils trouvent. Que trouvent-ils donc? Quelle peut être la plus-value de leurs recherches dans la politique d'amélioration des conditions de vie des Camerounais? C'est à cette question que nous essayons d'apporter des éléments de réponse dans cette Note de Conjoncture qui comporte trois chapitres. Le premier est intitulé « *les découvertes et inventions des Enseignants-chercheurs des universités d'État par domaines d'activités économiques : cohérence avec la vision et les objectifs de développement du pays* ». Il présente les différentes découvertes et inventions déclarées comme telles par les enseignants-chercheurs eux-mêmes, classées selon les différents domaines d'activités du DSCE. Le deuxième chapitre constitue une analyse socioéconomique desdites découvertes. Le troisième chapitre, quant à lui, intitulé « *perspectives d'amélioration* », formule quelques suggestions, tant à l'endroit des pouvoirs publics qu'à celui des enseignants-chercheurs, pour la valorisation et la promotion de la Recherche-développement au sein des universités camerounaises.

CHAPITRE I :

**LES DÉCOUVERTES DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
DES UNIVERSITÉS D'ÉTAT PAR DOMAINES
D'ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES : COHÉRENCE AVEC LA
VISION ET LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DU
PAYS**

Comme il a été signalé dès le départ, l'objectif principal d'*Eurêka* est de rendre visibles les découvertes et inventions faites par les enseignants-chercheurs des universités d'État au Cameroun, ainsi que leurs auteurs. La présente Note de Conjoncture est alors avant tout une cartographie, une vitrine des résultats de la recherche universitaire dans notre pays. Ainsi, ce premier chapitre présente, sous forme de tableaux et par domaines d'activités économiques, l'ensemble des découvertes et inventions déclarées par les enseignants-chercheurs, assorties de leurs applications possibles.

Il importe de signaler, par ailleurs, que les découvertes présentées ici ne sont pas passées par une commission scientifique de sélection, elles n'ont pas été non plus vérifiées. Elles se dévoilent au lecteur de cet ouvrage à l'état, tel que déclarées par les enseignants-chercheurs eux-mêmes. Il s'agit en effet de l'ensemble des enseignants ayant répondu par « Oui » à la question « Vos recherches ont-elles abouti à une découverte ou à une invention ? », répartis ainsi qu'il suit :

Tableau 1 : Recherches ayant conduit oui ou non à une découverte ou invention

		Effectif	Pourcentage
Valide	Oui	302	18,98
	Non	1289	81,02
	Total	1591	100,0

Source : Résultats de l'enquête/DEPS

Le Document de Stratégie pour la Croissance et l'Emploi (DSCE), qui s'inscrit dans la vision de développement à long terme du pays, est centré sur deux grandes stratégies : la stratégie de croissance et la stratégie de l'emploi. La stratégie de croissance de cette vision se décline en plusieurs axes ou domaines d'activités à savoir : le développement des infrastructures, la modernisation de l'appareil de production, le développement humain, l'intégration régionale et la diversification des échanges commerciaux, le financement de

l'économie. Les découvertes répertoriées dans cette Note de Conjoncture sont bien en cohérence avec ces différents axes de développement et sont présentées ici sur la base de cette nomenclature.

I-1-Le développement des infrastructures

Les infrastructures jouent un rôle important dans la réduction de la pauvreté, à travers la facilitation des échanges et la promotion d'une croissance forte et durable. Le DSCE détermine comme infrastructures l'énergie, le bâtiment et les travaux publics, le transport, les technologies de l'information et de la communication, les postes et services financiers postaux, les infrastructures de développement urbain et de l'habitat, l'eau et l'assainissement, la gestion domaniale.

Les découvertes signalées dans ces différents domaines sont celles présentées ci-dessous :

- **Énergie**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Amélioration des cellules photoélectriques	Immatérielle	Amélioration des cellules photoélectriques	Améliorer les conditions de vie (énergies renouvelables)	EBA MEDJO Roland Tél: 677067192	Chargé de Cours	Université de Douala	Physique Atomiques et Moléculaire et Physique Solide
2	L'insolation au Cameroun est mal connue	Immatérielle	Sur les énergies renouvelables, la météorologie, la protection environnementale	Très grand impact sur le secteur énergétique solaire et environnemental	FOTSING TALLA Cyrille Tél: 677341172	Assistant	Université de Maroua	Transferts radiatifs dans l'atmosphère
3	Intelligent charge controller	Matérielle	Ameliorate the life of battery in hybrid station	/	TCHAPGA TCHITO Christian Tél: 675087382	Assistant	Université de Buea	Electronique, Electrotechnique et Automatique
4	PTET - water meter	Matérielle	To generate electricity	Produce electricity for those out of the national	TSAFACK Pierre Tél: 699879234	Chargé de Cours	Université de Buea	Electronique, Electrotechnique et Automatique
5	Dispositif de production de l'énergie électrique par un système à fonctionnement autonome	Matérielle	Production de l'énergie électrique	Améliorer l'offre en énergie électrique dans les ménages	TAGATSING FOTSING Maurice Tél : 677 53 02 14	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Physique

- Bâtiments et Travaux publics

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Nouvelle méthode d'extraction du bitume	Matérielle	Méthode d'extraction du bitume moins polluante	Difficile à apprécier	KENNE DEDZO Gustave Tél: 652984602	Chargé de cours	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique
2	Réalisation de matériaux composites bois plastiques avec les essences du Cameroun	Matérielle	Réalisation de plusieurs objets (meubles des jardins publics par exemple, en mélangeant le bois et le plastique)	Très considérable	MUKAM FOTSING Joseph Albert Tél: 6999674316	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences et Technologie du bois
3	Fabrication du ciment à base de géopolymer	Matérielle	Fabrication des tuiles à base de matériaux locaux	Valorisation des matériaux locaux dans la construction	TCHAKOUTE KOUAMO Hervé Tél: 677979617	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique

- Transports

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Transformation d'une herbe locale « Chromoleana odorata » en bio-éthanol	Matérielle	Carburant pour automobile- solvant- industriel- pharmacie – médecine - chimie verte	Très significatif	AYISSI Zacharie Merlin Tél: 681810006	Chargé de Cours	Université de Douala	Thermodynamique et Energétique
2	Meilleure protection du destinataire dans le contrat de transport	Immatérielle	Sécurisations des droits des destinataires des marchandises	Meilleure garantie des droits des parties dans les opérations de commerce international	KAGOU KENNA Patrice Hubert Tél: 699979309	Chargé de Cours	Université de Dschang	Droit privé et sciences criminelles

- TIC

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Les usages imprévus du téléphone portable	Immatérielle	Mise au point de logiciels, de téléphones portables orientés vers les utilisateurs	Appropriation des TIC pour le développement socio-économique	ABEGA ELOUNDOU Martial Sylvain Marie Tél: 677688520	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Humanités numériques-usages des TIC
2	Nonlinear mathematical and physics sheary	Immatérielle	General knowledge and telecommunication	General knowledge and telecommunication	BOGNING Jean Roger Tél : 699206617	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Sciences et techniques de la communication et de l'information
3	Antenne	Matérielle	Réception des signaux satellites aide aux malvoyants pour les calculs	/	BOSSOU Olivier VIDEME Tél:	/	Université de Maroua	/
4	Logiciel	Immatérielle	Outil d'aide à la décision des PME/PMI camerounaises	Amélioration des performances des PME/PMI	LESSOMO EVOLA Dorothee Lucile Tél: 6928712559	Assistant	Université de Douala	Génie Mécanique
5	Nouvelle technique de modulation de signaux	Immatérielle	Réduction des coûts avec augmentation des performances des systèmes d'impinstrumentation des traitements des signaux	Encadrement des enseignants, maître de conférences, HDR, Thèses	MBIHI Jean Tél: 696937966	Maître de Conférences	Université de Douala	Electronique, Electrotechnique et Automatique
6	Nouvelle technique de modulation de signaux	Immatérielle	Réduction des coûts avec augmentation des performances des systèmes d'impinstrumentation des traitements des signaux	Encadrement des enseignants, maître de conférences, HDR, Thèses	NNEME NNEME Léandre Tél: 699366658	Maître de Conférences	Université de Douala	Electronique, Electrotechnique et Automatique

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
7	Application informatique de gestion de l'état civil	Immatérielle	Souveraineté et gestion endogène de l'état civil	Usage professionnelle des TICs pour un archivage optimal	OLEMBE Esther Tél: 672228996	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication
8	Logiciels de simulation des systèmes de télécommunications	Immatérielle	Planification des réseaux de télécommunications: sans fil et à fibre optique. Monitoring de la pollution atmosphérique	Forte diminution du recours à l'expertise internationale dans les télécommunications	TONYE Emmanuel Tél: 699944753	Professeur titulaire	Université de Yaoundé I	Electronique, Electrotechnique et Automatique

- Infrastructures de développement urbain et de l'habitat

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Tuile plate (c'est une innovation)	Matérielle	Construction et embellissement des maisons	Diversification des matériaux de couverture des maisons et autres bâtiments	MEDJO EKO Robert Tél: 676000162	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Génie rural
2	Ciment écologique	Matérielle	Production aisée du ciment, accès même aux plus démunis	Impact positif relatif au coût des produits et sur l'environnement	YANNE Étienne Tél: 699957999	Assistant	Université de Maroua	Chimie des matériaux

- **Eau et assainissement**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Préparation des charbons actifs à partir des plastiques	Matérielle	Purification des eaux	Significatif	ABDOUL NTIECHE RAHMAN Tél: 695187118	Chargé de Cours	Université de Maroua	Chimie Générale
2	Nouvelle technique de traitement des eaux	Matérielle	Amélioration de la qualité de l'eau	Amélioration de la qualité des ressources en eau	AMBA ESEGNI Victoria Marylène Tél: 699244841	Assistant	Université de N'Gaoundéré	Traitement des eaux
3	La qualité des eaux souterraines liée à la santé des populations	Immatérielle	Construction des forages ; Réduction des maladies hydriques	Connaissance de l'état des lieux sur la qualité des eaux, amélioration de la qualité des eaux	EBONJI SETH Célestin Rodrigue Tél: 699647468	Assistant	Université de Douala	Hydrogéologie, Géologie Marine
4	Gestion des déchets plastiques	Immatérielle	Fabrication des produits divers avec les déchets plastiques	Protection de l'environnement	GONNE Bernard	Maître de Conférences	Université de Maroua	Géographie et Études Démographiques
5	Zone de cisaillement ductile dans Yaoundé	Immatérielle	Comprendre la géométrie des nappes panafricaines dans le groupe de Yaoundé	Recherche orientée de minéralisations associées aux nappes de charriage	METANG Victor Tél: 699063123	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Sciences de la terre
6	Activated carbon	Matérielle	Water treatment / pollution	Will creat jobs; Reduce pollution	NDI Julius NSAMI Tél: 677807132	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique
7	Mise en œuvre de biofloculants	Matérielle	Traitement des eaux	Amélioration de la qualité des eaux consommées	NDI KOUNGOU Sylvère Tél: 699705655	Maître de Conférences	Université de N'Gaoundéré	Traitement des eaux
8	Utilisation de la science de bois comme matériau d'électrode	Matérielle	Valorisation des ressources locales	Difficile à apprécier	NGAMENI Emmanuel Tél: 675311930	Professeur titulaire	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
9	Filtre de potabilisation de l'eau à domicile	Matérielle	800 filtres ont été déjà produits et sont en cours d'utilisation dans les ménages du département du Mbam et Inoubou au Cameroun	Cette découverte est d'une très grande importance pour l'amélioration de la qualité de l'eau de consommation dans les ménages camerounais, principalement dans les zones de conflits	NGNIKAM Emmanuel Tél: 699846277	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Génie civil
10	Les actions anthropiques sur les cours d'eau des zones humides menacent la survie de ces zones	Immatérielle	Assainissement des cours d'eau, valorisation des zones humides de la ville de Douala	Indication sur la perception qu'ont les populations sur la qualité des milieux aquatiques de Douala et gestion durable	NWAMO Roland Didier Tél: 677876421	Assistant	Université de Douala	Sciences de la Terre et de la Vie
11	Un appareil de mesure en traitement des eaux	Matérielle	Traitement des eaux; monitoring environnemental; mesures des concentrations en milieu aqueux	Amélioration du processus de potabilisation de l'eau	TCHAMI Jean Hilaire Tél: 699536371	Assistant	Université de N'Gaoundéré	Electronique, Electrotechnique et Automatique
12	Identification of aquatic plants for phytoremediation of different types of waste water	Matérielle	Choosing/identifying appropriate plant for a given water body and growing same.	Restoration&valorisation of Mezam river flood plains	TITA Margaret AWAH Tél: 677784890	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Physiology
13	Déterminer la proportion de mélange du fer et du sable pour optimiser les filtres à eau domestiques	Matérielle	Eau et assainissement	Très significative	TOGUE KAMGA Fulbert Tél: 674522917	Chargé de Cours	Université de Douala	Océanographie

- *Gestion domaniale*

	ÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Areas of land degradation	Matérielle	Planning	Climate change impact mitigation	NDOH MBUE Innocent Tél: 677540384	Maître de Conférences	Université de Douala	Forestry and Environmental Engineering

I-2- La modernisation de l'appareil de production

Il s'agit ici de l'industrie dont l'histoire est intimement liée à celle des machines. L'adoption de nouvelles technologies est l'un des impératifs pour accroître la production des entreprises. Cette nécessité se présente avec acuité au Cameroun comme dans tous les pays en développement qui accusent un retard dans l'adaptation et la modernisation de leur appareil de production. Les secteurs qui en sont concernés sont les suivants : le secteur rural, l'exploitation minière, l'artisanat et l'économie sociale, l'industrie et les services. Comme découvertes dans ce domaine, nous avons :

- *Secteur rural (agriculture, élevage, foresterie...)*

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Identification des variétés locales de pomme de terre.	Immatérielle	Amélioration de la production de la pomme de terre au Cameroun	Amélioration du niveau de vie des populations impliquées dans la culture de la pomme de terre, et lutte contre la famine au Cameroun	ANOUMAA Mariette Tél : 678273999	Chargé de Cours	Université de Dschang	Physiologie et Biotechnologie Végétales
2	Toutes les espèces végétales peuvent se multiplier si les conditions sont mises au point	Matérielle	Promotion de la plantation des arbres sauvages	Production quantitative et qualitative, accès plus facile aux produits forestiers non ligneux	AVANA TCHAMDJOU épse TIENTCHEU Marie Louise Tél: 677653225	Chargé de Cours	Université de Dschang	Technologie et Génie Forestier
3	Biotoxins in Cameroon fishes for new fish agriculture	Matérielle	Guideline for policy	Promising	Benedicta OSHUWARE MBU OBEN Tél: 698061142	Maître de Conférences	Université de Buea	Sylviculture et Sciences Halieutiques
4	Découverte de nouvelles espèces	Matérielle	Domestication de ces espèces comme stratégies de conservation	Amélioration de revenus, impact sur l'économie camerounaise	BIYE Elvire Hortense Tél: 677424631	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie Végétales

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
5	Découverte d'une nouvelle bactérie / Invention d'un composite pour la production des semences	Matérielle	Cette découverte va permettre de diminuer la quantité des produits phytosanitaires en cacaoculture et ainsi avoir un effet positif sur l'environnement et sur la balance commerciale de notre pays	Protection de l'environnement et amélioration de la production	BOUDJEKO Thaddée Tél: 675341754	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biochimie
6	Prédiction du temps de cession du haricot	Matérielle	Choix du haricot propre à la consommation humaine	Positif	BOUKAR OUSMAN Tél: 696199080	Chargé de Cours	Université de N'Gaoundéré	Energie, Biophysique
7	Utilisation des extraits de plante en phytoprotection	Matérielle	En agronomie, les extraits de plantes peuvent être utilisés comme fongicides naturels	Production des cultures biologiques; Amélioration de la production agricole	DAKOLE DABOY Charles Tél: 677310729	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biochimie
8	Méthode de lutte intégrée contre les ravageurs du chou au Cameroun	Immatérielle	Réduction significative de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (insecticides), protection de l'Homme et de	Santé publique, Agriculture de nouvelle génération axée sur la protection de l'environnement, écoagriculture, agriculture	DJOMAHA Edwige Sidoine Tél: 695903419	Assistant	Université de Dschang	Biologie et Biochimie Appliqué

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
			l'environnement.	biologique				
9	Utilisation des plantes locales pour la protection d'autres	Matérielle	Protection des cultures locales par des extraits de plantes locales	Elle est porteuse d'amélioration de l'autosuffisance alimentaire de la nutrition et la diminution de la pauvreté	DONGMO LEKAGNE Joseph Blaise Tél: 699635801	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biochimie
10	Découvertes de clones de cacaoyers résistants	Matérielle	Vulgarisation des clones auprès de cacaoculteurs pour augmenter la production nationale	Augmenter les revenus des paysans (cacaoculteurs) camerounais	EFFA ONOMO Pierre Tél: 677405949	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biochimie
11	Résultats de recherche	Immatérielle	Amélioration de la production aquacole.	Amélioration du niveau de vie de la population rurale	EFOLE EWOUKEM Thomas Tél: 699073098	Chargé de Cours	Université de Dschang	Sylviculture et Sciences Halieutiques
12	Une souche bactérienne limitant la croissance des champignons	Matérielle	Protection des fèves de cacao contre les champignons, réduction des durées de fermentation	Réduction des pertes post-récoltes, augmentation de la productivité des transformateurs	ESSIA NGANG Jean Justin Tél: 677942804	Professeur titulaire	Université de Yaoundé I	Microbiologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
13	New species of gliats	Matérielle			FOKAM Zephyrin Tél: 675150480	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Biologie
14	Maîtrise des pathogènes des poissons	Immatérielle	Nos travaux permettent de maîtriser des pathogènes des poissons, de mieux conduire une pisciculture, d'assurer une meilleure production et de lutter contre la pauvreté	Amélioration de la production piscicole et réduction de la pauvreté	FOMENA ABRAHAM Tél :	/	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie Animale
15	Indigenous microorganism (IMO)	Matérielle	In agriculture	Amelioration and development of agriculture	FOTSO Tél: 677384143	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Biology
16	We need to rely on indigenous knowledge to fight climate change	Immatérielle	Reading these articles will change peoples mentality great.	Protect our environment	Frida MENKAN MBUNDA-NEKANG Tél: 675090653	Chargé de Cours	Université de Buea	Littérature Négro-Africaine

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
17	New species of insect parasitoïd	Matérielle	The new species of insect discover can be use to protect plant in agriculture	The results of my research can help in encreasing productivity in agriculture	HEUMOY Cyril Romeo Tél: 677286181	Chargé de cours	Université de Bamenda	Applied biology and biochemistry
18	Utilisation du charbon de bois comme additif alimentaire	Matérielle	Alimentation animale	Amélioration de la couverture des besoins en protéines	KANA Jean Raphael Tél: 674893394	Maître de Conférences	Université de Dschang	Nutrition et Alimentation Animale
19	Protocole de multiplication végétative du Cola	Matérielle	Propagation des individus présentant des caractères agronomiques et gustatifs intéressants chez cola anomala	Réduction de la pauvreté à travers une grande productivité des espèces productrices de produits forestiers non ligneux	KANMEGNE Gabriel Tél : 677490069	Chargé de Cours	Université de Dschang	Physiologie et Biotechnologie Végétales
20	Tous les résultats sont des découvertes	Immatérielle	Contribution à l'augmentation disponible en protéines animales	/	KENFACK Augustaye Tél: 675105666	Maître de Conférences	Université de Dschang	Zootechnies
21	Gestion raisonnée de l'entomofaune des plantations	Immatérielle	Protection des plantes cultivées/santé humaine et lutte contre les allergies	Plantations protégées contre les ravageurs, amélioration des rendements, planteurs protégés contre les piqûres	KENNE Martin Tél: 677694731	Maître de Conférences	Université de Douala	Biologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
22	Plusieurs formulations de plantes comme pesticides	Matérielle	Utilisation des formulations de graine deneem (Azadiradita indica) dans la lutte contre les maladies des plants cultivés	/	KOSMA Philippe	/	Université de Maroua	Biologie
23	The high potentials of macrophytes in waste water remediation	Immatérielle	The application are many in environmental protection, in agriculture	It will limit the numerous water borne epidemics in the camerounian society	LEKEUFACK Martin Tél : 678521611	Chargé de Cours	Université de Dschang	Biology
24	Cost effective methods of weed management	Immatérielle	Easy to use	Very significant : Poverty alleviation	LUM AYEOFFE FONTEM Tel : 674212096	Maître de Conférences	Université de Buea	Weed science
25	Obtention variétale	Matérielle	Intensification de la culture de l'igname; Réduction des pertes après récolte	Très importante. A terme permettra de booster la culture de l'igname au Cameroun	MAHBOU SOMO TOUKAM Gabriel Tél: 699550111	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie Végétales
26	Production of new organic manners	Matérielle	Improve some local crops	Increase the production of local crops	MBOUOBDA Hermann Désiré Tél: 677695488	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Biochimie
27	Pulping fibres	Immatérielle	/	Significant	MENDI née ANJAH Grace	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Sylviculture et Sciences

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
					NDUM Tél: 677539417			Halieutiques
28	Itinéraire technique de production des semences	Immatérielle	Production à grande échelle de semences de cacaoyer	/	MINYAKA Emile Tél: 674071671	Chargé de Cours	Université de Douala	Biotechnologie Végétale
29	Recherche Fondamental	Immatérielle	Utilisation des marqueurs moléculaires dans le traçage des animaux braconnés	Importance de la biodiversité dans la conservation de la nature	MISSOUP Alain Didier Tél: 677224436	Chargé de Cours	Université de Douala	Biologie des Organismes Végétaux
30	Effect of climate change on agriculture in Cameroon	Matérielle	Adopted by African Union and NEPAD on Agenda 2063	Influence of policy	MOLUA Ernest LTTIA Tél: 699494393	Maître de Conférences	Université de Buea	Economie et Education rurale
31	Systèmes de culture durables et innovants	Matérielle	Susceptibles de développer durablement la production agricole.	les revenus des populations dans la partie septentrionale du pays sont augmentés	MVONDO AWONO Jean Pierre Tél: 677636355	Maître de Conférences	Université de Dschang	Pyrotechnie
32	Carte des sols (aptitude agricole)	Matérielle	Connaissance des aptitudes agricoles du pays, Outil de prise de décision dans l'affectation des sols	Prise de décision dans l'affectation des sols	MVONDO ZE Antoine David Tél: 677518535	Maître de Conférences	Université de Dschang	Pédologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
33	Descriptions de 12 nouvelles espèces de parasites	Matérielle	Amélioration de la production piscicole	Nutrition, lutte contre la pauvreté	NACK Jacques Tél: 699372173	Chargé de Cours	Université de Douala	Biologie et Biochimie Appliquée
34	Le stock de carbone des sols des mangroves du Cameroun à atténuer le phénomène du changement climatique	Immatérielle	Réduction du CO2 dans l'air, valorisation des sols des zones humides	Atténuer les effets des catastrophes liées au changement climatique telles que les inondations, la sécheresse et les variations du climat	NDEMA NSOMBO Eugene Tél: 699421742	Assistant	Université de Douala	Sciences de la Terre
35	Connaissance des propriétés nutritionnelles des plantes	Immatérielle	Développement d'un aliment à base des légumineuses sauvages	Elle pourra contribuer à réduire la malnutrition	NGATCHIC METSAGANG Thérèse Josiane Tél: 696734989	Chargé de Cours	Université de N'Gaoundéré	Sciences Alimentaire et Nutrition
36	Dual purpose biorganic arrencment	Matérielle	Soil fertility and plant nutrition	High impact	NGOSONG Christopher Tél: 678671071	Chargé de Cours	Université de Buea	Sciences de la Terre et de la Vie
37	Découverte de nouvelles espèces de crabe de mangrove	Immatérielle	Biodiversité, écologie taxonomie et environnement	/	NGO MASSOU Vanessa Maxemilie Tél :	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Sciences de la Terre et de la Vie
38	L'organisation paysanne est à la base de la rentabilité	Immatérielle	L'usage systématique des comptes de gestion aboutit à autonomiser et à	Contribution à la sécurité alimentaire	NGO NONGA Fidoline Tél: 699540863	Maître de Conférences	Université de Yaoundé II	Economie de l'environnement

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
			former les producteurs					
39	La morphologie sous-marine du PC	Immatérielle	Caractérisation des fonds de pêche	Impact sur l'économie de la pêche	NGUEUTCHOUA Gabriel Tél: 678985617	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Sciences de la terre
40	Discovery of new species of fungi in Cameroon	Matérielle	/	People know more about fungi diversity in Cameroon	NJOUONKOU André Ledoux Tel : 675075819	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Biology
41	Oil palm sector in Cameroon	Immatérielle	Sustainability enforcement in the oil palm sector	Positive, this will give oil palm farmers a clear vision ahead	NKONGHO Raymond NDIP Tél: 671098637	Chargé de Cours	Université de Buea	Agronomie and Applied Molecular Sciences
42	The new species of tomatos resistant to the higher salt concentration.	Matérielle	Plant biotechnologies and environment.	Welbeing of population increase of crop farms quality of crops	NOUCK Alphonse Erve Tél: 677228724	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Physiology and environment
43	Biofertilisants microbiens	Matérielle	Engrais agricoles	Booster la production agricole, optimisation des techniques de reboisement	NWAGA Dieudonné Tel : 699931871	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I /Centre de biotechnologie de Nkolbisson	Biotechnologie
44	Production	Matérielle	Hands on training of 1500 farmers (fish farmers) and the new species	/	Puis MBU OBEN Tél: 677777893	Maître de Conférences	Université de Buea	Sylviculture et Sciences Halieutiques

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
45	Activités des extraits naturels	Immatérielle	Standardisation des extraits de plantes	Valorisation de la pharmacopée traditionnelle	TABOPDA KUIATE Turibio Tél: 677976633	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Chimie organique
46	L'utilisation des fourmis dans la protection des vergers	Matérielle	Utilisation des fourmis et gestion de l'ombrage dans la lutte contre les ravageurs	Elle permette de réduire considérablement les coûts liés à l'achat des pesticides	TADU Zéphirin Tél: 677602124	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biologie et physiologie animales
47	Grenade à piment sans le refoulement des éléphants	Matérielle	Maîtrise de mouvements migratoires et des conflits homme-faune en Afrique	Réduction des conflits, augmentation de la production dans les zones à conflits, réduction de la mortalité due aux conflits homme-faune	TCHAMBA NGAMKAM Martin Tél: 677705412	Maître de Conférences	Université de Dschang	Zootchnies
48	Production des fiches techniques	Matérielle	Amélioration des pratiques piscicoles	Impact sur la sécurité alimentaire	TCHOUMBOUGNA NG François Tél: 699211404	Maître de Conférences	Université de Douala	Biochimie
49	Agrocompost: un amendement composite	Matérielle	Une composition spécifique de compost et de fiente de poule est très productrice pour la pomme de terre	Pourra booster substantiellement la production agricole dans le bassin pomme de terre	TEMGOUA Emile Tél: 677013564	Maître de Conférences	Université de Dschang	Pédologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
50	Block multinutritionnels avec inclusion de T. diversifolia	Matérielle	Amélioration de la productivité des petits ruminants	Amélioration du disponible en protéine d'origine animale et bonne contribution à la lutte contre la pauvreté	TENDONKENG Fernand Tél: 679351450	Chargé de Cours	Université de Dschang	Zootchnies
51	Natural fertilizers	Matérielle	Improved agricultural yield	Increase yield	TETSOPGANG Samuel Tél: 677302430	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Science de la Terre
52	Modélisation Mathématiques des processus en Science du Vivant	Immatérielle	Ma découverte permet de mieux comprendre et même de prédire le processus d'une infection épidémiologique, la dynamique forêt-savane, le contrôle des bio-agresseurs	L'impact est l'aide à la décision, un meilleur contrôle des épidémies, une qualité de vie meilleure en zone forêt-savane	TEWA Jean Jules Tél: 677711369	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Mathématiques Appliquées
53	Découverte d'une espèce africaine « carpe africaine » pouvant être domestiquée localement	Matérielle	Amélioration de la production piscicole	Amélioration des conditions de vie	TIOGUE Claudine épouse TEKOUNEGNING Tél: 675079565	Chargé de Cours	Université de Dschang	Zootchnies

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
54	Production des fiches techniques	Matérielle	Augmenter la production et le rendement des étangs piscicoles extensifs	Disponibilité des poissons dans les étangs de pisciculture extensive ; Amélioration du revenu des agropisciculteurs.	TOMEDI EYANGO MINETTE épouse TABI Tél: 677977026	Maître de Conférences	Université de Douala	Aquaculture et Bioressources Aquatiques
55	New species value added mushrooms	Matérielle	/	Good	TONJOCK Rosemary Tél: 674625339	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Mycology and conservation
56	Lien entre déforestation et extinction des espèces	Immatérielle	Reboisement et protection de la biodiversité	Impact très positif et à long terme	TONLEU Jean Tél: 679302612	Assistant	Université de Maroua	Ecologie Appliquée
57	Plan de contingence du département de la Benoué	Immatérielle	Gestion des risques environnementaux	/	WATANG ZIEBA Félix Tél: 699539198	Chargé de Cours	Université de Maroua	Géographie Rurale
58	Cinsecticidal properties of some ashes	Matérielle	Protection of stored grains againsts insects	/	Wini GOUDOUNGOU Jean Tel : 696843042	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Biology
59	New species of pest insects	Matérielle	Environment and agriculture	Protection and increase of crops production	YANA WENCESLAS Tel : 675629251	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Biology

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
60	Température d'incubation chez clarias jaensis	Immatérielle	Domestication des poissons	Augmentation de la production piscicole	ZANGO Paul Tél: 675389007	Assistant	Université de Douala	Sylviculture et Sciences Halieutiques

- **Mines**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Cartographie géologique des zones étudiées	Matérielle	Cartographie géologique. Prospection minière et valorisation matériaux	L'inventaire des matériaux géologiques et miniers	KWEKAM Maurice Tél : 677516684	Maître de Conférences	Université de Dschang	Pétrologie Structurale
2	Gisement géo matériaux/substances	Matérielle	Aménagement du territoire (routes, bâtiment ...); numéraires	Lutte contre la pauvreté/développement urbain	NZENTI Jean Paul Tél: 694856473	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Sciences de la terre

- **Artisanat et économie sociale**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Sausages prepared from egusi seeds	Immatérielle	Knowledge of functional foods and nutritive value of local foods and foodstuffs	More production and consumption of nutritious foods leads to better health and development	ACHU Mercy BIH épse LOH Tél: 677989851	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biochimie
2	Amélioration de la céramique traditionnelle à une céramique modernisée	Matérielle	Valorisation des matériaux traditionnels faites à base d'argile pouvant aboutir aux objets en faïence industrielles et à la porcelaine.	Amélioration des conditions de vie des populations; Diminution de l'importation de la faïence étrangère; Production semi-industrielle de la céramique	ZEH Cyrille Tél: 699870049	Assistant	Université de Maroua	Histoire de l'art

- **Industries et services**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Synthèses des mono composites	Matérielle	Propriétés auto-nettoyages des surfaces	Promotion du développement durable	ACAYANKA Elie Tél: 677479930	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique
2	L'indentification des facteurs de motivation des personnels d'état	Immatérielle	Equité et respect dans le service public pour une bonne prestation	Amélioration de la qualité des services publics	ANEGA NKOA Claudette Tel : 699994793	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Gestion des ressources humaines

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
3	Décortiqueuse de pistaches. Procédé et dispositif mécanique de recyclage des déchets plastiques en po	Matérielle	Décortiquer les graines de courges, recycler des déchets thermoplastiques, sans altérer leurs caractéristiques, permet de réaliser des mortaises dans le bois	Allègement des travaux domestiques	ATANGANA ATEBA Tél: 699801817	Maître de Conférences	Université de Douala	Construction mécanique
4	Décortiqueuse de pistaches	Matérielle	Faciliter le décorticage des grains de courge	Amélioration des conditions de vie	BETENE EBANDA Fabien Tél: 699670967	Chargé de Cours	Université de Douala	Construction des structures en matériaux composites
5	Transphotomètre infrarouge et index du hard to cook haricot	Matérielle	Contrôle qualité en laiterie, huilerie, sucrerie, semences, céréales, etc.	Modernisation de l'appareil de production, notamment l'automatisation des systèmes industriels, le contrôle qualité	BITJOKA Laurent Tél: 699599682	Maître de Conférences	Université de N'Gaoundéré	Electronique, Electrotechnique et Automatique
6	Amélioration de la qualité des services	Immatérielle	/	Professionnalisations des ressources humaines	BITYE Epse MENDOMO Mireille Tel : 699909886	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Sciences et techniques de gestion
7	Production de matériaux aux polyméthane à partir de la biomasse liquéfiée et décolorée	Matérielle	Matériaux usuels (mousses, colles, peintures) incorporant des composantes biodégradables	Promotion de nouvelles méthodes de production des matériaux à impact environnemental réduit	CHEUMANI YONA Arnaud Maxime Tél: 674520954	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
8	Décortiqueuse de « Jafropera »	Matérielle	Production du biocarburant	Développement d'un savoir-faire et créer les richesses	DJEUMAKO Bonaventure Tél: 677644698	Chargé de Cours	Université de N'Gaoundéré	Génie Mécanique
9	Résine d'origine végétale	Matérielle	Automobile: équipement de l'intérieur des voitures; Génie civil et ameublement	Lutte contre l'importation des meubles et autres produits d'ébénisterie	DJODA PAGORE Frédéric Tél: 695903419	Assistant	Université de Maroua	Génie Civil
10	Capteur solaire en dent de scie	Matérielle	Le séchage des produits agro-alimentaire	Positif car elle contribue à l'amélioration des conditions de vie des populations	EDOUN Marcel Tél: 677526089	Maître de Conférences	Université de N'Gaoundéré	Thermodynamique et Energétique
11	Conditions de travail	Immatérielle	Modification ou amélioration lois	Aller vers le travail décent	FOMBA KAMGA Benjamin Tel : 677320835	Maître de Conférences	Université de Yaoundé II	Sciences économiques
12	Conservation des courges par friture	Matérielle	Meilleure conservation des courges	Aspect positif sur le plan nutritionnel	GOUADO Innocent Tél: 699833065	Professeur	Université de Douala	Biochimie
13	Repris heterophylla est une espèce importante	Matérielle	Utilisation dans la conservation des dérivés alimentaires	Réduire les pertes .post .récolte, gestion de la biodiversité	HAMAWA YOUNGOUA Tél: 696289729	Chargé de Cours	Université de Maroua	Zoologie
14	Mise au point de procédé/appareillage	Matérielle	Conservation des fruits/diminution des pertes post-récoltes	Valorisation du savoir-faire, recyclage des déchets	KAPSEU César Tél: 694772214	Professeur (titulaire)	Université de N'Gaoundéré	Chimie Appliquée et Génie Chimique
15	Biosurfactants du pependam (lait fermenté local)	Matérielle	Conservation des aliments, amélioration de la qualité des aliments, médecine, dépollution, cosmétique	Très positif	MBAWALA Augustin Tél: 6999033785	Maître de Conférences	Université de N'Gaoundéré	Microbiologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
16	Séchoir solaire	Matérielle	Séchage et stockage des denrées alimentaires	Aucun impact, puisque non encore valorisée par les structures compétentes	NGUWUO PETUENJU Eric Tél: 697858838	Chargé de Cours	Université de Douala	Génie des matériaux et métallurgique
17	Amélioration des conditions de travail	immatérielle	/	Amélioration de la qualité des services	NOAH Céline Tel : 696412561	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Science et technique de gestion
18	Amélioration de la maintenance, sécurité.	Immatérielle	Appliquer les méthodes d'intégration proposées en conception des équipements agro-industriels.	améliorer la sécurité des équipements, faciliter la maintenance des équipements	NZIE Wolfgang Tél: 699629569	Chargé de Cours	Université de N'Gaoundéré	Conception, maintenance, Sécurité
19	Le potentiel des huiles essentielles dans la pasteurisation.	Immatérielle	Permettre de réduire la destruction des éléments nutritifs des aliments durant la pasteurisation	Augmenter la sécurité nutritionnelle et réduire les pertes post-récolte	SADO KAMDEM Sylvain Leroy Tél: 696011559	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Microbiologie
20	Post keynesian model applied to Cameroon	immatérielle	Contribution to industrial policy revolution for Cameroon	Boost macroeconomic indicators	TCHE Jacob Tel : 677200482	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Microeconomics

- **Industries culturelles**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Inneration on Africa fantasy	Immatérielle	A new regard on a supernatural	Réflexion en culture	ABOSSOLO Pierre Martial Tél: 675118221	Chargé de Cours	Université de Buea	Langue et Littérature Françaises
2	The role of the church in slavery	Immatérielle	Ameliorating the understanding of religion	Changing religious patterns	BOKAGNE BETOBO Edouard Tél : 675223021	Assistant	Université de Bamenda	Sciences historiques et Archéologiques
3	Vestiges et sites archéologiques	Matérielle	/	Contribution à la réécriture de l'histoire des peuples du Cameroun	DJOUBEROU Narcisse Tél: 699160775	Assistant	Université de N'Gaoundéré	Sciences historiques et Archéologiques
4	Sites archéologiques et outils lithiques	Matérielle	Enseignement, muséologie	Développement du tourisme culturel - Connaissance historique	DZOU TSANGA Rémy Tél: 697459211	Chargé de Cours	Université de Maroua	Archéologie
5	La disposition des plans d'un film est idéologique	Immatérielle	/	Amélioration de l'esthétique filmique dans les œuvres des cinéastes camerounais surtout les jeunes	EKOUMBAMAKA Paul Aimé Tél: 695779262	Assistant	Université de Douala	Cinéma et Audiovisuel
6	Restauration des types architecturaux anciens	Matérielle	En attente de financement pour la mise en application	/	HAMADOU Tél: 696034138	Chargé de Cours	Université de Maroua	Beaux-Arts et Sciences du Patrimoine
7	Mutations du folklore camerounais	Immatérielle	Littérature orale camerounaise issue du monde urbain	/	KALBE YAMO Théophile Tél: 696748695	Chargé de Cours	Université de Maroua	Littérature Orale

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
8	Découverte des premières traces de domestication en forêt équatoriale. Début de sédentarisation en forêt	Matérielle	Protection des sites archéologiques de zone de forêt	Impact en rapport à l'application de l'archéologie préventive et la réforme de la législation sur le patrimoine à ce sujet	MBIDA Christophe Tél: 677786270	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences historiques et Archéologiques
9	Sites métallurgiques	Matérielle	Création des circuits touristiques et musée	Son ancrage dans son passé	NIZESETE Bienvenu Denis Tél: 696573420	Maître de Conférences	Université de N'Gaoundéré	Sciences historiques et Archéologiques
10	Two languages discovered nearly extinct	Immatérielle	Cultural aspects and heritage feared lost	/	OBEN Comfort BEYANG OJONGNKPOT Tél: 699836783	Chargé de Cours	Université de Buea	Langues Nationales
11	Tourhistoire	Immatérielle	Liens interconnexions entre histoire et tourisme	Opérationnalisation de l'histoire et développement touristique	ONOMO ETABA Roger Bernard Tél: 699431972	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Histoires des Civilisations et Religions
12	Les sites archéologiques du sud	Matérielle	Tourisme et loisirs, aménagement pédagogique	Localisation et identification des lieux de mémoire	OSSAH MVONDO Jean Paul Ethel Tél: 675448454	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Archéologie
13	Transforming the oral tale in to cartoons/comic strips	Immatérielle	Transmitting via colourful story books, television and internet	Tales are didactic and tertiary	TAKU Victor JONG Tél: 677310032	Chargé de Cours	Université de Buea	Littérature Négro-Africaine
14	Création du concept des rencontres théâtrales universitaires	Immatérielle	Spécialisation et professionnalisation	Redynamisation du théâtre camerounais	TAMI YOBA Guy Francis Tél: 697928428	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Arts et Esthétiques
15	Comment rentabiliser le secteur théâtre	Immatérielle	Le développement du "one-man-show" comique permet de ramener le public en salle de spectacle, de promouvoir l'art théâtral	Contribuer à développer le secteur des industries culturelles pour la croissance individuelle et nationale	TCHAMBA Jean Robert Tél: 677543013	Chargé de Cours	Université de Dschang	Arts et Esthétiques

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
16	Découverte sites d'art rupestre préhistorique	Matérielle	Eco-tourisme; éco-musée	Développement de tourisme local	TCHANDEU Narcisse Santores Tél: 699780572	Assistant	Université de Yaoundé I	Arts et industries culturelles

I-3- Le développement humain

Le développement humain concerne le bien-être des individus. Dans le DSCE, il s'agit des stratégies de développement du secteur social permettant, non seulement d'améliorer les conditions de vie des populations, mais aussi de disposer d'un capital humain solide, capable de soutenir la croissance économique. Dans ce domaine, nous avons la santé, l'éducation et la formation professionnelle, le genre, la protection sociale, la solidarité nationale. Les découvertes qui se retrouvent dans ce domaine sont les suivantes :

- **Santé**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Découverte du S/type 0 du VIH	Immatérielle	Le test de détection du s/type 0 du VIH a été mis en place	Positif 3 à 5 % des VIH sont 0	AFANE ZE Emmanuel Tél: 699971166	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Pneumologie
2	An essay to detect drug resistance mutations	Matérielle	To test for mutations in HIV/AIDS patients	It will reduce cost for detection of mutations which cancer drug resistance in HIV/AIDS patients	AGYINGI Lucy AMBANG Tél : 677596827	Chargé de Cours	Université de Dschang	Microbiology
3	Détection et bio-indication de contamination fécale	Matérielle	Permet à la population d'identifier les sources d'eau contaminées par la matière fécale	Dissémination des entéro-pathogènes dans les milieux aquatiques	AJEAGAH Gideon AGHAINDUM Tél:675916857	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie Animales
4	Duplication utérale	Matérielle	Amélioration de la démarche diagnostique	Meilleure prise en charge des abdomens en chimie pédiatrique	AKABA Désiré Tél: 677525878	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Anatomie pathologique
5	Advances in chemotherapy	Matérielle	Cancer (chemotherapy) deep diving and climbing high mountains	Especially during the mountain race,if an athlete collapses on the mountain we will know what to do Also in cancer patients	AKONGNWI Clément MFORMBELLE Tél: 676231109	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Mathematics
6	Mise au point d'un biocide naturel	Matérielle	Application dans la protection contre les piqûres de moustiques	Impact positif dans la lutte contre le paludisme et d'autres maladies à transmission verticale	AKONO NTONGA Patrick Tél: 697550847	Maître de Conférences	Université de Douala	Biologie
7	Mise sur pied d'un facteur de correction permettant d'améliorer l'estimation de la VO2 max	Immatérielle	Estimation de l'aptitude physique à moindre coût	Ma recherche souffre d'un manque de vulgarisation. Cette recherche est valorisée à base de mes publications dans des revues pertinentes	ASSOMO NDEMBA Peguy Brice Tél: 6993119287	Chargé de Cours	Université de Douala	Physiologie des activités physiques et sportives

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
8	Amélioration et surveillance choléra par TDR	Matérielle	Décentralisation de la confirmation des cas de choléra	Significative dans les zones reculées touchées par le choléra	ATEUDJIEU Jérôme Tél : 699701011	Chargé de Cours	Université de Dschang	Epidémiologie
9	Découvertes d'une plante « Erythrina Sénégalensis »	Matérielle	Traitement des hypertendus à base des plantes médicinales locales	Amélioration de la santé humaine	ATSAMO Albert Donatien Tél: 675680538	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie animales
10	B1-(WO/2009/124909) Use of Xanthone derivatives as a medicament for cancer. B2-(WO/2008/155393) Use	Matérielle	Médecine, oncologie	Prise en charge des cancers	AZEBAZE Anatole Guy Blaise Tél: 699637624	Maître de Conférences	Université de Douala	Chimie Minérale, Organique et Analytique
11	Nouveaux nanoparticules pour traitement du cancer du cerveau	Immatérielle	Application en médecine	Amélioration du traitement du cancer	BASSOMO Monique épouse EWONKEM Tél: 698061142	Chargé de Cours	Université de Douala	Chimie Organique
12	Chirurgie conservatrice améloblastome	Immatérielle	Réduire drastiquement de mandibule ...à l'évolution de l'améloblastome	Réduire le nombre de handicapés maxillofaciale au Cameroun	BENGODO MESSANGA Charles Tél: 693494214	Professeur titulaire	Université de Yaoundé I	Sciences Cliniques

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
13	Découverte de nouvelles espèces de parasites, d'un genre nouveau et d'une famille nouvelle. Nous avons défini la dynamique d'abondance de nombreuses espèces de parasites (d'animaux, de végétaux et même de l'homme) dans plusieurs de nos écosystèmes. Nous avons testé de nombreux extraits contre certains nématodes parasites d'animaux	Immatérielle	Nos recherches sont indispensables pour prévenir les cas d'épizooties/épidémies (flambées de parasites) dans notre contexte où on observe de plus en plus de maladies émergentes	Ces recherches ont un impact sur la santé publique, la santé animale et la production agricole	BILONG BILONG Charles Félix Tél: 699986545	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biologie et physiologie animales
14	Appendicectomie par voie ombilicale	Matérielle	Exploration globale de la cavité abdominale au cours d'une chirurgie courante; esthétique	Permet de diagnostiquer la prise en charge des pathologies différentielles de l'appendicite au cours de la même intervention	BOB OYONO Jean Marie Tél: 242013796	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Sciences Cliniques
15	I have found the prevalence of vibriospp in schrip	Immatérielle	It is going to create awakensness that shrimps are contaminated with vibrio spp	Shrimps must be well cooked before consumption ,so as to maintain good sasitation	BUGHE RHODA NSEN Tél: 677245732	Assistant	Université de Yaoundé I	Microbiologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
16	Pratique de l'obstétrique à Yaoundé	Immatérielle	Formation continue du personnel de santé	Impact sur la qualité des soins avec le partogramme	DOHBIT Julius SAMA Tél: 677786059	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Gynécologie-Obstétrique
17	Nouveau lait végétal (Miravaya)	Matérielle	Produit laitier à consommer	Apport dans l'agro-alimentation	DJOMDI Tél: 699626764	Chargé de Cours	Université de Maroua	Biologie et Biochimie Appliquée
18	Molécules isolées de plantes médicinales	Matérielle	Evolution vers de nouvelles molécules à propriétés thérapeutiques	Amélioration des soins de santé primaire	DONGMO Alain Bertrand Tél: 676491950	Maître de Conférences	Université de Douala	Physiologie, pharmacologie
19	The mechanism involved in loaencephalopathy	Immatérielle	To better manage humans with loa persons	Improves the lives of loa persons	EBANGA ECHI Joan EYONG Tél: 677670724	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Applied parasitology
20	Plantes médicinales, une pommade cas MYC	Matérielle	Dermatologie/ Dermato cosmétique	Amélioration de la santé du Camerounais	ESSANE OYONO Jean Louis Tél: 677708885	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Anatomie Pathologique
21	Amélioration des coûts des médicaments HVR et C	Immatérielle	Amélioration d'accès aux soins	Amélioration de la santé	ESSI Micheline Marie-José Tél: 242150550	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Anthropologie Médicale
22	Action bénéfique de quelques épices et légumes camerounais sur la réduction de glycémie chez des rats soumis à un régime hypercalorique	Immatérielle	Résultats applicables dans le domaine de la santé publique	Amélioration de la santé des populations	ETOUNDI OMGBA Cunégonde Blanche Tél: 695418979	Chargé de Cours	Université de Douala	Biochimie Nutritionnelle
23	Découvertes de nouvelles substances antimicrobiennes	Matérielle	Traitement du paludisme, toxoplasmoses, mycoses opportunistes, ulcère ...	Contribution à la lutte contre les maladies négligées d'origine infectieuse	FEKAM BOYOM Fabrice Tél: 677276585	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biochimie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
24	Tables de composition des aliments camerounais	Immatérielle	Bonne nutrition, bons produits de l'agroalimentaire, bonne santé des consommateurs	Impact sur le bien-être des populations et la croissance	FOKOU Elie Tél: 677735816	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biochimie
25	Facteurs de risques obstétricaux	Immatérielle	Prévention de la mortalité néonatale	Significatif	FOUMANE Pascal Tél: 699912179	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Gynécologie-Obstétrique
26	Plant extracts activity	Matérielle	Safe protection	Not yet really applied	GANGUE TIBURCE Tel : 675253537	Assistant	Université de Bamenda	Biology
27	Formulation d'un phytomédicament antityphique	Matérielle	Ce phytomédicament peut être utilisé dans le traitement de la fièvre typhoïde et d'autres salmonelloses	Contribution à l'amélioration de la santé des populations camerounaises	GATSING Donatien Tél : 677516740	Professeur (titulaire)	Université de Dschang	Pharmacologie et Toxicologie des Antimicrobiens
28	Nouvelles molécules ayant la propriété antimicrobiennes	Matérielle	Dans la pratique scientifique de la médecine traditionnelle	Très important	GHOGOMU TIH Robert Ralph	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Chimie organique
29	Dans le domaine cancéral de la santé (co- infection) et la mémoire servile	Immatérielle	Données accessibles et exploitables sur la crise du système actuel, données accessibles pour réduire les contraintes sociales liées à la co-infection; données intégrées dans les programmes d'enseignement au niveau des cycles primaires, secondaires au sujet de la mémoire servile	/	IDRISSOU ALIOUM Tél: 677749533	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences Historiques et Archéologiques

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
30	Efficacité des plantes médicinales sur la schistosomiase	Matérielle	Traitement des schistosomiasés par des plantes médicinales	Amélioration de la santé publique	JATSA BOUKENG Hermine Epse MEGAPTCHÉ Tél: 699077996	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biologie et physiologie animales
31	Entérobactéries résistante aux carbopénémases	Matérielle	Lutte contre la dissémination des bactéries multi résistantes/ création du comité de lutte contre les infections nosocomiales	Contrôle de l'antibiorésistance et la réduction de l'impasse thérapeutique voire de la mortalité	KAMGA GUEGNE Hortense Yvette Epse GONSU FOTSING Tél: 677933270	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Microbiologie
32	Modèles animaux diabétiques de type 2 nutritionnelles, et diarrhéiques à shigella dysenteriae type 1	Matérielle	Domaine de la recherche médicale	Impacts en santé humaine pour la compréhension et l'étude de la prise en charge du diabète et ses complications, et certaines maladies infectieuses	KAMGANG René Tél: 677045000	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biologie et physiologie animales
33	Cellscope coa, médicaments	Matérielle	Lutte contre les maladies tropicales négligées	Développement socioéconomique	KAMGNO Joseph Tél: 677789736	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Epidémiologie
34	Une nouvelle configuration de l'eau à l'état solide	Immatérielle	Compréhension des propriétés de l'eau	Impact dans le domaine de la santé et le développement technologique (énergie)	KENFACK TSOBNANG Patrice Tél : 696818486	Chargé de Cours	Université de Dschang	Chimie des Matériaux
35	Maladies paranormales	Immatérielle	Approche thérapeutique des pathologies « bizarres »	Amélioration de la prise en charge clinique de ces maladies découvertes	KENMOGNE Emile Tel : 696551545	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Philosophie de la vie et de la santé

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
36	Equipements électrotechniques médicaux	Matérielle	Prise en charge de la détection de la surdité néonatale et prothèse auditive pour malentendants	Abaissement des coûts des appareils et donc accès des populations les plus démunies aux soins de santé	KOM Martin Tél: 674029811	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Electronique, Electrotechnique et Automatique
37	Qu'un produit de la Pharmacopée camerounaise soulage les malades qui souffrent de la drépanocytose	Matérielle	N'étant pas le propriétaire du produit sur lequel j'ai travaillé, mes résultats ont permis que le produit du titulaire soit accepté dans les rayons de certaines pharmacies dans les grandes métropoles camerounais et lui permettent de mieux commercialiser son produit dans la sous-région de l'Afrique Centrale	Ma recherche a permis de stabiliser la santé de plusieurs drépanocytaires: fréquence des crises réduite de dixième; perfusion sanguine rare; la prise de poids ... Diminution des dépenses au quotidien	KOTUE TAPTUE Charles Tél: 677223418	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biochimie
38	Composés bioactifs	Matérielle	/	Transfert de connaissance, enseignement	KOUAM FOGUE Siméon Tél: 694464535	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Chimie Minérale, Organique et Analytique
39	Nouvelles molécules	Matérielle	Préparation des médicaments	Valorisation des plantes médicinales du Cameroun	KOUAM Jacques Tél: 670420533	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Chimie organique
40	Aliment fonctionnel	Matérielle	Mise sur pied des aliments fonctionnels / nutraceutiques dans la prise en charge du diabète	Valorisation des produits naturels camerounais	KUATE Dieudonné Tél : 652622193	Chargé de Cours	Université de Dschang	Nutrition

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
41	Découverte d'une plante appelée « Canna-indica »	Matérielle	Traitement et prévention de l'hépatite et de l'asthme. (Testé pour le moment au niveau des rats)	Amélioration de la sante publique	LONGO Frida Tél: 674522880	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Physiologie
42	Aspects cliniques, épidémiologiques des AVC, infections du système nerveux.	Immatérielle	Epidémiologie qui permet de répartir les ressources cliniques et thérapeutiques	Impact immense auprès des soignants qui voient leur connaissance améliorée pour une meilleure prise en charge des malades	MAPOURE NJANKOUO YACOUBA Tél: 696963747	Maître de Conférences	Université de Douala	Neurologie
43	Enzyme et comportement et peptides	Matérielle	Traitement antipaludéen	Meilleure gestion du paludisme	MBACHAM FON Wilfried Tél: 677579180	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biotechnologie de la Santé Publique
44	Fabrication d'un insecticide : appâts toxiques contre les insectes nuisibles	Matérielle	Lutte efficace contre les insectes nuisibles	Contrôle, surveillance des maladies et préservation de la santé	MBENOUN MASSE Paul Serge Tél: 674025401	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie Animales
45	Interactions entre le VIH et l'herpès génital	Matérielle	Prise en charge des patients infectés par le VIH	Meilleure prise en charge des patients et reconnaissance internationale des chercheurs camerounais	MBOPI KEOU François-Xavier Tél: 699958015	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Microbiologie
46	Le lien entre esprit, famille et pathologie	Immatérielle	Une meilleure prise en charge des maladies mentales en Afrique	Eclairage des vécus psychiques des problèmes, traumatismes, et prise en charge efficace	MBOUA Célestin Pierre Tél: 677820778	Chargé de Cours	Université de Dschang	Psychologie
47	Facteurs de risques obstétricaux	Immatérielle	Prévention de la mortalité maternelle et néonatale	Meilleure prise en charge obstétricale	MBOUDOU Emile Télesphore Tél: 675295151	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Gynécologie-obstétrique

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
48	Structures des molécules nouvelles	Matérielle	Biologie et/ou médecine	Découverte des produits actifs	MELI LAMNANG Alain Tél: 677534830	Maître de Conférences	Université de Maroua	Chimie Organique
49	Ampleur de l'hypertension artérielle au Cameroun	Immatérielle	Sensibilisation de la population sur les conséquences de cette affection (hypertension)	/	MENANGA Alain Patrick Tél:	/	Université de Yaoundé I	Sciences Cliniques
50	Traitement non opératoire du laparoschisis	Matérielle	En salle de naissance, réintégration des causes sous AL dans la cavité abdominale	Réduction mortalité du laparoschisis	MOUAFU TAMBO Faustin Félicien Tél: 696098325	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences Cliniques
51	Produit contre l'amibiase intestinale	Matérielle	Produit Pharmaceutique	Peu significatif	MOUNDIPA FEWOU Paul Tél: 677310383	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biochimie
52	Mise sur pied d'une pommade contre les dermatoses bactériennes et fongiques	Matérielle	Pommade contre dermatoses bactériennes et fongiques	Allègement de la morbidité due aux dermatoses	MOUOKEU Raymond Simplicie Tél: 677442528	Chargé de Cours	Université de Douala	Toxicologie, Physiologie, Pharmacodynamique, Biophysique Biochimie pharmaceutique
53	Plantes parasitocides	Matérielle	Traitement anthelminthique	Pas encore	MPOAME MBIDA Tél: 677879433	Professeur (titulaire)	Université de Dschang	Biologie
54	Document sur la prévention du SIDA	Immatérielle	Sensibilisation de diverses catégories de la population à la prévention du SIDA par des messages	Ceux qui sont sensibilisés sont susceptibles d'être moins affectés par le virus du sida	MUTAKA Marthe NGESSIMO Tél: 699597757	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Linguistique et Phonétique

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
55	Isolement de nouveaux métabolites secondaires	Matérielle	Domaine pharmaceutique, produits antifongique et antioxydant	Meilleure connaissance de nos plantes médicinales en termes de leur composition chimique	MVOT AKAK Carine Tél: 674410025	Chargé de Cours	Université de Douala	Chimie des Substances Naturelles
56	Resection de gros polypes pédicules	Matérielle	Formation opérationnelle : expliquer aux jeunes médecins comment enlever les polypes dans les malades	Prise en charge des pathologies du tube digestif, prise en charge des hépatites virales	NDJITAYAP NDAM Elie Claude Tél: 677702641	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Hépatogastro-Entérologie
57	Nouveaux principes actifs issus des plantes médicinales camerounaises	Immatérielle	Santé	Valorisation de l'utilisation des plantes médicinales camerounaises	NDOM Jean Claude Tél: 675600549	Maître de Conférences	Université de Douala	Chimie Minérale, Organique et Analytique
58	Prise en charge du Bohiomycome	Immatérielle	Traitement efficace du Bohiomycome qui est une pathologie rare	Diagnostic plus rapide pour une prise en charge efficace	NOUBOM Michel Tél : 699989477	Chargé de Cours	Université de Dschang	Microbiologie
59	Recherches sur les plantes médicinales	Matérielle	Santé des médicaments traditionnels	Médicaments traditionnels	NGADJUI TCHALEU Bonaventure Tél: 677605857	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Chimie Organique
60	Optimisation des mécanismes d'une prothèse de la main et choix des matériaux	Matérielle	Utilisation de ces prothèses par les personnes amputées d'une ou de deux mains	Insertion des handicapés physiques dans la vie active	NGALE Haulin Emmanuel Tél: 677695790	Maître de Conférences	Université de Maroua	Génie Mécanique
61	Découverte des composés organiques nouveaux et actifs contre le paludisme in vitro	Matérielle	Les composés peuvent être utilisés pour la fabrication d'un médicament	Prise en charge du paludisme	NGO HANNA Joëlle Tél: 699325245	Assistant	Université de Douala	Substance Naturelle et Chimie de synthèse organique

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
62	La découverte d'une plante à vertu curative contre l'hypertension artérielle	Immatérielle	Traitement de l'hypertension artérielle à partir des extraits de plantes locales à efficacité prouvée au laboratoire	Contribue à l'amélioration des soins de santé des populations, à moindre coût, par les médicaments traditionnels améliorés	NGO LEMBA TOM Esther Tél: 699828838	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Physiologie, pharmacologie
63	Drainage thocique	Matérielle	Prise en charge des maladies termocipes et respiratoires	Amélioration de la santé et de la prise en charge des patients	NGO NONGA Bernadette Tél: 699866422	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences Pharmaceutiques et Médicales
64	Formulation d'une pommade antimycosique	Matérielle	Traitement des affections fongiques cutanées des individus	Développement économique et social à travers une amélioration de la santé publique	NGONO NGANE Rosalie Anne épse TOUKAM Tél: 699937370	Maître de Conférences	Université de Douala	Biochimie microbienne
65	Découverte de la co-infection leishmaniose-HIV au Cameroun	Immatérielle	Mise en place d'un programme de lutte contre la leishmaniose au Cameroun	Amélioration de la santé des populations	NGOUATEU KENFACK OMER Bébé Tél: 677268437	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Biologie et physiologie animales
66	Principes actifs naturels	Matérielle	Chimiothérapie anti-infectieuse et systémique.	Au niveau de la santé des populations - économique (emplois et revenus) - réduction de la pauvreté	NINTCHOM PENLAP Véronique épse BENG Tél: 677695459	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biochimie
67	Composés à activités antimicrobiennes	Matérielle	Mise sur pied d'un phytomédicament standardisé	Démontrer l'activité antimicrobienne des écorces de polyscias fulva	NJATENG Guy Sedar Singor Tél : 650668723	Chargé de Cours	Université de Dschang	Pharmacologie
68	Un extrait de plante actif contre le virus de l'hépatite	Matérielle	Lutte contre les hépatites	Amélioration de la santé des malades d'hépatites	NJAYOU Frédéric Nico Tél: 675002224	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biochimie
69	First to couple oyster shells to plasma with an excellent results	Immatérielle	Many scientists have been coupling other natural catalyst to the plasma	Many students are working under many supervision	NJOYIM Estella BULENG TAMUNGANG Tel : 677293478	Assistant	Université de Bamenda	Inorganic chemistry

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
70	Découverte de molécules naturelles à activités anticoccidiale et antitumorale	Matérielle	Les molécules à activité anticoccidiale, la médecine vétérinaire	Développement des phytomédicaments	NKENFACK Augustin Ephrem Tel : 699737968	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Chimie organique
71	Découverte pharmacologiques des plantes médicinales	Immatérielle	Faciliter l'accès au traitement du diabète à moindre coût, voire gratuitement au moyen de la phytothérapie	Impact économique effectif. L'utilisation des plantes médicinales est une alternative pour les populations à faibles revenus	NKONO YA NKONO Barnabé Lucien Tél: 699367713	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Physiologie
72	Prévention des complications	Immatérielle	Amélioration de la santé de la mère et de l'enfant	Impact positif	NKWABONG Elie Tél: 699663843	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Gynécologie et obstétrique
73	Discovery of new organic molecules	Matérielle	These molecules will be used to produce drugs	Increase the production of local drug	NOUDOU Solitaire Bodrix Tél: 675549635	Assistant	Université de Bamenda	Natural substances
74	Création d'un ordre de végétation (phytosociologique) dans les didactiques des Sciences de la Vie et de la Terre ; Découverte d'un produit pour traiter les fibromyomes et l'hypertrophie bénigne de la prostate; Création d'une théorie pour enseigner les Sciences de la Vie et de la Terre, ethnozootanique	Matérielle / Immatérielle	Traitements des maladies non maîtrisées par la médecine conventionnelle: sinusite, fibromyome, hypertrophie de prostate	Grand apport dans les soins de santé primaire	NOUMI Emmanuel Tél: 677977371	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Botanique- Ecologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
75	Description de nouvelles molécules actives	Immatérielle	Mise au point des médicaments traditionnels et/ou des principes actifs	Amélioration de la santé publique par la régression de la schistosomiase, maladie négligée	NOUNGOUE TCHAMO Diderot Tél: 699145467	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Chimie organique
76	Produits amaigrissants : extrait de mangues sauvages	Matérielle	Formulaire des compléments alimentaires	Augmentation du revenu des paysans et intermédiaires impliqués dans la filière des produits forestiers non ligneux d'intérêt	OBEN Julius ENYONG Tél: 677745087	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biochimie
77	Réduction de l'effet du cadmium par l'aspirine	Matérielle	Dépollution des sites pollués	Contribution à la préservation d'un environnement sain	OBONO MBA Félicité Tél: 695540045	Chargé de Cours	Université de Maroua	Génie de l'environnement
78	Marqueurs diagnostiques	Immatérielle	Tests diagnostiques	Meilleure prise en charge des patients	OKOMO ASSOUMOU Marie Tél: 699767427	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences Pharmaceutiques et Médicales
79	Prise en charge des brûlures au Cameroun	Matérielle	Amélioration de la politique sanitaire dans la prise en charge des brûlures. / Prise en charge des brûlures	Les résultats des recherches sont non utilisés / Amélioration de la politique sanitaire dans la prise en charge des brûlures	OWONO ETOUNDI Paul Tél: 677981951	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Anesthésie, Réanimation, Urgence
80	Validation préclinique de l'efficacité de triterpènes hétérosidiques sur les cancers cutanés (carcinomes épidermoïdes et mélanomes)	Matérielle	Fabrication d'un médicament	Significatif	PEGNYEMB Dieudonné Emmanuel Tél: 677804176	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Pharmaco-chimie
81	Phytomédicament contre le diabète	Matérielle	Traitement du diabète / Pas encore à cause de	Meilleure prise en charge des malades souffrant de	PIEME Constant Anatole	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biochimie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
			l'étude préliminaire	diabète	Tél: 674551871			
82	Nouvelle classification du pied diabétique	Immatérielle	Faciliter le traitement du pied diabétique	Enorme	PISOH-TANGNYIN Christopher Tél: 677635107	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Chirurgie et Spécialités
83	Nouveaux composés	Matérielle	Mise sur pied des phytomédicaments	Traitements à base des plantes locales	PONOU KEMVOUFO Beaudelaire Tél : 699094250	Chargé de Cours	Université de Dschang	Chimie Organique
84	New components from cameronian propolis	Immatérielle	The new molecules are antibacterial and anticonvulsant	Valorization of cameronian propolis for therapies	SAKAVA Paul Tél: 679945521	Assistant	Université de Bamenda	Chimie Générale
85	Relation entre infection virale et diabète atypique à tendance cetosique	Immatérielle	Nouvelle classification du diabète par l'OMS 2012	Moyenne	SOBNGWI Eugène Tél: 675088750	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Sciences Cliniques
86	Nouvelles espèces végétales pour la science.	Matérielle	Implication sur la gestion de la biodiversité	Impact au niveau des politiques de conservations du Cameroun.	SONKE Bonaventure Tél: 699881536	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biologie
87	Geo-referencing of map of some health district	Matérielle	/	It's helping the population and the decidors maker to decide on their health	SOP SOP Maturin Désiré Tél: 677018576	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Géographie et étude démographique
88	Ligand ancillaire pour couplage carbone-carbone	Matérielle	Préparation de nouveaux produits chimiques ou médicaments	Amélioration de l'accessibilité et de la disponibilité des médicaments	TAGNE KUIATE Alain Charly Tél : 671622557	Chargé de Cours	Université de Dschang	Synthèse Organométallique
89	RAPLOA-un outil de diagnostic du risque et effets secondaires	Immatérielle	Interventions de santé pour la lutte contre les maladies au niveau communautaire	Très peu l'absorption de la recherche est faible	TAKOUGANG Innocent Tél: 699652808	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Microbiologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
90	Extraits végétaux / Molécules bioactives	Matérielle	Lutte contre les infections microbiennes et le cancer	Lutter efficacement contre les maladies et faciliter l'accès aux médicaments	TAMOKOU Jean-De- Dieu Tél : 677000897	Chargé de Cours	Université de Dschang	Biochimie
91	Effets antidiabétiques de deux plantes camerounaises	Immatérielle	Appliquée à la santé publique	Développement des phytomédicaments moins onéreux et facilement accessibles	TCHAMADEU Marie Claire Tél: 674848116	Chargé de Cours	Université de Douala	Physiologie
92	Meilleure connaissance épidémiologique et optimisation des stratégies de lutte contre les helminthiases	Immatérielle	Optimisation des stratégies de lutte contre la schistosomiase et les géoelminthiases	Amélioration de la santé des populations	TCHUEM TCHUENTE Louis- Albert Tél: 677707436	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Biologie et Physiologie Animale
93	La composition de la nourriture des larves de moustique au laboratoire	Matérielle	Accroissement du rendement de l'élevage des moustiques au laboratoire. Prévention des épidémies de paludisme	Amélioration de la prévention des épidémies du paludisme	TCHUINKAM Timoléon Tél: 699538398	Maître de Conférences	Université de Dschang	Biologie
94	Absence de bénéfice de la prise en compte de la cytologie péritonéale en cas cancer endomètre	Immatérielle	Malgré la cytologie péritonéale positive la non utilisation de radiothérapie en cas de cancer de l'endomètre au début	Le traitement moins évasif du cancer de l'endomètre, d'où l'économie individuelle et collective	TEBEU Pierre Marie Tél: 677675533	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Gynécologie – obstétrique
95	Nouvelles molécules ayant des propriétés antimicrobiennes	Matérielle	Dans la pratique scientifique de la médecine traditionnelle	Très important	TIH EWOLA Anastasia Tél: Tél:	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Chimie Organique
96	Niveau de référence diagnostique local pour la radiographie du	Immatérielle	Faire un bon choix des paramètres radiologiques lors des radiographies du	Amélioration de l'optimisation de la dose délivrée aux patients pour le	TCHOUAWOU TCHAMDJEU Odette NGANO Née	Chargé de Cours	Université de Dschang	Physique Médicale

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
	thorax		thorax	thorax	SAMBA Tél : 675329140			
97	Isolement d'entérobactéries multi résistantes	Matérielle	Adaptation des protocoles d'antibiothérapie à l'Hôpital Général de Yaoundé	Amélioration des prises en charge avec pour corollaire meilleure santé et meilleure productivité	TOUKAM Michel Tél: 677784326	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Biologie Clinique
98	Nouvelles molécules	Matérielle	Les nouvelles molécules trouvent des applications comme antibactériens et photosensibilisateurs dans l'industrie du solaire	Lutte contre les maladies infectieuses et lutte contre le réchauffement climatique	SOPBUE FONDJO Emmanuel Tél : 677822491	Maître de Conférences	Université de Dschang	Synthèse Organique
99	L'extrait à queue et l'éthanol de la « dracaena-arborea » améliore la fonction sexuelle de la spermatogénèse chez les rats diabétiques	Immatérielle	Amélioration de la santé sexuelle des patients souffrant de dysfonctions sexuelles	Développement des phytomédicaments moins coûteux et facile à trouver	WANKEU NYA Modeste Tél: 675004877	Chargé de Cours	Université de Douala	Physiologie

- **Education et formation professionnelle**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Amendement du modèle des politiques immatérielles publiques	Immatérielle	Didactique / pédagogique (enseignement des politiques publiques)	Emergence d'une nouvelle forme de citoyenneté active	ABESSOLO NGUEMA Jean Roger Tél: 699657605	Chargé de Cours	Université de Douala	Politiques publiques
2	Skeletoned chronology of prehistoric cultures of Cameroon	Immatérielle	Teaching of Cameroon history	Appropriation of knowledge	ASOMBANG NEBA'ANE Raymond Tél: 677737120	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Prehistoric Archaeology
3	ELMO (modèle oral)	Immatérielle	Enseignement des langues et cultures africaines	Intégration réussie des langues et cultures africaines dans l'éducation	ASSOUMOU Jules Tél: 699861125	Maître de Conférences	Université de Douala	Langues africaines et linguistique
4	La simulation numérique améliore l'apprentissage	Immatérielle	Equiper des lycées et collèges en matériel informatique	Améliorer la qualité de l'enseignement des sciences physiques - chimie	AYINA BOUNI Tél: 678985406	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Didactique des Sciences Physique-Chimie
5	The use and teaching of subtitling in ASTI	Immatérielle	Subtitling is used to teach and learn local and national languages of all types, etc.	ASTI students, colleagues all over the world	AYONGHE LUM Suzanne Tél: 677744862	Chargé de Cours	Université de Buea	Audiovisual translation
6	L'approche intégratrice de formation	Immatérielle	Ingénierie de la formation et de l'éducation dans tous les domaines et à tous les niveaux	Variation croissante de la qualité de l'éducation et de la formation - Education pour le développement durable	BIPOUPOUT Tél: 699909456	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Pédagogie et Développement Humain

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
7	structure d'algèbre sur la cohomologie des espaces des lacès libres; Caractérisation de l'algèbre de cohomologie est isomorphe à l'algèbre de cohomologie de Hchschild	Immatérielle	Application à la théorie des corps. Décryptage des cycles de l'ADN	Développement des mathématiques de haut niveau	BITJONG NDOMBOL Tél: 699936644	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Mathématiques
8	L'inventaire des langues au Cameroun	Matérielle	Linguistique	La connaissance du milieu	BOUM épse NDONGO-SEMENGUE Marie Anne Tél: 675593139	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Linguistique et Phonétique
9	Education et formation professionnelle	Immatérielle	Enseignement avec outils informatiques	Faciliter la communication	Camilla ARUNDIE TABE Tél: 678697870	Chargé de Cours	Université de Maroua	Langue Anglaise
10	Reclassification of language statue in the Mezam Division of the North West Region of Cameroon	Immatérielle	Literacy materials are available for the public	Products can be used for mother tongue education instruction	CHIBAKA Evelyn épse FOGWE Tél: 699810429	Maître de Conférences	Université de Buea	Generative syntax, sociolinguistics
11	Une nouvelle façon d'enseigner	Immatérielle	Amélioration de la qualité des enseignements	Restructuration de la société et de l'Etat	EDIMO François Jean Eugene Tél: 677532830	Chargé de Cours	Université de Douala	Droit Privé et Sciences Criminelles
12	Comprendre le phénomène de l'émergence	Immatérielle	Eclairage sur la notion d'émergence	Impact culturel et scientifique	EVOLA Robert Tél: 677756460	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Psychologie

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
13	La réduction des classes de l'Ewondo à 4	Immatérielle	En termes didactiques, la langue ewondo (système) s'en trouve simplifiée	Elle contribue à la promotion et à la sauvegarde du patrimoine immatériel	EVOUNA Jacques Tél: 699743226	Maître de Conférences	Université de Maroua	Grammaire et Linguistique
14	Dans le monde de la littérature/ l'éthique	Immatérielle	La réinvention d'une société nouvelle au sein de laquelle règne le vivre-ensemble	La faire connaître mondialement; la mettre face à ses responsabilités	EYENGA ONANA Pierre Suzanne Tél: 699538392	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Lettres et Sciences Humaines
15	In the area of literature	Immatérielle	Used for teaching and can influence policies	The significance of the research is to affect policies in Cameroon and reform students.	Janet NGUNCHEKE NDULA Tél: 677804860	Assistant	Université de Yaoundé I	Gender in African and African American Literature
16	Distance Education, E-learning	Immatérielle	Change in paradigm from face to face learning to distance education.	Improves institutional programmes generates income, increase accès to education	KIBINKIRI Eric Len Tél: 677790382	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Sciences of Education
17	Gestion du multilinguisme	Immatérielle	Management de la diversité linguistique	Le multilinguisme n'est pas un handicap mais plutôt un atout (développement humain)	KOUEGA Jean-Paul Tél: 699904250	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Langue Anglaise
18	The discovery of the parent language of the nyang languages	Immatérielle	Management of language	It contributes to knowledge in our National languages	Magdaline BAKUME NKONGHO OJONG Tél: 677530700	Chargé de Cours	Université de Maroua	Linguistique et Phonétique
19	The transpercivity of structural and functional approach to peace	Immatérielle	To be taught in schools at very early stages with the community involved	To facilitate the search for and sustainability of peace in communities	Mark BOLAK FUNTEH Tél: 666366930	Maître de Conférences	Université de Maroua	Peace Studies

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
20	Les déterminants des choix académiques et professionnels	Immatérielle	Peut servir à prévenir les erreurs d'orientation académique et professionnelle	Je trouve qu'en général on n'utilise pas suffisamment pour le bien populaire les résultats des recherches, ce qui rend difficile un impact réel	MASSOMA Luc Stéphane Tél: 699273907	Assistant	Université de Maroua	Population et Développement
21	Méthode d'enseignement bi-plurilingue	Immatérielle	40 langues ont servi d'expérimentation et le MINESEC et MINEDUB s'en inspirent à présent	Notre recherche a suscité un éveil scientifique et didactique des langues et cultures camerounaises	MBA Gabriel Tél: 699621323	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Linguistique et Phonétique
22	La définition du Président de la République	Immatérielle	/	Bénéfique pour la stabilité politique et la paix sociale	MBPILLE Pierre Esaie Tél: 677695488	Chargé de Cours	Université de Douala	Droit Public
23	Remise en cause de plusieurs inventions, approches méthodologiques et didactiques	Immatérielle	Utilisation par ELECAM, Cour suprême et Etat (2013)	Les résultats de mes travaux sur les minorités, les autochtones et l'équilibre régionale ont contribué à la stabilité des institutions et à la promotion de l'Etat de droit, de la solidarité nationale et de l'intégration régionale	MOUANGUE BONAM KOBILA Gabriel Jamer Tél: 699933209	Maître de Conférences	Université de Douala	Droit Public
24	How to make the system to fit with vision 2035	Immatérielle	Our discovery if implemented will lead to global development of the country	Develoment, creation of jobs and peace making	MVESSO André Tél: 673754736	Professeur (titulaire)	Université de Buea	Sciences de l'Education
25	An innovation in teaching mathematics.	Immatérielle	Theoretical changes in teaching of mathematics.	Better performance in mathematics	NEKANG Fabian NFON Tél: 675344745	Chargé de Cours	Université de Buea	Mathématiques

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
26	Une nouvelle pratique de la philosophie de l'excellence à la perfection	Immatérielle	Les 20 nouvelles pratiques philosophiques d'éthique de perfection de vie des valeurs de vertus	Changement de mentalité vers un engagement rationaliste favorisant l'émergence de la qualité de vie	NGAH ATEBA Alice Salomé Tél: 677866724	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Epistémologie (Histoire et philosophie des Sciences)
27	Réorientation de l'enseignement	Immatérielle	Enseignement	Amélioration de la qualité de l'enseignement	NGATCHA Alexis Tél: 699904173	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Didactique des Langues Etrangères
28	La nécessité de la prise en charge des apprentissages à l'université avec ses propositions immatériels	Immatérielle	Amélioration des résultats à l'université par la mise en œuvre	Bonne formation des scientifiques	NJOMGANG NGANSOP Judith Tél: 675514887	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Sciences de l'Education
29	Les littératures émergentes et périphériques sont très peu considérées ou absentes dans le contexte de la littérature universelle	Immatérielle	Amélioration des pratiques interculturelles dans la salle de classe	Ouverture au monde extérieur et tolérance	NOMO NGAMBA AMOUGOU Monique épse FOUDA Tél: 699744216	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Langue et Littératures Espagnoles
30	Modélisation mathématique des stratégies de jeux	Immatérielle	Outil d'aide à l'enseignement des mathématiques	Contribuer à l'amélioration de l'enseignement des mathématiques aux apprenants camerounais	NOUNAMO DABOU Patrick Tél: 670713231	Assistant	Université de Maroua	Modélisation mathématique
31	A theory of human development	Immatérielle	Research, pedagogy and applications	Growing impact	NSAMENANG Augustine Bame Tél: 677254133	Professeur (titulaire)	Université de Bamenda	Clinical psychology
32	Education et formation professionnelle	Matérielle	/	Pour améliorer les connaissances en littératures des autres pays	NYE Grace NFORMI Tél: 674531976	Assistant	Université de Maroua	American Literature

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
33	Amélioration de la langue	Immatérielle	Amélioration de la pratique des langues locales et internationales	Bonne pratique des langues et préservation de la culture nationale	ONGUENE ESSONO Louis Martin Tél : 677970895	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé I	Langue et Littérature Françaises
34	Methods of teaching children with special needs	Immatérielle	Teachers using the methods in ordinary classroom	Beneficial to children with disabilities	Patrick FONYUY SHEY Tél: 677396992	Maître de Conférences	Université de Buea	Sciences de l'Education
35	Improved school management	Immatérielle	Improved school management	Improved school management	Patrick KONGNYUY Tél: 677559431	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Sciences de l'Education
36	Translator education	Immatérielle	Translator training and education	Positive	SAKWE George MBOTAKE Tél: 677606751	Chargé de Cours	Université de Buea	Translation
37	Théorèmes d'existence en mathématique	Immatérielle	Education	Améliorer l'enseignement des mathématiques	TAGNE WAFO Roger Tél: 699989699	Chargé de Cours	Université de Douala	Mathématiques
38	Didacticiel d'instrumentation pour ECG	Matérielle	Education and health	Significant impact	TCHIMMOVE Gaby Éric Tél: 677686706	Assistant	Université de Buea	Electronique, Electrotechnique et Automatique
39	Synthesis of values in school systems	Immatérielle	Improvement of school systems	Change of mentality and good citizenship	Valentine BANFEGHA NGALIM Tél: 673490337	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Sciences de l'Education
40	Linguistic activity and linguistic specificity	Immatérielle	Helps language development and planning	The potential for language planning	WANCHIA Titus NEBA Tél: 677535630	Chargé de Cours	Université de Buea	Linguistique et Phonétique
41	Writing system of cameroonian languages	Immatérielle	/	Bring cameroonian to write their mother tongue	WEGA SIMEU Abraham Tél: 677377338	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Linguistic and phonetics
42	Paper representations in conferences	Immatérielle	I apply my research in my class	It has influenced the students i teach	ZUHMBOshi Eric NSUH Tél: 677667847	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Littérature Négro-Africaine

- **Genre**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	The analysis of both oral and written tradition	Immatérielle	My studies have provided feminist scholarly circles with a new angle of vision of feminism	Gender relations of complementarity are encouraged and the results can also influence policy making on gender	FONYUY Epse FOMBELE Eunice FONDZE Tel : 677123000	Chargé de Cours	Université de Buea	Gender and feminist literacy criticism
2	The have show why young girls drop out from scientific fields of study	Matérielle	Traditions affecting the girl child have to be changed	If my research in made know, it can gratly affect gender imbalance in the sociey	MUTIA Rosalyn née TENENG Tél: 675039234	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Langue et Littérature Anglaises et Nord-Américaines

- **Protection sociale**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	0	0	0	0	0	0

- **Solidarité nationale**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Définition d'une nouvelle approche pour caractériser un processus	Immatérielle	La simplification de la procédure de paiement des pensions aux retraités depuis le mois d'octobre 2012 est une application directe de nos résultats. La simplification des procédures annoncées par le chef de l'Etat pourrait être mise en œuvre en appliquant un de nos résultats sur la simplification des processus	Améliore les procédures de gestion des droits à la retraite	ASTA ATEOUNDI Roger Tél: 677576546	Maître de Conférences	Université de Yaoundé I	Informatique
2	Mettre en évidence la vulnérabilité des personnes handicapées à l'égard du VIH	Immatérielle	Meilleure prise en compte des besoins des personnes handicapées dans les plans de riposte contre le VIH/SIDA	Très limitée à cause du grand fossé entre les chercheurs et les décideurs	BENINGUISSE Gervais Tél: 697296349	Maître de Conférences	Université de Yaoundé II	Démographie
3	Introduction des inégalités dans les jeux, matrices de jeux	Immatérielle	Amélioration de la perception des jeux, amélioration de la perception de l'équité	Compréhension des motivations qui conduisent à la formation des groupes sociaux et à la répartition des gains de groupe de manière équitable	MIAMO WENDJI Clovis Tél: 699063123	Maître de Conférences	Université de Dschang	Sciences Economiques

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
4	Mettre en lumière les besoins non satisfaits des jeunes à Bafia	Immatérielle	Meilleure prise en compte des jeunes en santé de reproduction dans les programmes de développement	Impact très limité dû à la faible interaction des acteurs	NGANA WARA Didier Tél: 696910503	Maître de Conférences	Université de Yaoundé II	Géographie et Études Démographiques
5	Meilleure compréhension des problématiques environnementales et santé	Immatérielle	On ne l'applique pas encore	Impulsion des politiques sectorielles; participe à l'évaluation des programmes de santé et celle des risques environnementaux	NGUENDO YONGSI HENOCK Blaise Tél: 670915903	Maître de Conférences	Université de Yaoundé II	Géographie et Études Démographiques
6	Application à la psychothérapie familiale	Immatérielle	Transformer les familles et les couples en crise, créer un nouvel équilibre familial	Solidifier les familles et aider à leurs évolutions; sortir les familles du chaos	NGUIMFACK Leonard Tél: 677810131	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Psychopathologie et Psychologie Clinique
7	Eveil de la conscience africaine. Identification de l'African Personality	Immatérielle	Conscientisation des masses africaines à utiliser la technoscience pour le développement économique de l'Afrique	Positif et progressiste	BOUNYA EPEE EBENYE Naina Liza Tél: 670420856	Assistant	Université de Douala	Logique et Epistémologie

I-4- L'intégration régionale et la diversification des échanges commerciaux

Ce domaine a pour but de soutenir une croissance durable et créatrice d'emplois dans notre pays. Il s'agit de la politique de développement et de diversification des échanges commerciaux du Cameroun. Celle-ci s'inscrit dans une perspective de renforcement de l'intégration sous-régionale et régionale, puis dans la recherche de débouchés vers les marchés européens, américains ou asiatiques. Ce secteur englobe les découvertes portant sur l'intégration régionale, la coopération Nord-Sud, et les échanges avec les pays émergents. Les découvertes qui l'intègrent sont les suivantes :

- *Intégration régionale*

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	0	0	0	0	0	0

- *Coopération Nord-Sud*

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	0	0	0	0	0	0

- *Echanges avec les pays émergents*

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	0	0	0	0	0	0

- Paix et sécurité nationale

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Les éléments de l'ingérence démocratique en Afrique	Immatérielle	/	/	KEUTCHEU Joseph Tél: 677694731	Maître de Conférences	Université de Dschang	Politiques Publiques
2	Paix et sécurité	Immatérielle	/	Compréhension de la cohésion sociale	MBARKOUTOU MAHAMAT Henri Tél: 695243019	Chargé de Cours	Université de Maroua	Histoire Politique et Stratégique
3	Elaboration avec l'ONU d'une stratégie anti-terroriste Afrique Centrale	Immatérielle	Application multisectorielle et globale	Paix, sécurité, stabilité et développement	MVOMO ELA WULSON Tél: 699328270	Maître de Conférences	Université de Yaoundé II	Études Internationales
4	The behavior of terrorist organisation as enterprise. André Ledoux	Immatérielle	It can help fight Boko haram terrorist enterprise	Fighting Boko haram will help bring peace and prosperity	NDAM MAMA Tél: 677653687	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Development finance
5	Awareness of global crisis in ELT	Immatérielle	ELT practioners are being trained	Partial awareness of the impact of global crisis	NKWETISAMA Carlous MULUH Tél: 696378421	Chargé de Cours	Université de Bamenda	English and english language education

I-5- Le financement de l'économie

Le financement de l'économie concerne la fiscalité, le système bancaire, la microfinance, le renforcement de la mobilisation de l'épargne national et la stratégie d'endettement. Comme découvertes dans ce domaine, nous avons :

- **Fiscalité**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Quantification d'impacts économiques	Immatérielle	Politique économique	Certains travaux ont contribué à la formulation de politiques sur les filets sociaux	EMINI Arnault Christian Tél: 677455252	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Modélisation économique
2	The modification of government policy	Immatérielle	Changing in government vision	Transformation	Godfrey FORGHA NJIMANTED 677924471	Maître de Conférences	Université de Bamenda	Sciences Economiques
3	Insufficient protection of creditors	Immatérielle	Recommendation to law makers to revise law on insolvency proceedings	Enhancing of the business climate in Cameroon in order to attract domestic and foreign investments	KWATI Evelyn BANINJOYOH Tél :	/	Université de Dschang	OHADA Integration Law

- **Système bancaire/microfinance/assurance**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Prise en charge de la gestion des gas dans une EMF	Immatérielle	Gestion des commerces, EMF, points orange et points MTN, pharmacie	Améliorer et contrôler les mouvements dans leur entreprise, prise en charge des mesures de sécurité du système d'information	NGUIMTSA Charles Tél: 699682675	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Mathématiques
2	Explication empirique du paradoxe de la surliquidité dans la CEMAC	Immatérielle	Economie monétaire et stabilité financière	Meilleure compréhension du comportement des banques/apporte/ apporte des mesures constructives	NTONGA EFOUA Fabien Tél: 696212009	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Science économique
3	Résoudre des problèmes des faillites des banques	Immatérielle	Réduction des risques de défaut dans les organismes financiers	Améliorer la recherche au développement économique	WAMBA Henri Tel : 699842093	Professeur (titulaire)	Université de Yaoundé II	Comptabilité et Finance

- *Épargne nationale*

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	0	0	0	0	0	0

- *Endettement*

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	0	0	0	0	0	0

- **Stratégie d'entreprise/management et outils de management**

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Discourse can enrich knowledge management consulting	Immatérielle	Management of knowledge assets of universities, organisations etc.	Promotion of knowledge, economy and society	Alfred AKONGNYUY NDI Tél: 677674455	Chargé de Cours	Université de Bamenda	Sciences et Techniques de Gestion

	DÉCOUVERTES	NATURE	APPLICATIONS	IMPACTS	AUTEUR	GRADE	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
2	Connaissances applicables en gestion	Immatérielle	Bonne gestion et bonne gouvernance des organisations	Amélioration de la gestion et de la gouvernance des institutions et des organisations	FEUDJO Jules Roger Tél: 677085377	Professeur	Université de Dschang	Comptabilité - Finance
3	Développement de nouvelles techniques pour gérer les projets d'investissements	Immatérielle	Gestion stratégique des projets d'investissements	Gestion stratégique des projets d'Investissement	NJANPONG NANA Gilbert Tél: 677570302	Chargé de Cours	Université de Yaoundé I	Mathématiques Appliquées
4	L'adaptation du marketing à la culture	Immatérielle	Adopting local means of communicating	Would increase sales and results to brand royalty	NKIENDEM Félix Tél: 677758156	Chargé de Cours	Université de Dschang	Sciences et Techniques de Gestion
5	Synallagmatisation éthique du contrat de prêt	Immatérielle	Négociation du contrat de prêt à l'international	Justice, solidarité et intégrité dans les interactions économiques	ONDJI'I TOUNG Richard Tél: 677870764	Chargé de Cours	Université de Yaoundé II	Études internationales
6	Le transfert de l'OHADA à IFRS	Immatérielle	Possibilité d'implémentation dans les entreprises/ PME	Contribution au développement du Cameroun	SIMO Boniface Tél: 677607302	Chargé de Cours	Université de Dschang	Sciences et Techniques de Gestion
7	Proposition d'élaboration d'une nouvelle règle de droit	Immatérielle	Amélioration du climat juridique pour le développement des affaires	Renforcer la sécurité juridique dans l'environnement des affaires	SOWENG Dieudonné Tél: 677683137	Chargé de Cours	Université de Dschang	Droit des Affaires

CHAPITRE II :
ANALYSE SOCIO-ÉCONOMIQUE DES RÉSULTATS
DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

Il faut reconnaître d'entrée de jeu que l'activité de recherche produit bel et bien des fruits dans nos universités d'État. Les résultats qui en sont issus sont aussi divers que variés, tant du point de vue de leur nature que de leurs domaines.

De l'analyse socio-économique de ces découvertes déclarées par les enseignants se dégagent des constats qui méritent d'être dévoilés ici : des acquis et des limites dans la recherche universitaire au Cameroun ; une appréhension limitée des notions de découverte, invention, impact et application par les enseignants; un relatif faible taux des découvertes dans l'ensemble des universités d'État ; une dominance du secteur tertiaire sur les secteurs secondaire et primaire, de l'immatériel sur le matériel ; le déséquilibre dans l'approche genre ; des domaines principaux et quelques domaines marginaux ; des grades et tranches d'âge prépondérants.

II-1- Des acquis et des limites dans la recherche universitaire au Cameroun

A. Les acquis de la recherche universitaire au Cameroun

Les activités de recherche dans les Universités d'État sont adossées sur un cadre formel et institutionnel, avec :

✓ la création, au sein du MINESUP, d'une Cellule de la Recherche Universitaire⁴ qui a pour missions la coordination des programmes nationaux de recherche universitaire; l'élaboration et l'actualisation du répertoire des laboratoires, centres et équipes de recherche; l'élaboration des mesures et dispositions visant la valorisation des résultats de la recherche universitaire en rapport avec les partenaires socioéconomiques, entre autres ;

✓ la création, au sein de toutes les universités d'Etat, de structures en charge de la recherche avec des missions bien définies, ayant à leurs têtes des enseignants (Vice-recteurs, Vices-doyens, Chefs de laboratoires, Chefs d'équipe de recherche...);

⁴ Décret n° 2012/433 du 01 octobre 2012 portant organisation du Ministère de l'Enseignement Supérieur.

Ces activités se déroulent au sein des Centres de recherche et de formation doctorale (CRFD), des Unités de Recherche et de Formation Doctorale (URFD). Ceux-ci sont organisés en équipes de recherche et laboratoires, en fonction des différentes thématiques qui y sont développées, au sein desquels les enseignants-chercheurs mènent d'ardents travaux. Ces différents travaux aboutissent à de nombreux résultats relevant tant de la recherche fondamentale que de la recherche appliquée ;

- l'encadrement et la soutenance de plusieurs mémoires de Master et de thèses de Doctorat/PhD ;

- la création, au sein des universités d'État, de revues dans lesquelles les enseignants publient leurs travaux de recherche. Il faut préciser que les publications de ces derniers ne se limitent pas au niveau national, mais nos enseignants-Chercheurs publient également dans de nombreux journaux et revues internationales de grande notoriété ;

- l'attribution de prix, collectifs et individuels aux enseignants ;
- l'obtention des brevets d'invention à partir des résultats de leurs travaux.

De l'ensemble des découvertes déclarées, il ressort que 11 d'entre elles ont obtenu des brevets d'invention, selon le tableau ci-après :

Tableau 2 : Liste des découvertes brevetées

	DÉCOUVERTES	BREVET	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Décortiqueuse de pistaches. Procédé et dispositif mécanique de recyclage des déchets plastiques en po	Arrêté N° 10 /104/OAPI/DGA/DPI /SBCT, portant délivrance d'un brevet d'invention	ATANGANA ATEBA Tél: 699801817	Université de Douala	Génie Mécanique
2	Décortiqueuse de pistaches	Arrêté N° 10/097/OAPI/DGA/DPI/SBT	BETENE EBANDA FABIEN Tél: 699670967	Université de Douala	Génie Mécanique
3	Plantes médicinales, une pommade cas MYC	Brevet OAPI N°	ESSANE OYONO Jean Louis Tél: 677708885	Université de Yaoundé I	Sciences Morphologiques et Anatomie Pathologiques
4	Perceuse radiale articulée à commande numérique	Patente N° 2336976.B23B 39/12. RU2336976 C2 du 27.10.2008 Institut russe de la	ESSOLA Dieudonné Tél: 699994755	Université de Douala	Technologie Automobile

	DÉCOUVERTES	BREVET	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
		propriété intellectuelle			
5	Nouvelle méthode d'extraction du bitume	US patent Application N°20150136651	KENNE DEDZO Gustave Tél: 652984602	Université de Yaoundé I	Chimie Inorganique
6	Qu'un produit de la Pharmacopée camerounaise soulage les malades qui souffrent de la drépanocytose	Brevet d'invention N° 11637 OAPI	KOTUE TAPTUE Charles Tél: 677223418	Université de Yaoundé I	Biochimie
7	Polyesters	Brevet français n° 9014832 Institut National Polytechnique de Toulouse	MBAZOA DJAMA Céline Tél: 699812023	Université de Yaoundé I	Chimie Organique
8	Tuile plate (c'est une innovation)	Brevet n°03681 délivré en 2013 OAPI	MEDJO EKO Robert Tél: 676000162	Université de Yaoundé I	Génie rural
9	-Molécules naturelles à activité anticoccidiale et -Molécules anti tumorale	-Brevet n°0755900 délivré en 2007 -Brevet n°0263694A1 délivré en 2011 CNRS	NKENGFAK Augustin Ephrem Tél: 699737968	Université de Yaoundé I	Chimie Organique
10	Produits amaigrissants : extrait de mangues sauvages	Patent n°8394860 délivré le 12/03/2013 Gateway Health Alliances, Inc	OBEN Julius ENYONG Tél: 677745087	Université de Yaoundé I	Biochimie
11	Dispositif de production de l'énergie électrique par un système à fonctionnement autonome	Brevet n°16443 délivré le 30/05/2014 OAPI	TAGATSING FOTSING Maurice Tél : 677530214	Université de Yaoundé I	Physique

Source : Résultats de l'enquête DEPS/mars-avril 2016.

Par ailleurs, 04 brevets sont en cours de maturation. Il s'agit notamment de :

Tableau 3 : Liste des brevets en cours de maturation

	DÉCOUVERTES	BREVET	AUTEUR	UNIVERSITÉ	SPÉCIALISATION
1	Elaboration et Caractérisation d'un biocarburant à base de manioc	En cours OAPI	AYISSI Zacharie Merlin Tél: 681810006	Université de Douala	Technologie Automobile
2	Découverte d'une nouvelle bactérie / Invention d'un composite pour la production des semences	OAPI Demande de brevet déposéE en février 2015 sous le numéro 1201500060 (En cours)	BOUDJEKO Thaddée Tél: 675341754	Université de Yaoundé I	Biochimie
3	Equipements électrotechniques médicaux	OAPI Demande de brevet déposé le 18 juin 2015 sous le n° 1201500244 Inventeurs : Ingénieur NGOUNOU Guy Marcel & Pr KOM Martin (En cours)	KOM Martin Tél: 674029811	Université de Yaoundé I	Génies Électrique et Télécommunications
4	Validation préclinique de l'efficacité de triterpènes hétérosidiques sur les cancers cutanés (carcinomes épidermoïdes et mélanomes)	En cours	PEGNYEMB Dieudonné Emmanuel Tél: 677804176	Université de Yaoundé I	Pharmacochimie

Source : Résultats de l'enquête DEPS/mars-avril 2016.

B. Les limites de la recherche universitaire au Cameroun

De l'entretien mené auprès de monsieur le chef cellule de la recherche universitaire du MINESUP et des résultats de l'enquête de terrain, il ressort que la recherche universitaire peine à remplir efficacement son rôle d'acteur de développement à cause de plusieurs limites. Celles-ci touchent d'une part à l'environnement dans lequel se

déploie la recherche universitaire et d'autre part à la valorisation des résultats obtenus.

1. Les limites liées à l'environnement de la recherche universitaire

Ces limites relèvent des cinq (05) domaines ci-après :

- l'absence d'une politique nationale de la recherche ;
- l'insuffisance du financement ;
- l'insuffisance et la vétusté des infrastructures ;
- l'évolution en rangs dispersés des chercheurs et
- le difficile accès aux données de la recherche.

Outre les difficultés relatives aux domaines ci-dessus répertoriés, il est nécessaire de rappeler que les manquements observés dans la mise œuvre des missions statutaires dévolues aux différentes structures techniques ministérielles ne participent pas de l'essor de la production scientifique dans notre pays. Il en est de même des lenteurs dans l'implémentation des normes en matière de recherche.

➤ L'absence d'une politique nationale de la recherche

En l'absence d'une politique nationale de la recherche, il est ardu de préciser sur la base des options de développement, les axes prioritaires de la recherche d'une part et de fixer le cadre normatif des activités de recherche d'autre part. Toutes choses qui contribuent à orienter la recherche dans le sens de la satisfaction des besoins de développement du pays. Au Cameroun, la finalisation et l'opérationnalisation de la politique et de la stratégie nationales de la recherche sont encore attendues.

➤ L'insuffisance du financement

Le Cameroun dépense en moyenne par an 0.075% de son PIB, bien en deçà des 1%⁵ minimum requis par l'Union Africaine, pour le système national de recherche à même de contribuer efficacement au

⁵ Lagos plan of action for the economic development of Africa 1980-2000, in « Programme 243-MINESUP/Mars 2016 ».

développement de notre Etat. Cette faiblesse du financement public est à l'origine entre autres :

- de l'insuffisance notoire de la prime de recherche ;
- de la concentration des activités de recherche dans certaines spécialités au détriment d'autres spécialités tout aussi importantes en matière de développement mais très coûteuses ;
- du rallongement des calendriers de recherche dû notamment aux longues périodes d'inactivité préjudiciables à la qualité des résultats de la recherche.

Bien que des actions concrètes de financements endogènes de la recherche soient menées au niveau des universités, elles ne suffisent pas à lui assurer des conditions d'épanouissement idoines : l'autofinancement n'étant qu'une solution d'appoint.

Outre leur modicité, les financements public et endogène posent le problème de leurs modalités d'accès du fait de la non maîtrise par les chercheurs des procédures et conditionnalités y relatives.

➤ ***L'insuffisance et la vétusté des infrastructures***

Les infrastructures actuelles ne suffisent pas à combler la demande des enseignants-chercheurs dans les Universités d'État. A l'insuffisance des laboratoires et autres infrastructures, il faut ajouter la vétusté ou l'obsolescence des équipements et plateaux techniques, ainsi que le manque de consommables (les réactifs par exemple). Les chercheurs, confrontés à ces difficultés, se voient parfois obligés d'y palier par leurs propres moyens, renchérissant ainsi considérablement le coût personnel de la recherche.

Les chercheurs font également face à la rareté de techniciens et autres personnels de laboratoire capables de les assister dans leurs travaux et/ou d'assurer la maintenance des équipements existants.

➤ ***L'évolution en rangs dispersés des chercheurs***

Si sous d'autres cieux la compétition et l'ambition individuelle sont des composantes essentielles d'une saine émulation, il n'en est pas de même dans le domaine de la recherche universitaire au Cameroun.

En effet, bon nombre d'experts s'accordent sur ce que le manque de synergie entre chercheurs et entre équipes de recherche impactent négativement le rendement des systèmes de recherche. Ce "cloisonnement de la recherche et des chercheurs" limite la circulation des idées et des informations pourtant indispensables que ce soit dans le déroulement d'une étude scientifique ou dans la construction de techniques, des savoirs, des savoir-faire, etc.

➤ ***Le difficile accès aux données de la recherche***

Les chercheurs se heurtent très souvent à l'indisponibilité des données utiles concernant leurs activités. Cette indisponibilité s'explique par l'absence de bases de données issues des recherches antérieures et régulièrement actualisées. Situation qui est aggravée par le manque de coopération des enseignants-chercheurs et même des responsables au sein des établissements d'enseignement supérieur. A titre illustratif, l'indisponibilité des données de la recherche comme écueil majeur a été soutenue par la plupart des chercheurs lors de l'enquête sur le terrain, alors que ces derniers se sont montrés eux-mêmes réticents relativement aux questions sur les résultats et objectifs de leurs propres travaux.

2. Les limites liées à la valorisation des résultats de la recherche

La valorisation des résultats de la recherche est une activité visant la vulgarisation des techniques et des connaissances issues du milieu universitaire et leur appropriation par les populations et les milieux socioprofessionnels. Pour ce faire, ces trois étapes sont indispensables : la protection, l'industrialisation ou transfert technologique et la vulgarisation. Les enseignants-chercheurs font face à de nombreuses difficultés dans ces différents processus.

➤ ***La protection des résultats de la recherche***

De l'enquête de terrain menée par la Division des Études, de la Prospective et des Statistiques (DEPS), il s'observe que la majorité des découvertes et inventions ne sont pas protégées. Sur 302 découvertes recensées, seules 11 sont protégées et 4 dont le processus de protection est en cours de maturation, soit 287 découvertes et

inventions susceptibles d'être «perdues », privant ainsi le pays et leurs auteurs de revenus supplémentaires et de reconnaissance. Malgré les risques de vol et de plagiat, nombreux sont les chercheurs qui n'ont pas la maîtrise des modalités et des procédures de propriété intellectuelle, quand ils ne sont pas complètement découragés ou rebutés par leur complexité. Cette situation est d'autant plus aggravée que les découvreurs et inventeurs ne bénéficient pas d'un accompagnement, notamment financier, dans le processus de protection de leurs découvertes, inventions et innovations.

➤ ***Le transfert technologique***

Il existe une rupture entre la recherche universitaire et le monde socioprofessionnel. Très peu de découvertes sont réceptionnées par le monde socio-économique pour faire l'objet d'une production industrielle. De même, nombreuses sont les découvertes et inventions ou innovations qui restent la propriété exclusive de leurs auteurs quand bien même elles auraient pu, par le biais d'une cession de licence d'exploitation, être intégrées dans les appareillages d'entreprise par exemple.

Le transfert technologique souffre également du déficit d'accompagnement des découvreurs et inventeurs dans la création de start-up ou de PME/PMI.

➤ ***La vulgarisation***

La vulgarisation vise à porter à la connaissance du plus grand nombre les produits de la recherche. Pour ce faire, en plus d'être conformes à la réglementation sur les normes et qualité et disponibles, lesdits produits devraient faire l'objet de la sensibilisation auprès des bénéficiaires identifiés. Dans ce sens, on ne saurait faire l'économie d'actions de communications ciblées et spécifiques capables de toucher directement les bénéficiaires et, le cas échéant, de réduire les résistances à une portion congrue.

La vulgarisation des résultats de la recherche souffre de deux principaux handicaps : l'absence de base de données sur les résultats de la recherche actualisée, d'une part, et l'insuffisance d'espaces de rencontre entre le milieu socio-économique et le milieu universitaire, d'autre part. Nous devons également souligner que les insuffisances

observées dans le suivi-évaluation des rencontres existantes (fora université-entreprise, journées nationales dédiées à la recherche, etc.) n'est pas pour favoriser la vulgarisation des résultats de la recherche.

Il est important de souligner que les limites sus-énumérées ne touchent pas que les découvertes matérielles ; les découvertes immatérielles, notamment celles faites dans les domaines tels que la culture, l'archéologie, etc., souffrent également du manque de valorisation qui se traduit par :

- la sous-exposition due au manque de médiatisation,
- le manque d'appropriation de ces découvertes par le milieu éducatif, l'industrie culturelle et touristique, etc.

II-2- Une appréhension mitigée des notions de découverte, invention, impact et application par les enseignants-chercheurs

Le manuel d'Oslo définit la découverte comme étant le fait de trouver et de vulgariser ce qui était ignoré dans un domaine précis. Pour que ce fait ou ce phénomène soit reconnu, il est nécessaire que sa valeur universelle soit incontestable. Chaque découverte est donc soumise à l'épreuve des faits, par confrontation à l'expérience. La découverte n'étant que l'identification d'un fait ou d'un phénomène préexistant, elle est à séparer de l'invention : on ne découvre que ce qui existait déjà et on invente quelque chose qui n'existait pas jusque-là. Ledit manuel définit par ailleurs l'invention comme une méthode, une technique, un moyen nouveau par lequel il est possible de résoudre un problème pratique donné. L'invention revêt toujours un caractère technique, il peut s'agir d'un produit ou d'un procédé, ce dernier couvrant l'ensemble des produits mis en œuvre pour l'obtention du résultat. Une invention est en général reconnue par la délivrance d'un brevet d'invention.

Les réponses fournies par les enseignants-chercheurs font ressortir que ces derniers n'ont pas une appréciation claire et partagée de ces notions. Il ressort en outre que les enseignants-chercheurs n'appréhendent pas leurs recherches comme moteur de croissance et de développement. Leurs activités de recherches sont plus menées en faveur de leur carrière, au détriment de l'économie et la croissance du pays, bien que la Déclaration mondiale de l'UNESCO sur l'Enseignement

Supérieur stipule que l'institution universitaire doit mesurer sa pertinence à l'aune de l'adéquation entre ce que la Société attend d'elle et ce qu'elle fait⁶.

II-3- Un relatif faible taux des découvertes dans les universités d'État

Malgré la cohérence entre les découvertes et inventions avec les différents domaines d'activité du DSCE, la production des découvertes dans les Universités d'État est relativement faible. Des 1591 questionnaires récoltés lors de l'enquête de terrain, 302 enseignants-chercheurs ont déclaré avoir fait une découverte, soit un pourcentage de 18,98 contre 81,01 tel que présenté dans le tableau ci-contre :

Tableau 4 : Répartition des enseignants ayant déclaré avoir fait une découverte

Modalité	Effectif	Pourcentage
Oui	302	18,98%
Non	1289	81,01%
Total	1591	100%

Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Si les découvertes recensées ici sont en cohérence avec les objectifs de développement du pays comme démontré dans la première partie, il n'en demeure pas moins que celles-ci ne permettent pas à l'enseignement supérieur de respecter la « *nouvelle alliance entre recherche et société* »⁷, du fait de ce faible taux des découvertes. Il conviendrait, en outre, de relever ici la disproportion de ces découvertes entre les différentes universités :

⁶ UNESCO, Déclaration mondiale sur l'enseignement supérieur pour le 21^{ème} siècle : vision et action, 1998.

⁷ Michel DODET et alii., *La République a-t-elle- besoin de savants ?*, Paris, PUF, 1998.

Tableau 5 : Pourcentage des découvertes par Université

Université	Effectif	Pourcentage
Université de Bamenda	30	10%
Université de Buea	23	08%
Université de Douala	43	14%
Université de Dschang	39	13%
Université de Maroua	25	08%
Université de N'Gaoundéré	13	04%
Université de Yaoundé I	110	36%
Université de Yaoundé II	19	06%
Total	302	100%

Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

II-4- Une dominance du secteur tertiaire sur les secteurs primaire et secondaire ; de l'immatériel sur le matériel

L'ensemble de l'activité économique est répartie en trois grands secteurs : le secteur primaire, le secteur secondaire et le secteur tertiaire⁸.

Le secteur primaire concerne les activités liées à la collecte et l'exploitation de ressources naturelles: élevage, pêche, agriculture, extraction minière, exploitation forestière.

Le secteur secondaire implique les industries de transformation des matières premières issues du secteur primaire: industrie du bois, artisanat, construction.

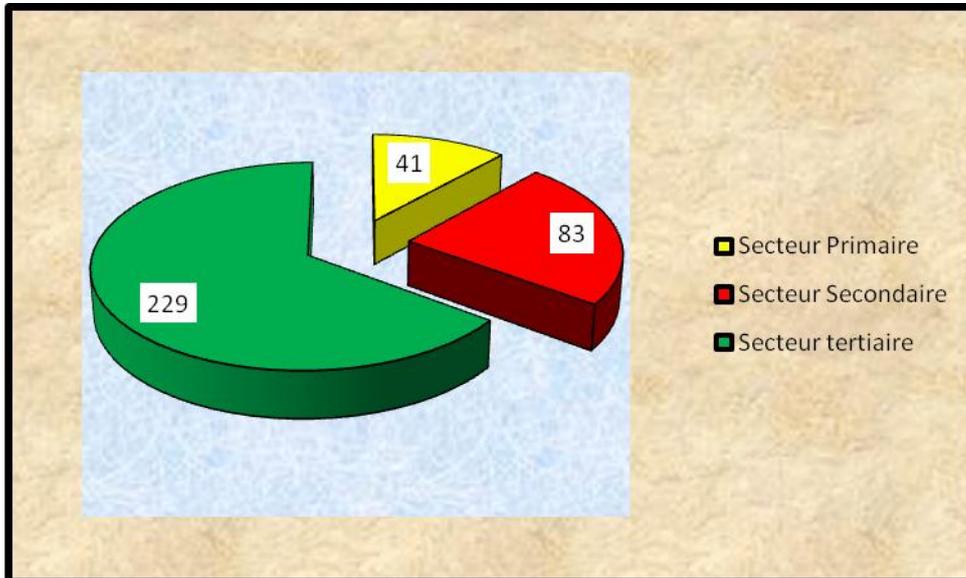
Le secteur tertiaire regroupe les industries de service : administration, assurance, commerce.

Si l'on s'en tient à la théorie des vagues de développement de Alvin et Heidi Toffler, ces trois secteurs correspondent aux vagues agraire, industrielle et à celle du savoir.

Les découvertes recensées ici portent essentiellement sur le secteur tertiaire, tel que l'illustre le graphique ci-après :

⁸ CLARK Colin, *Les Conditions du progrès économique*, Paris, PUF, 1960.

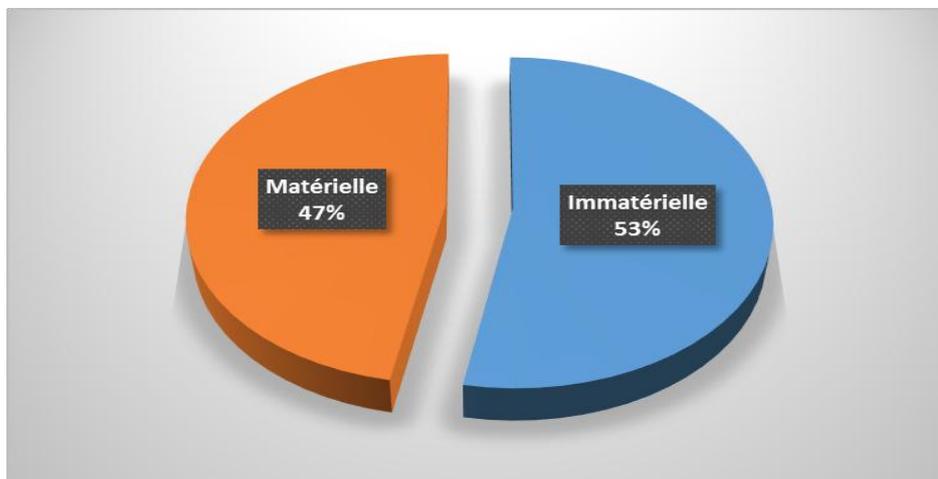
Figure 1 : Répartition des découvertes et inventions par secteurs de l'économie



Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Ce fossé observé entre le secteur primaire et le secteur tertiaire n'est pas sans conséquences néfastes pour nos populations à la base. Quand on sait, d'une part, que l'activité de ces derniers vise à satisfaire leurs besoins physiologiques, à assurer leur sécurité alimentaire notamment, que les produits de ce secteur sont à la base de ceux du secteur secondaire et même du tertiaire, d'autre part, il importe de développer des mécanismes et moyens pouvant leur permettre d'améliorer leur production, et l'université doit être impliquée de façon significative dans ce processus. Cette dominance du secteur tertiaire sur les deux premiers secteurs induit la primauté des découvertes immatérielles sur les découvertes matérielles.

Figure 2 : Pourcentage des découvertes suivant leur nature (matérielle/immatérielle)



Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Ce constat est satisfaisant au regard du contexte actuel de l'histoire de l'économie dans laquelle le monde est entré depuis la fin du XX^{ème} siècle. Le capital immatériel est alors un avantage compétitif. Cependant, l'enseignement supérieur ayant reçu une mission d'appui au développement par laquelle il doit participer à l'amélioration des conditions de vie des populations à la base, il serait souhaitable que les résultats de la recherche universitaire soient davantage orientés vers la résolution des problèmes qui se posent à ces derniers.

II-5- Un déséquilibre dans l'approche genre

Les auteurs des découvertes sont plus de sexe masculin que de sexe féminin, comme le révèle le tableau ci-après:

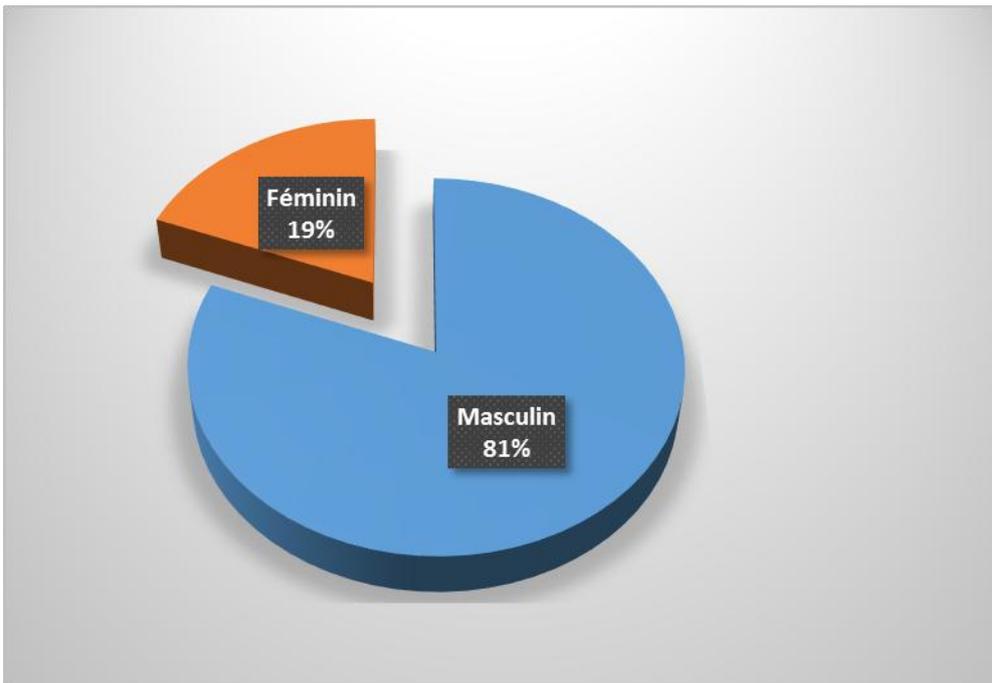
Tableau 6 : Effectif des découvertes par sexe

	Effectif	Pourcentage
Masculin	244	81%
Féminin	58	19%
Total	302	100%

Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Ce tableau est global et décrit la proportion de chaque genre parmi les inventeurs. Ainsi, sur les 302 Enseignants-Chercheurs ayant fait une découverte, 58 sont des femmes contre 244 en valeur absolue pour les hommes. Le diagramme ci-après dévoile une proportion de 19% d'inventions féminines contre 81% d'inventions masculines.

Figure 3 : Pourcentage des enseignants ayant fait une découverte par sexe



Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

II-6- Des domaines principaux et quelques domaines marginaux

Certains domaines d'activités du DSCE n'ont pas de découvertes, notamment les domaines suivants:

- ❖ intégration régionale et diversité des échanges commerciaux
 - intégration régionale ;
 - coopération Nord-Sud ;
 - Echanges avec les pays émergents.
- ❖ Développement humain
 - Protection sociale
- ❖ Financement de l'économie

- Épargne nationale ;
- Endettement.

D'autres en ont, mais à un nombre très réduit. Ces domaines d'activités sont les suivants :

- ❖ Développement humain (Genre) ;
- ❖ Financement de l'économie (Fiscalité et Système bancaire/Microfinance/ Assurance) ;
- ❖ Développement des infrastructures (Infrastructures de développement humain et habitat ; transport ; gestion domaniale) ;
- ❖ Modernisation de l'appareil de production (Mines ; Artisanat et économie sociale).

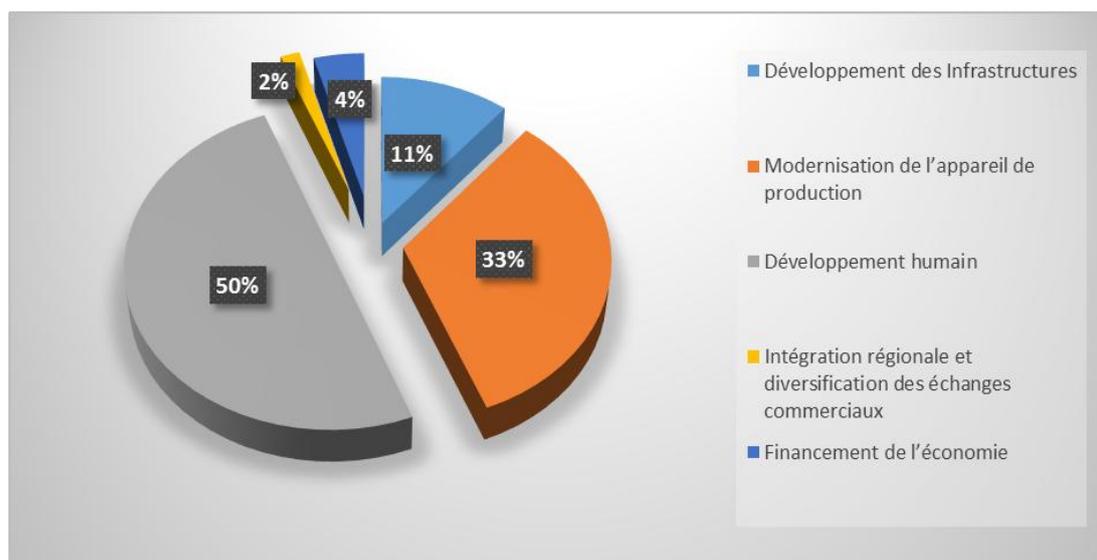
Ces découvertes sont réparties dans les figures ci-dessous:

Tableau 7 : Récapitulatif des découvertes par domaine d'activités

DOMAINES	SOUS-DOMAINES	Effectif	Pourcentage
	LIBELLE		
I- Développement des Infrastructures	Energie	05	01,66%
	Bâtiment et Travaux Publics	03	00,99%
	Transports	02	00,66%
	Technologie de l'Information et de la Communication	08	02,65%
	Infrastructures de développement Urbain et de l'habitat	02	00,66%
	Eau et assainissement	12	03,97%
	Gestion domaniale	01	03,33%
	Total I	33	10,93%
II- Modernisation de l'appareil de production	Secteur rural (Agriculture, élevage, foresterie ...)	60	19,87%
	Exploitation minière	02	00,66%
	Artisanat et Economie Sociale	02	00,66%
	Industrie et Services	20	06,62%
	Industries culturelles	16	05,30%
	Total II	100	33,11%
III- Développement humain	Santé	99	32,78%
	Education et formation professionnelle	43	14,24%
	Genre	02	00,66%
	Protection sociale	00	00,00%
	Solidarité nationale	07	02,32%
	Total III	151	50,00%

IV- Intégration régionale et diversification des échanges commerciaux	Intégration régionale	00	00,00%
	Coopération Nord-Sud	00	00,00%
	Echanges avec les pays émergents	00	00,00%
	Paix et sécurité nationale	05	01,66%
	Total IV	05	01,66%
V- Financement de l'économie	Fiscalité	03	00,99%
	Système bancaire/ Microfinance/assurance	03	00,99%
	Epargne nationale	00	00,00%
	Endettement	00	00,00%
	Stratégie et d'entreprise / management et outils de managements	07	02,32%
	Total V	13	04,30%
TOTAL (I+II+III+IV+V)		302	100,00%

Figure 4 : Pourcentage des découvertes par axes de développement



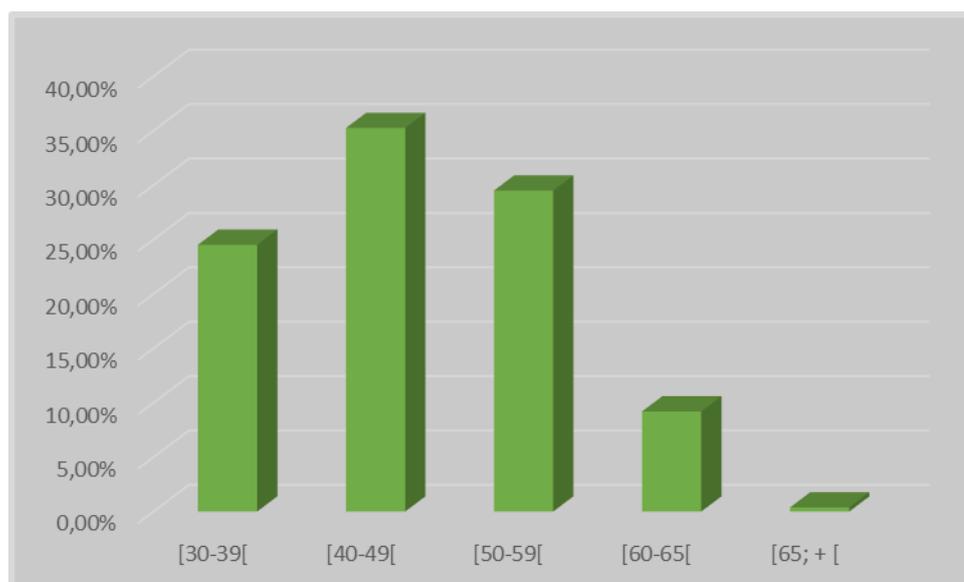
Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

L'absence et l'insuffisance de découvertes dans ces domaines s'expliqueraient par leur absence ou leur insuffisance dans l'offre de formation des universités d'État, présentée dans le tableau ci-dessous :

II-7- Des grades et tranches d'âge prépondérants

Il est observé que les enseignants qui font plus de découvertes se retrouvent dans la tranche d'âge de 40 à 59 ans :

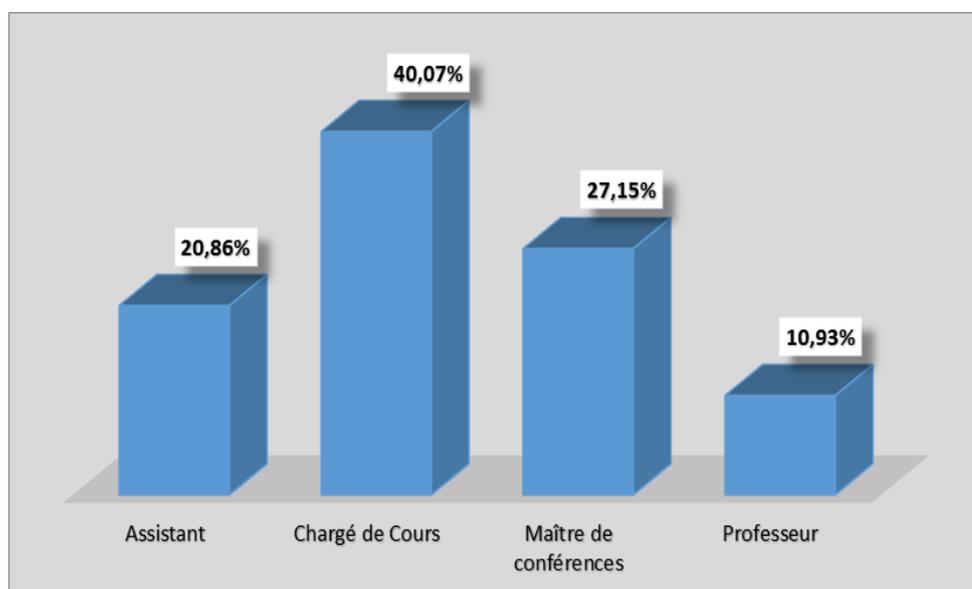
Figure 5 : répartition des découvertes par tranche d'âge



Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

En outre, ceux ayant un grade de Chargé de Cours et de Maître de Conférences sont plus auteurs de découvertes :

Figure 6 : Répartition des découvertes par grade



Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

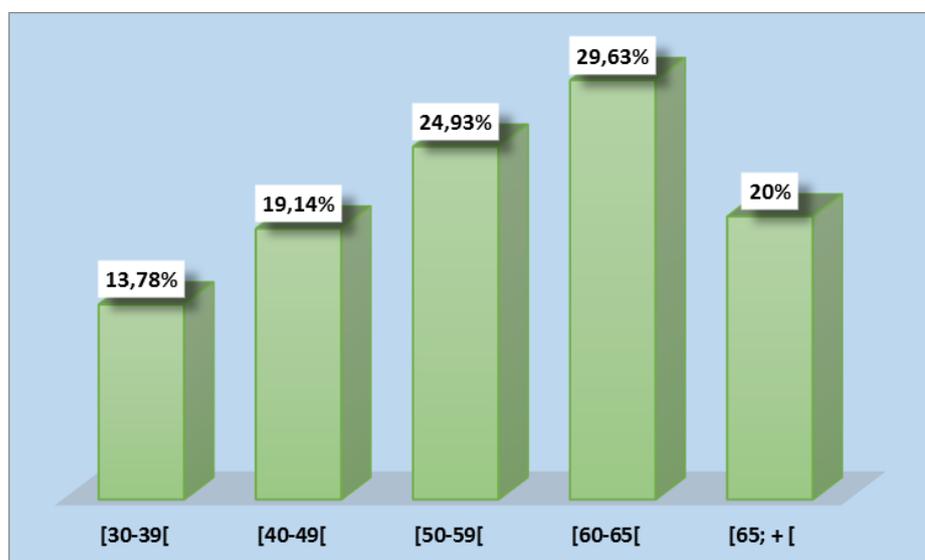
En revanche, l'analyse intra-tranche d'âge et intra-grade de ces données dévoile que ce sont les enseignants ayant le grade de professeur et ceux âgés de 60 à 65 ans qui font plus de découvertes :

Tableau 9 : Répartition des découvertes intra-tranches d'âge

	Tranche d'âge total des enseignants	Tranche d'âge des enseignants ayant fait une découverte	Pourcentage entre les tranches d'âge
[20-29]	06	00	00%
[30-39]	537	74	13,78%
[40-49]	580	111	19,14%
[50-59]	369	92	24,93%
[60-65]	81	24	29,63%
[65; +]	05	01	20%

Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Figure 7 : Répartition des découvertes intra-tranches d'âge



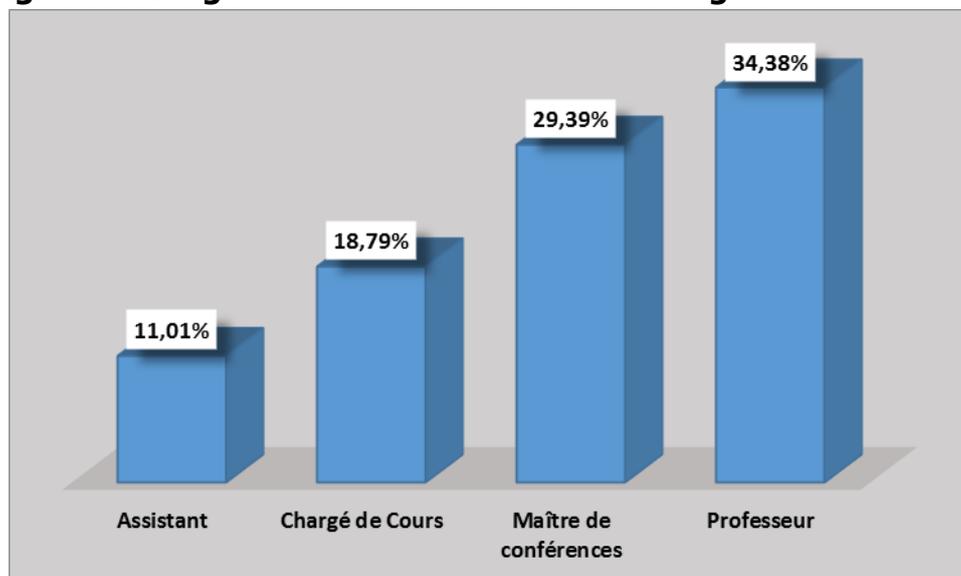
Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Tableau 10 : Répartition des découvertes intra-grades

	Grade total des enseignants	Grade des enseignants ayant fait une découverte	Pourcentage entre les grades
Assistant	572	63	11,01%
Chargé de Cours	644	121	18,79%
Maître de Conférences	279	82	29,39%
Professeur	96	33	34,38%

Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

Figure 8 : Diagramme des découvertes intra-grades



Source : Résultats de l'enquête DEPS/ mars-avril 2016.

CHAPITRE III :
QUELQUES PERSPECTIVES D'AMÉLIORATION

Les perspectives ici se résument en un ensemble de suggestions que nous formulons, tant à l'endroit des pouvoirs publics qu'à celui des enseignants-chercheurs.

III-1- Suggestions à l'endroit des pouvoirs publics

- Mettre sur pied un comité d'expertise qui pourra évaluer les découvertes listées dans la présente Note de conjoncture, afin de retenir les procédés les plus pertinents, d'une part, définir un cadre déontologique dans la perspective de préserver les intérêts des enseignants-chercheurs, notamment en termes de propriété intellectuelle et de valorisation des résultats de la recherche, d'autre part ;
- promouvoir la formation continue des enseignants-chercheurs ;
- encourager les auteurs des découvertes et inventions par des prix, distinctions et reconnaissance ;
- réviser à la hausse le budget consacré à la recherche universitaire et financer de façon adéquate les travaux de recherche des enseignants ;
- mettre sur pied des mécanismes de valorisation et de vulgarisation des résultats de la recherche (colloques, ateliers de réflexion, appels à projets, journées nationales thématiques...), en synergie avec des partenaires au développement;
- encourager les femmes à s'intéresser à la recherche à travers des primes spéciales et des prix féminins ;
- soutenir et accompagner les enseignants-chercheurs dans le processus d'immatriculation et de protection de leurs découvertes, avec l'appui de certaines institutions, telles que l'OAPI, l'AUF;
- créer, en collaboration avec des structures telles que l'Agence de Promotion de l'Investissement (API) et le GICAM, des cadres de partenariats public-privé en faveur de la RI pour intéresser les entreprises nationales et internationales aux résultats de la recherche universitaire au Cameroun;
- suivre le projet de mise en place effective d'un fonds d'appui à la recherche telle que prévue dans la Stratégie Opérationnelle de la Nouvelle Gouvernance Universitaire (SNGU);

- créer au sein des institutions universitaires des établissements orientés vers le domaine intégration régionale et diversification des échanges commerciaux ;
- renforcer la recherche dans les filières portant sur le financement de l'économie ;
- suivre la mise en application de la Charte Universités-Entreprises signée en 2010 ;
- créer un Centre National de la Recherche Universitaire appliquée au Cameroun, avec des antennes régionales, qui définirait au plus haut niveau des axes prioritaires de recherche et leur affecter des financements conséquents ;
- créer des centres d'excellence qui amélioreront la visibilité nationale et internationale de la recherche universitaire, l'accès aux réseaux, et qui faciliteront l'accès des industriels et de la société aux résultats de la recherche universitaire au Cameroun.

III-2- Suggestions à l'endroit des enseignants-chercheurs

- Accorder un intérêt particulier à la recherche appliquée qui permettra à l'enseignement supérieur de mieux accomplir sa mission d'appui au développement ;
- développer un esprit d'ouverture vis-à-vis des collègues et des milieux socio-professionnels;
- développer le sens du travail en groupe et rendre visibles les travaux.

CONCLUSION GÉNÉRALE

Dans cette phase de bilan du travail que nous avons effectué, il importe de rappeler que la Note de Conjoncture que la DEPS a baptisée *Eurêka* s'est donné pour objectif de rendre visibles et exploitables les découvertes et inventions des enseignants-chercheurs des Universités d'État, en vue d'une meilleure participation de l'enseignement supérieur à l'amélioration des conditions de vie des populations.

Il a été question, dans ce premier travail, de dévoiler tout ce que les enseignants chercheurs ont présenté comme découvertes et inventions.

Eurêka n'est cependant pas un simple répertoire de ces produits. L'analyse socio-économique des résultats de l'étude menée rend bien compte de l'effectivité de l'activité de recherche dans nos Universités d'Etat. Celle-ci produit des résultats dans différents domaines d'activités, en cohérence avec la stratégie de développement du pays, relevant tant de la recherche fondamentale que de la recherche appliquée.

Nonobstant ces résultats, cette activité reste perfectible, de par son organisation et ses moyens, tant financiers, matériels qu'humains. D'où la nécessité d'un travail supplémentaire et systématique de sélection de ces résultats, en vue de leur valorisation et leur transformation en produits véritables de l'industrie du savoir, capables de générer des revenus et des richesses au Cameroun.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET WEBOGRAPHIQUES

- CAMES, *Référentiel pour l'évaluation des programmes de recherche scientifiques dans les établissements d'Enseignement Supérieur et centres de recherche des Etats membres du CAMES*, Septembre 2012.
- CLARK Colin, *Les Conditions du progrès économique*, Paris, PUF, 1960.
- Décret n° 2012/433 du 01 octobre 2012 portant organisation du Ministère de l'Enseignement Supérieur.
- DODET Michel et alii., *La République a-t-elle- besoin de savants ?*, Paris, PUF, 1998
- *Le Petit Larousse illustré*, Paris, www.larousse.fr, 2008, 1826.
- MORVAN Alexia, « Recherche-action », in CASILLO I. avec BARBIER R., BLONDIAUX L., CHATEAURAYNAUD F., FOURNIAU J-M., LEFEBVRE R., NEVEU C. et SALLES D. (dir.), *Dictionnaire critique et interdisciplinaire de la participation*, Paris, GIS Démocratie et Participation, 2013, ISSN : 2268-5863. URL : <http://www.dicopart.fr/en/dico/recherche-action>.
- OCDE, *Manuel de Frascati 2002 : méthode type proposée pour les enquêtes sur la recherche et le développement expérimental*, Paris, OECD Publishing, 292p.
- OCDE, *Manuel de Frascati 2015 : Lignes directrices pour le recueil et la communication des données sur la recherche et le développement expérimental, Mesurer les activités scientifiques, technologiques et d'innovation*, Paris, OECD Publishing, 448p.
- OCDE, *Manuel d'Oslo 2005 : Principes directeurs pour le recueil et l'interprétation des données sur l'innovation (3^{ème} édition)*, Paris, OECD Publishing, 188 p.
- UNESCO, *Déclaration mondiale sur l'enseignement supérieur pour le 21^{ème} siècle : vision et action*, 1998.

TABLE DES MATIÈRES

COMITÉ ÉDITORIAL	vii
SOMMAIRE	ix
LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS.....	xi
LISTE DES TABLEAUX	xiii
LISTE DES FIGURES.....	xiii
GLOSSAIRE	xv
PRÉFACE	xix
FORWORD.....	xxi
INTRODUCTION GÉNÉRALE.....	1
CHAPITRE I : LES DÉCOUVERTES DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS DES UNIVERSITÉS D'ÉTAT PAR DOMAINES D'ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES : COHÉRENCE AVEC LA VISION ET LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DU PAYS	3
<i>I-1- Le développement des infrastructures.....</i>	<i>6</i>
<i>I-2- La modernisation de l'appareil de production.....</i>	<i>14</i>
<i>I-3- Le développement humain</i>	<i>35</i>
<i>I-4- L'intégration régionale et la diversification des échanges commerciaux</i>	<i>61</i>
<i>I-5- Le financement de l'économie</i>	<i>64</i>
CHAPITRE II : ANALYSE SOCIO-ÉCONOMIQUE DES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE	69
<i>II-1- Des acquis et des limites dans la recherche universitaire au Cameroun.....</i>	<i>71</i>
A. <i>Les acquis de la recherche universitaire au Cameroun</i>	<i>71</i>
B. <i>Les limites de la recherche universitaire au Cameroun.....</i>	<i>74</i>
1. <i>Les limites liées à l'environnement de la recherche universitaire.....</i>	<i>75</i>
2. <i>Les limites liées à la valorisation des résultats de la recherche</i>	<i>77</i>
<i>II-2- Une appréhension mitigée des notions de découverte, invention, impact et application par les enseignants-chercheurs.....</i>	<i>79</i>
<i>II-3- Un relatif faible taux des découvertes dans les universités d'État.....</i>	<i>80</i>
<i>II-4- Une dominance du secteur tertiaire sur les secteurs primaire et secondaire ; de l'immatériel sur le matériel.....</i>	<i>81</i>
<i>II-5- Un déséquilibre dans l'approche genre.....</i>	<i>83</i>
<i>II-6- Des domaines principaux et quelques domaines marginaux</i>	<i>84</i>
<i>II-7- Des grades et tranches d'âge prépondérants.....</i>	<i>88</i>
CHAPITRE III : QUELQUES PERSPECTIVES D'AMÉLIORATION.....	93
<i>III-1- Suggestions à l'endroit des pouvoirs publics.....</i>	<i>95</i>
<i>III-2- Suggestions à l'endroit des enseignants-chercheurs</i>	<i>96</i>
CONCLUSION GÉNÉRALE	97
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET WEBOGRAPHIQUES.....	99
TABLE DES MATIÈRES.....	101