



L'Académie mondiale des Sciences

Pour le progrès de la science dans les pays en voie de développement

**Le Programme Commun des Bourses de Recherche de
COMSTECH-TWAS**

RAPPORT DES ACTIVITÉS

Octobre 2014

Préparé par: M.T. Mahdavi

Approuvé par: R. Murenzi
Directeur de TWAS

Signature

Date

08/10/2014

Sommaire et liste des abréviations

Sommaire

1. Introduction.....	3
2. Objectifs	4
3. Résultats	4
Annexe I.....	6
Annexe II.....	12

Abréviations

EAS	=	Earth Sciences (Sciences de la Terre)
ENG	=	Engineering Sciences (Sciences de l'ingénieur)
ITC	=	Information Technology and Computer Sciences (Sciences de l'information et Informatique)
MSN	=	Materials Science including Nanotechnology (Science des matériaux y compris la nanotechnologie)
PHA	=	Pharmaceutical Sciences (Sciences pharmaceutiques)
REN	=	Renewable Energy (Énergie renouvelable)
OIC	=	Organization of the Islamic Conference (Organisation de la Conférence Islamique: OCI)

Le Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS

1. Introduction

Le rapport donne un aperçu du Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS pour la période relative à la contribution de COMSTECH pour les années 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 et 2014.

Les demandes reçues en août 2013 ont été accordées en 2014, mais les fonds n'ont pas encore été reçus.

L'éradication de la pauvreté – le but ultime à long terme de nombreux pays en voie de développement – doit être atteint par un développement économique durable. Malheureusement, beaucoup de pays en voie de développement ne consacrent toujours pas de ressources suffisantes à la recherche scientifique. Il faut, par conséquent, des organismes internationaux tels que COMSTECH et TWAS pour résoudre ce problème et aider les scientifiques à faire de la recherche dans divers domaines de la science et la technologie. Ces efforts doivent être coordonnés avec les efforts faits pour convaincre les gouvernements nationaux des avantages à tirer d'un investissement dans les sciences et la technologie. TWAS participe à ces efforts, notamment par le biais de ses programmes visant à renforcer les capacités des centres de recherche scientifique dans les pays en voie de développement - et à créer de nouveaux centres là où il n'y en a pas – et à développer et conserver les relations avec les ministères de la science et de la technologie.

Le comité permanent de l'OCI pour la science et la coopération technologique (COMSTECH) est une organisation internationale basée à Islamabad, au Pakistan. Son objectif principal est de promouvoir le développement d'une capacité autochtone dans le domaine de la science et de la technologie dans les Etats membres de l'OCI.

En ce qui concerne le Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS, le manque d'équipement de base, de fournitures pour les laboratoires et de littérature scientifique, est souvent un grand obstacle à la productivité des jeunes scientifiques qui travaillent dans les pays en voie de développement, en particulier les pays de l'OCI. Dans de nombreux cas, tout ce qui est requis est un soutien financier modeste pour leurs projets de recherche pour leur permettre d'acheter à l'étranger les fournitures de laboratoire nécessaires à leur projet. Souvent, l'absence d'un tel soutien décourage les jeunes chercheurs de sorte qu'ils ne s'engagent pas à poursuivre leur carrière scientifique, ou ils ont le désir d'émigrer vers un lieu où ces installations existent déjà, ajoutant ainsi à la "fuite des cerveaux" qui paralyse de nombreux pays en voie de développement.

Pour remédier à cette situation, en 2008, TWAS et le comité permanent de l'OCI pour la science et la coopération technologique (COMSTECH) ont signé un accord pour financer et gérer un programme de bourses de recherche parallèlement à celui déjà géré par TWAS dans le domaine de la recherche fondamentale depuis 1986. Ce programme offre des bourses de 15000\$US maximum à des jeunes scientifiques qui n'ont pas plus de 40 ans, sont des ressortissants des pays membres de l'OCI et travaillent dans les domaines suivants: Sciences de la Terre, Sciences de l'ingénieur, Sciences de l'information et Informatique, Science des matériaux y compris la nanotechnologie, Sciences pharmaceutiques, Énergie renouvelable.

Le Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS a été lancé au début de 2009 en réponse aux besoins des jeunes chercheurs prometteurs dans les

pays de l'OCI, en particulier ceux qui travaillent dans des institutions qui n'ont pas les installations appropriées.

L'administration et la gestion financière de TWAS sont prises en charge par l'UNESCO conformément à un accord signé entre le gouvernement italien et l'UNESCO.

2. Objectifs

Les objectifs du Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS sont les suivants: identifier et soutenir les meilleurs jeunes chercheurs dans les pays de l'OCI, les encourager à être excellents en science, promouvoir la recherche scientifique et renforcer les capacités de chaque pays en science et en technologie, arrêter la "fuite des cerveaux" , réduire l'exode des talents scientifiques provenant des pays de l'OCI. Suivant ce plan, des bourses sont accordées à des chercheurs dans les pays de l'OCI pour leur permettre d'acheter les installations de recherche dont ils ont besoin pour améliorer leur productivité. Le Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS accorde des bourses à des projets de recherche prometteurs et de haut niveau entrepris par de jeunes chercheurs dans les pays de l'OCI. Le Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS vient compléter le programme des bourses de recherche de TWAS dans le domaine de la recherche scientifique fondamentale et le programme des bourses de recherche de la Fondation Internationale pour la Science (FIS).

3. Resultats

A. Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS

653 scientifiques (dont 174 jeunes femmes, ou 27%) ont demandé d'obtenir une bourse de COMSTECH-TWAS au cours de la période 2009-2013. Le comité du Programme Commun des Bourses de Recherche de COMSTECH-TWAS habilité à accorder des bourses en a accordé 119 pour un montant total de 1,141,978.93US\$. 34 de ces bourses ont été accordées à des femmes (34%) qui ont reçu un montant total de 348,352.93US\$. Les détails sur les boursiers sont présentés à l'annexe 1.

La contribution reçu de COMSTECH pour les appels 1-5 lancés entre 2009 et 2012 correspond à un montant de 494,261.09US\$. TWAS a soumis une demande de déboursement à COMSTECH pour l'appel 6 et en soumettra une pour l'appel 7 l'année prochaine. Les détails sur les contributions de COMSTECH sont donnés dans le tableau 1 ci-dessous.

La contribution pour les bourses demandées en 2013 et accordées au cours de l'année 2014 n'a pas encore été reçu. Une liste détaillée des bourses accordées en 2014 est jointe à l'annexe 2.

Call	Closing date	Year of award	Amount received	Year funds received
1	March 2009	2009	99,882.00	2009-2010
2	August 2009	2010	99,855.00	2011
3	August 2010	2011	94,684.09	2012
4	August 2011	2012	99,840.00	2012-2013
5	August 2012	2013	100,000.00	2013

6	August 2013	2014	pending	
7	August 2014	2015	to be requested in 2015	

Tableau 1

Résumé des appels et déboursement jusqu'à nos jours

Call = appel , Closing date = date de clôture, Year of award = l'année où la bourse est accordée

Amount received = montant reçu, Year funds received = l'année où les fonds ont été reçus,

Pending = en suspense, to be requested = à être demandé

B. Frais de gestion

Les frais de gestion du programme (qui incluent les dépenses pour les réunions des comités habilités à accorder les bourses, les communications, la coordination et l'administration) correspondent à un montant de 50,000US\$ et ils sont entièrement pris en charge par TWAS.

BOURSES ACCORDEES PENDANT 2009-2014

PAYS	BOURSIER	SEXE	MONTANT (US\$)	DOMAINE
Albania	RECI, H.	M	8,800.00	EAS
Algeria	DERHAB, A.	M	7,320.19	ITC
Algeria	MELLIT, A.	M	10,000.00	REN
Algeria	MELLIT, A.	M	6,000.00	REN
Bangladesh	GHOSH, G.C.	M	10,000.00	ENG
Bangladesh	HOSSAIN, M.B.	M	9,032.96	PHA
Bangladesh	ISLAM, Md.J.	M	8,315.70	REN
Bangladesh	KHALIL, Md.I.	M	5,450.00	PHA
Bangladesh	MOMIN, M.A.	M	10,000.00	ITC
Bangladesh	RAHMAN, S.M.A.	M	10,252.70	PHA
Bangladesh	SIDDIKI, A.M.A.M.Z.	M	2,200.00	ITC
Cameroon	NGWA, C.N.	F	11,000.00	EAS
Egypt	EL-NAGGAR, S.	F	14,117.64	PHA
Egypt	ELAGROUDY, S.	F	14,300.00	REN
Egypt	GHANNAM, R.	M	11,850.00	REN
Egypt	MAHMOUD, A.	M	8,210.00	REN
Indonesia	JAMARI, J.	M	11,321.00	ENG
Indonesia	WIDYAWAN	M	3,143.43	ITC
Iran, IR	DOURAGHI, M.	F	9,916.00	PHA
Iran, IR	MEHDI, M.	M	10,000.00	REN
Iran, IR	NATEGHI ROSTAMI, M.	M	8,000.00	PHA
Iran, IR	REZAEI, M.	M	10,353.26	MSN
Iran, IR	TAGHAVINIA, N.	M	5,208.80	MSN
Iran, IR	SADEGHI, M.	M	9,000.00	ENG
Jordan	ALSMADI, I.	M	2,500.00	ITC
Jordan	LINA, A.G.	F	10,000.00	ENG
Jordan	MAYYAS, A.	M	4,716.00	MSN
Lebanon	JAALOUK, D.	F	5,000.00	PHA
Lebanon	KARAM, P.	M	10,404.75	MSN
Lebanon	KURDI, M.	M	14,244.88	PHA
Malaysia	A. RAHMAN, M.Y.	M	10,727.40	REN
Malaysia	ABDOLLAH, M.F.	M	8,330.00	ENG
Malaysia	ABDUL KARIM, H.	M	2,500.00	ITC
Malaysia	ABDULLAH, H.	F	10,368.89	REN
Malaysia	ANUAR, H.	F	13,973.74	MSN

PAYS	BOURSIER	SEXE	MONTANT (US\$)	DOMAINE
Malaysia	ANUAR, H.	F	10,000.00	MSN
Malaysia	ARIS, A.Z.	M	10,528.00	EAS
Malaysia	CHEONG, K.Y.	M	11,899.25	ENG
Malaysia	GAN, S.H.	F	12,000.00	PHA
Malaysia	HOW, F.	F	6,000.00	MSN
Malaysia	IRWANDI, J.	M	13,875.00	PHA
Malaysia	ISMAIL, W.	F	11,000.00	ENG
Malaysia	JUAN, J.C.	M	10,000.00	MSN
Malaysia	KUSIN, M.F.	F	7,000.00	ENG
Malaysia	LEE, H.B.	F	11,000.00	PHA
Malaysia	LIM, H.S.	M	11,000.00	EAS
Malaysia	LIM, J.K.	M	9,500.00	ENG
Malaysia	LIM	F	16,500.00	MSN
Malaysia	MAHDI, M.A.	M	10,055.00	ENG
Malaysia	MAT ALI, M.S.	M	10,000.00	ENG
Malaysia	MOHAMED SAHARI, K.S.	M	13,000.00	ENG
Malaysia	MUZAIMI, M.	M	12,712.00	PHA
Malaysia	NG, E.P.	M	9,138.40	MSN
Malaysia	NG, S.S.	M	12,000.00	MSN
Malaysia	NORDIN, A.N.	F	6,600.00	ENG
Malaysia	NORDIN, R.	M	3,000.00	ITC
Malaysia	NORLIZA, M.	F	9,183.00	PHA
Malaysia	OO, C.W.	M	5,000.00	PHA
Malaysia	OTHMAN, M.S.	M	3,000.00	ITC
Malaysia	OTHMAN, R.	M	9,870.00	REN
Malaysia	PAIMAN, S.	F	9,000.00	MSN
Malaysia	PRAVEENA, S.M.	F	11,000.00	EAS
Malaysia	RASHID, U.	M	10,000.00	REN
Malaysia	SALI, A.	F	6,459.00	ITC
Malaysia	SALI, A.	F	2,500.00	ITC
Malaysia	SULAIMAN, P.S.	F	7,500.00	ITC
Malaysia	SYED-HASSAN, S.S.A.	M	13,894.00	ENG
Malaysia	WONG, K.S.	M	10,000.00	ITC
Malaysia	YAM, M.F.	M	10,000.00	PHA
Malaysia	YAP, B.K.	M	10,500.00	MSN
Malaysia	YULIATI, L.	F	9,980.00	MSN
Malaysia	ZAINAL, N.	F	12,810.00	MSN
Mali	SIDIBE, K.	M	3,176.63	ENG

PAYS	BOURSIER	SEXE	MONTANT (US\$)	DOMAINE
Morocco	ELKALAY, K.	M	12,100.00	EAS
Nigeria	KADE, I.J.	M	5,498.02	PHA
Nigeria	OSOWOLE, A.A.	F	10,008.24	PHA
Pakistan	ABDUL, G.	M	11,864.00	EAS
Pakistan	AHMAD, M.	M	7,500.00	MSN
Pakistan	AKHTAR, I.	M	8,500.00	ENG
Pakistan	BAIG, J.A.	M	10,000.00	MSN
Pakistan	FAROOQI, A.	F	10,000.00	EAS
Pakistan	FAROOQUI, R.U.H.	M	10,000.00	ENG
Pakistan	FARRUKH, M.A.	M	13,185.94	MSN
Pakistan	GUL, I.H.	M	13,525.00	MSN
Pakistan	HAIDER, S.	M	15,113.21	ITC
Pakistan	HASHMI, I.	M	8,887.16	ENG
Pakistan	IQBAL, J.	M	15,000.00	PHA
Pakistan	IQBAL, R.	M	4,000.00	ITC
Pakistan	IRAM IFTIKHAR, S.	F	12,100.00	EAS
Pakistan	JAMIL, Y.	M	12,994.00	EAS
Pakistan	KARIM, S.	M	11,987.96	MSN
Pakistan	KHAN, A.	M	1,698.00	ITC
Pakistan	KHAN, A.	M	3,951.28	ITC
Pakistan	MEHMOOD, K.	M	9,200.00	PHA
Pakistan	MURTAZA, I.	F	12,420.00	PHA
Pakistan	NASEER, M.M.	M	8,000.00	PHA
Pakistan	NIAZI, U.H.K.	M	14,706.00	ITC
Pakistan	RAZA, A.	F	11,000.00	PHA
Pakistan	REHMAN, Z.	M	14,222.90	PHA
Pakistan	SADAF SAIMA	F	11,996.00	PHA
Pakistan	SAEED, M.	M	10,000.00	MSN
Pakistan	SANAULLAH, M.	M	7,000.00	EAS
Pakistan	SHAH, G.A.	M	12,885.00	ITC
Pakistan	SHAH, M.R..	M	13,000.00	MSN
Pakistan	SHAH, S.I.A.	M	10,000.00	ENG
Pakistan	SOHAIL, M.	M	11,873.30	REN
Pakistan	UL-HAQ, N.	M	2,039.00	ENG
Pakistan	ULHAQ, A.	M	14,236.00	MSN
Senegal	DIAGNE, M.	M	10,025.11	EAS
Sudan	MOHAMED ALI, M.A.	M	11,000.00	EAS
Tunisia	ABDELKAFI, S.	M	10,604.77	REN

PAYS	BOURSIER	SEXE		MONTANT (US\$)	DOMAINE
Tunisia	GRIBAA, M.	M		5,000.00	PHA
Tunisia	HADJ KACEM, H.	M		13,000.00	PHA
Tunisia	RAOUAFI, N.	M		10,000.00	PHA
Turkey	CAMURLU, P.	F		15,000.00	MSN
Turkey	CAMURLU, P.	F		15,570.00	MSN
Turkey	GULER, M.O.	M		11,000.00	MSN
Turkey	TEKINAY, A.B.	F		12,000.02	PHA
Turkey	ULUTAGAY, G.	F		1,050.40	ITC
TOTAL 18		119	M 85 F 34	1,141,978.93	

Tableau 2
Liste des boursiers (classés par pays et dans l'ordre alphabétique)

Pays	EAS	ENG	ITC	MSN	PHA	REN	Bourses	M	F	Montant (US\$)
<i>Africa and Arab Region</i>										
Algeria	1		1			1	3	3		23,320.19
Cameroon	1						1		1	11,000.00
Egypt					1	3	4	2	2	48,477.64
Jordan		1	1	1			3	2	1	17,216.00
Lebanon				1	2		3	2	1	29,649.63
Mali		1					1	1		3,176.63
Morocco	1						1	1		12,100.00
Nigeria					2		2	1	1	15,506.26
Senegal	1						1	1		10,025.11
Sudan	1						1	1		11,000.00
Tunisia					3	1	4	4		38,604.77
TOTAL 11	5	2	2	2	8	5	24	18	6	220,076.23

Pays	EAS	ENG	ITC	MSN	PHA	REN	Bourses	M	F	Montant (US\$)
<i>Asia and the Pacific</i>										
Albania	1						1	1		8,800.00
Bangladesh		1	2		3	1	7	7		55,251.36
Indonesia		1	1				2	2		14,464.43
Iran, IR	1			2	2	1	6	5	1	52,478.06
Malaysia	3	10	7	11	7	4	42	24	18	403,403.68

Pakistan	5	5	6	8	7	1	32	27	5	332,884.75
Turkey			1	3	1		5	1	4	54,620.42
TOTAL	7	10	17	17	24	20	95	67	28	921,902.70

GRAND TOTAL	18	15	19	19	26	28	119	85	34	1,141,978.93
--------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	---------------------

Tableau 3
Bourses accordées (classées par région/pays).

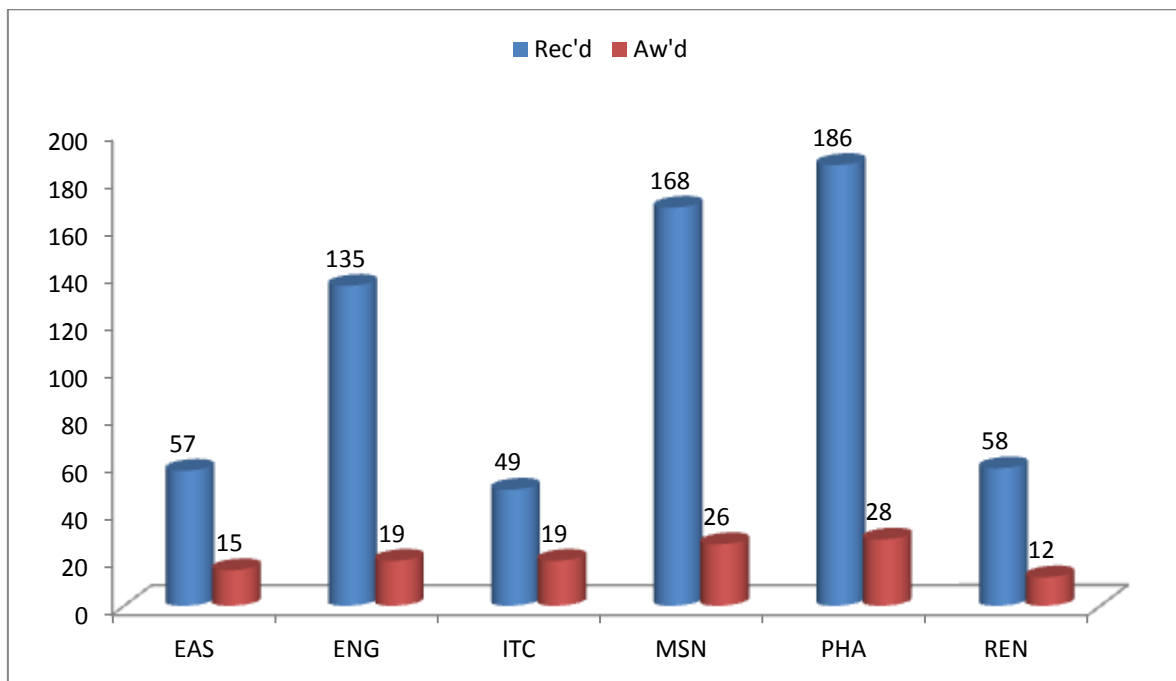


Figure 1

Résumé des demandes reçues et des bourses accordées (classées par domaine)
 EAS=sciences de la terre, ENG=sciences de l'ingénieur, ITC=sciences de l'information et informatique, MSN= science des matériaux y compris la nanotechnologie, PHA= sciences pharmaceutiques, REN=énergie renouvelable.
 Rec'd=Reçu Aw'd=Accordé

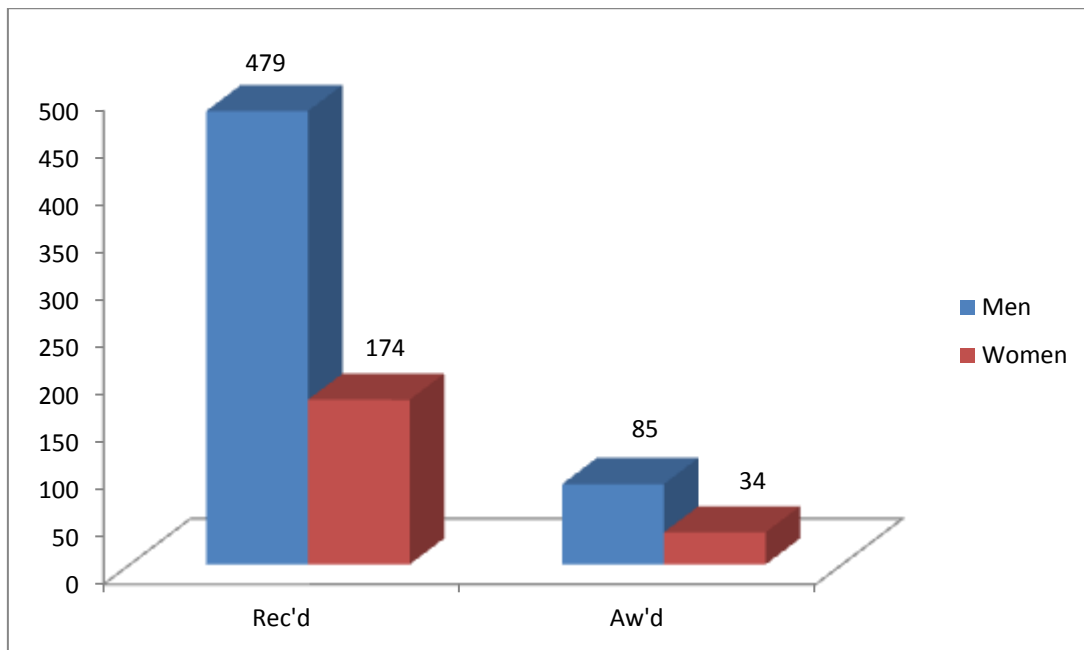


Figure 2

Résumé des demandes reçues et des bourses accordées (classées par domaine et sexe)

BOURSES ACCORDÉES EN 2014

Pays	Boursiers	Sexe		Montant (US\$)	Domaine
Bangladesh	GHOSH, G.C.	M		10,000.00	ENG
Bangladesh	MOMIN, M.A.	M		10,000.00	ITC
Iran, Isl. Rep.	MEHDI, M.	M		10,000.00	REN
Iran, Isl. Rep.	NATEGHI ROSTAMI, M.	M		8,000.00	PHA
Jordan	LINA, A.G.	F		10,000.00	ENG
Malaysia	ANUAR, H.	F		10,000.00	MSN
Malaysia	JUAN, J.C.	M		10,000.00	MSN
Malaysia	LIM, J.K.	M		9,500.00	ENG
Malaysia	MAT ALI, M.S.	M		10,000.00	ENG
Malaysia	RASHID, U.	M		10,000.00	REN
Malaysia	WONG, K.S.	M		10,000.00	ITC
Malaysia	YAM, M.F.	M		10,000.00	PHA
Pakistan	AHMAD, M.	M		7,500.00	MSN
Pakistan	BAIG, J.A.	M		10,000.00	MSN
Pakistan	FAROOQI, A.	F		10,000.00	EAS
Pakistan	FAROOQUI, R.U.H.	M		10,000.00	ENG
Pakistan	IQBAL, R.	M		4,000.00	ITC
Pakistan	NASEER, M.M.	M		8,000.00	PHA
Pakistan	SAEED, M.	M		10,000.00	MSN
Tunisia	HADJ KACEM, H.	M		13,000.00	PHA
Tunisia	RAOUAFI, N.	M		10,000.00	MSN
TOTAL	6	21	M 18 F 3	200,000.00	

Tableau 4
Liste des boursiers (classés par pays).

Pays	EAS	ENG	ITC	MSN	PHA	REN	Bourses	M	F	Montant (US\$)
<i>Africa and Arab Region</i>										
Jordan		1					1		1	10,000.00
Tunisia					2		2	2		23,000.00
TOTAL 2	-	1	-	-	2	-	3	2	1	33,000.00

Pays	EAS	ENG	ITC	MSN	PHA	REN	Bourses	M	F	Montant (US\$)
<i>Asia and the Pacific</i>										
Bangladesh		1	1				2	2		20,000.00
Iran, IR					1	1	2	2		18,000.00
Malaysia		2	1	2	1	1	7	6	1	69,500.00
Pakistan	1	1	1	3	1		7	6	1	59,500.00
TOTAL 4	1	4	3	5	3	2	18	16	2	167,000.00

GRAND TOTAL 6	1	5	3	5	5	2	21	18	3	200,000.00
----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	-------------------

Tableau 5
Bourses accordées (classées par région/pays).

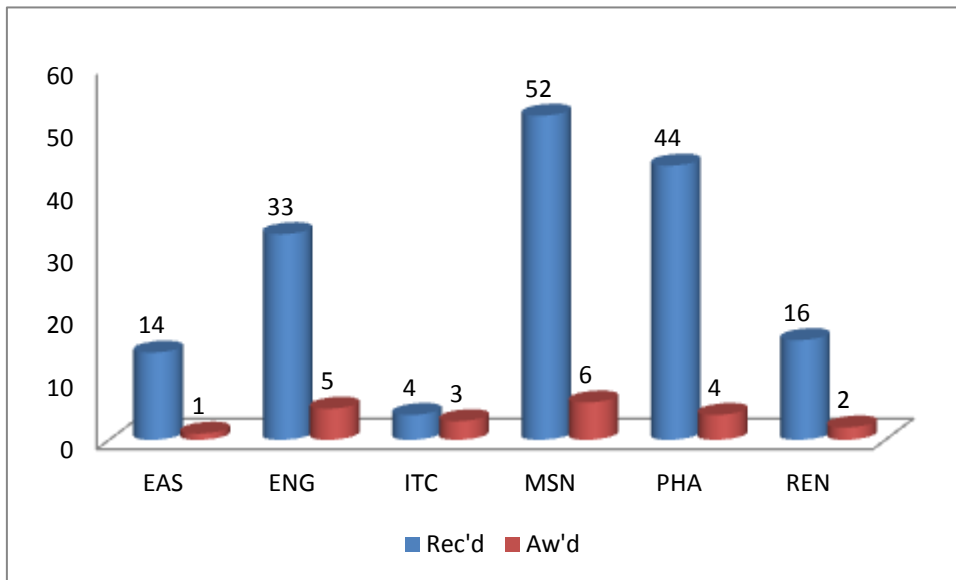


Figure 3

Résumé des demandes reçues et des bourses accordées (classées par domaine)
 EAS=sciences de la terre, ENG=sciences de l'ingénieur, ITC=sciences de l'information et informatique, MSN= science des matériaux y compris la nanotechnologie, PHA= sciences pharmaceutiques, REN=énergie renouvelable.

Rec'd = Reçu

Aw'd = Accordé

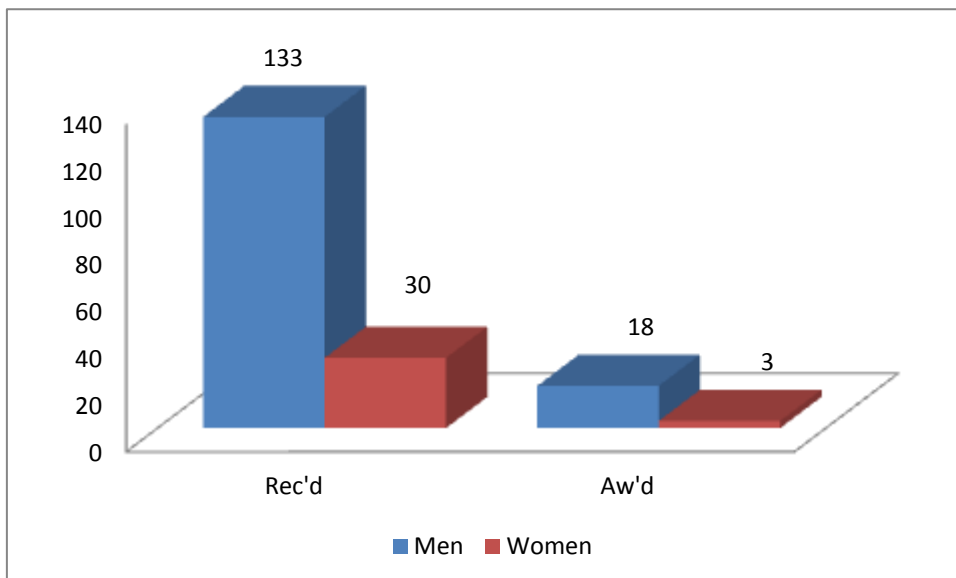


Figure 4

Résumé des demandes reçues et des bourses accordées (classées par domaine et sexe)