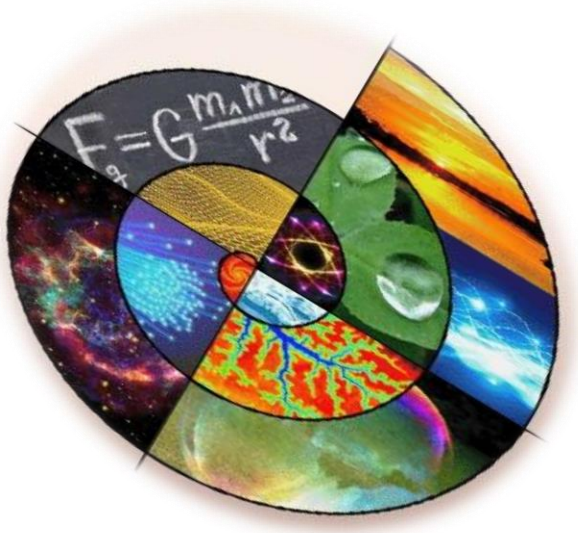
Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique
et des Technologies de l'Information et de la Communication
Université de Monastir

www.um.rnu.tn

La recherche Scientifique à l'Université de Monastir



Rencontre des Responsables des Structures de Recherche de l'Université de Monastir

1er Octobre 2014

Hôtel Monastir centre

Objectifs :

→ Discuter de la Recherche à l'Université

→ Constituer un comité chargée de la Recherche et de l'Innovation

→ Développer une vision de la manière de gérer les équipements scientifiques lourds et les espaces de recherche…

Plan :

- Les Laboratoires et les Unités de Recherche
- Les Ecoles Doctorales
- Les Unités des Services Communs
- Les Projets de coopération
- Une petite analyse

Les structures de recherche à l'Um :

	Laboratoires de recherche	Unités de recherche	Unités des services communs	Ecoles doctorales
Nombre	25	23	14	4

Répartition par Etablissement :

Etablissement	Nombre de Laboratoires	Nombre des Unités	USCR	Ecoles doctorales	Total
Faculté de Pharmacie de Monastir	5	2	1	0	8
Faculté de Médecine Dentaire	3	0	0	0	3
Faculté de Médecine	4	5	3	0	12
Faculté des sciences de Monastir	7	11	7	2	27
Ecole nationale d'ingénieurs de Monastir	3	3	2	1	9
Institut Supérieur de biotechnologie de Monastir	2	0	1	1	4
Faculté des sciences économiques de Mahdia	0	1	0	0	1
Institut préparatoire aux études d'ingénieurs	0	1	0	0	1
Institut supérieur des études technologiques de Ksar Helal	1	0	0	0	1
Total	25	23	14	4	66

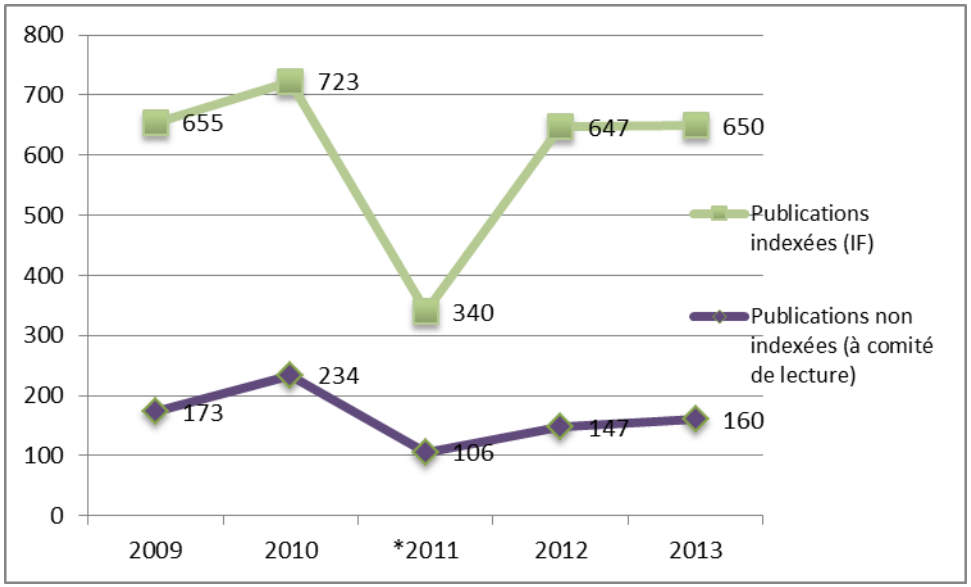
Données sur les structures de recherche (Année 2013)

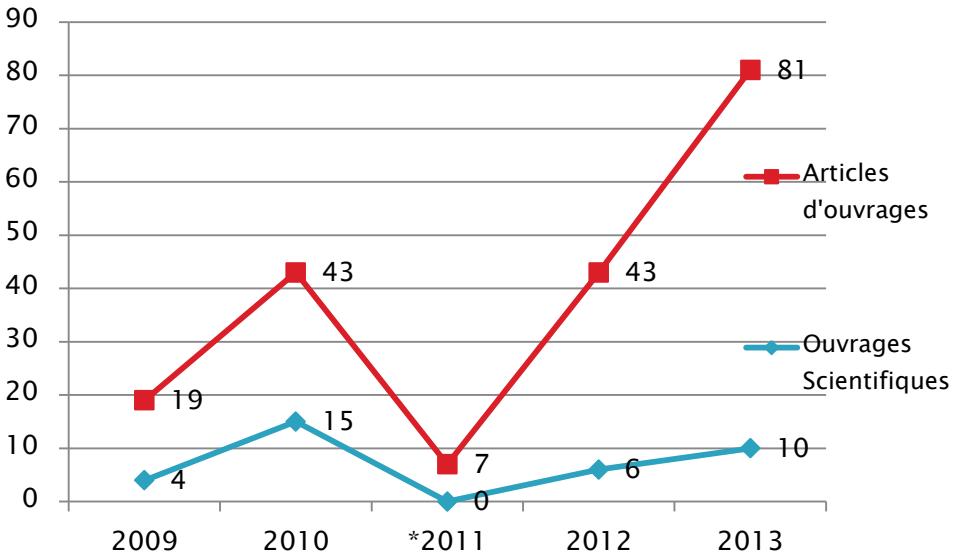
	Laboratoires	Unités	Total
Nombre	25	23	48
Corps A	239	76	315
Corps B	425	190	615
Budget alloué en 2013	2.161.000 D	564.000 D	2.725.000 D
Publications dans des revues (à comité de lecture)	125	35	160
Publications dans des revues indexées (à facteur d'impact)	470	180	650
Brevets d'inventions (INNORPI)	6	0	6
Brevets (internationaux)	1	0	1
Habilitations	15	3	18
Thèses soutenues	80	26	106
Mastère de recherche soutenues	125	80	205

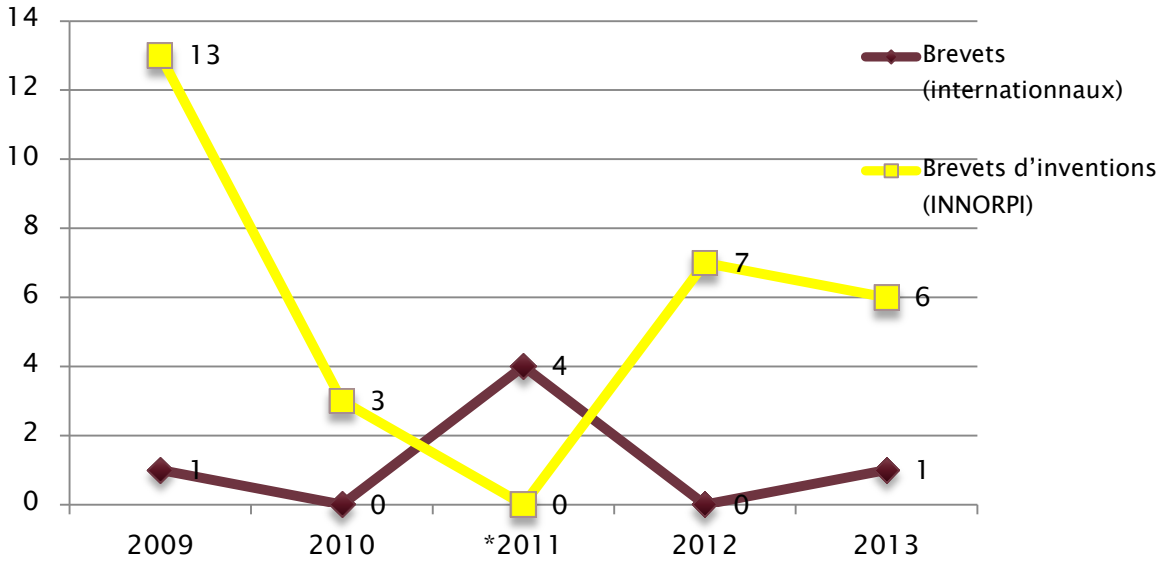
Production scientifique : LR + UR

Année universitaire	2009	2010	2011*	2012	2013
Publications dans des revues (à comité de lecture)	173	234	106	147	160
Publications dans des revues indexées (à facteur d'impact)	655	723	340	647	650
Brevets d'inventions (INNORPI)	13	3	0	7	6
Brevets (internationaux)	1	0	4	0	1
Articles d'ouvrages	19	43	7	43	81
Ouvrages Scientifiques	4	15	0	6	10

Nb : (*) 2011/ la production scientifique des unités n'est pas disponible







Nb : (*) 2011/ la production scientifique des unités n'est pas disponible

B- Production scientifique : Laboratoires

Année universitaire	2009	2010	2011*	2012	2013
Publications dans des revues scientifiques non indexées (à comité de lecture)	64	83	106	67	125
Publications dans des revues scientifiques indexées (à facteur d'impact)	212	235	340	385	470
Brevets d'inventions (INNORPI)	1	0	0	6	6
Brevets (internationaux)	0	0	4	0	1
Articles d'ouvrages	12	3	7	15	59
Ouvrages Scientifiques	1	3	0	1	7

Production scientifique : Unités

Année universitaire	2009	2010	2012	2013
Publications dans des revues (à comité de lecture)	109	151	80	35
Publications dans des revues indexées (à facteur d'impact)	443	488	262	180
Brevets d'inventions (INNORPI)	12	3	1	0
Brevets (internationaux)	1	0	0	0
Articles d'ouvrages	7	40	28	22
Ouvrages Scientifiques	3	12	5	3

NB : les données 2011 ne sont pas disponibles

Ecole doctorales : 4

N°	Nom de l'école Doctorale	Etablissement de Rattachement	Nombre d'inscrits en 2013	Nombre de thèses soutenues en 2013	Nombre d'habilitations soutenues 2013
1	Sciences biologiques, biotechnologie et santé	Institut supérieur de Biotechnologie de Monastir	340	46	3
2	Sciences et techniques de l'ingénieur	Ecole nationale d'ingénieurs de Monastir	355	34	3
3	Matériaux, instruments, systèmes	Faculté des Sciences de Monastir	383	42	10
4	Sciences et techniques de l'information		76	3	
Total			1154	125	16

N°	Nom de l'école Doctorale	Etablissement de Rattachement	budget Attribué 2013 (DNT)
1	Sciences biologiques, biotechnologie et santé	ISBM	38000
2	Sciences et techniques de l'ingénieur	Ecole nationale d'ingénieurs de Monastir	37 000
3	Matériaux, instruments, systèmes	Faculté des Sciences de Monastir	32000
4	Sciences et techniques de l'information		15000
Total			122 000

Les unités des services communs (USCR): 14

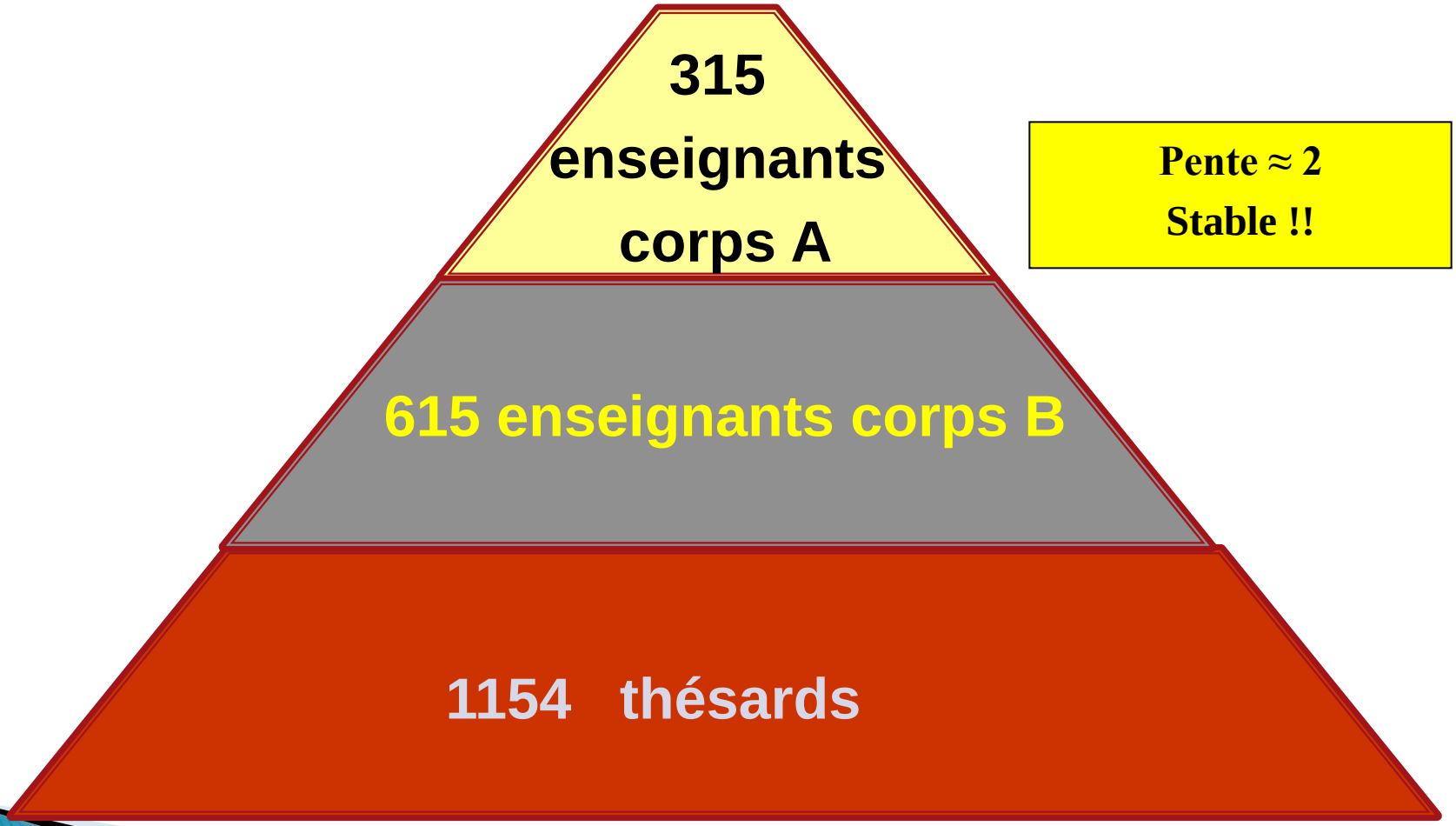
Etablissement	Les USCR	Budget (2013) (DNT)
Faculté des Sciences	Ensemble ultra vide destiné à l'épitaxie	68.000
	Diffractomètre à haute résolution	9.000
	Diffractomètre à Rayon X	12.000
	Vapeur par pyrolyse Bati d'organo Métallique	55.000
	Spectromètre de Résonance Magnétique Nucléaire	18.000
	Chaine de caractérisation femto seconde	34.000
	Microscope à sonde locale avec balayage	0
Faculté de Médecine	Spectromètre D'Absorption Atomique	18.000
	Automate pour le Dosage des Médicaments V-twin	32.000
	Spectromètre de Masse Couplé	21.000
Faculté de Pharmacie	Cytomètre à Flux	10.000
ENIM	Système PIV	21.500
	Equipement de Métrologie Textiles	11.000
Institut S.Biotechnologie	Séquençage et Analyse Génomique	30.000
Total	**14**	**339.500**

Les projets de coopération : 37

Projets	Nom du projet	Etablissements	Nombre de projets
tuniso-français	DGRS/CMCU	Faculté des sciences de Monastir	6
		Faculté de Médecine de Monastir	4
		Faculté de Médecine dentaire	1
		Faculté de Pharmacie	1
		Ecole nationale d'ingénieur de Monastir	2
	DGRS/CNRS	Faculté des sciences de Monastir	3
		Institut supérieur de biotechnologie ISBM	1
	PHC-MAGHREB	Faculté des sciences de Monastir	1
tuniso-espagnols		Faculté des sciences de Monastir	1
		Institut supérieur de biotechnologie ISBM	1
tuniso-algériens		Faculté des sciences de Monastir	3
		Faculté de Pharmacie	2
tuniso-marocains		Faculté des sciences de Monastir	4
		Faculté de Pharmacie	3
		Ecole nationale d'ingénieur de Monastir	1
Tuniso-portugais		Faculté des sciences de Monastir	1
		Institut supérieur de biotechnologie ISBM	1
tuniso-egyptien		Faculté des sciences de Monastir	1
		Institut supérieur de biotechnologie ISBM	1
total			37

Capital Humain en 2013

Taux d'encadrement:



Pente ≈ 2
Stable !!

15

Analyse globale (données 2013)

81 chapitres de livre
10 Ouvrages
7 brevets (1 international)

315 A
615 B
1154 Thésards

650 articles indexés
160 articles (C de lecture)

2.161.000 d pour les LR
564.000 d pour les UR
339.500 d pour les USCR
122.000 d pour les ED

125 thèses
18 habilitations

2079 chercheurs / 1049 papiers / 3.186.500 d

Deux chercheurs travaillent une année et consomment 3 mille dinars pour produire un papier

16

Quelques constats

Production scientifique raisonnable : **(Analyse de la visibilité par les citations est nécessaire)**

Nombre de brevet très faible

Parmi les 3 priorités:

- **développement scientifique,**
- **développement industriel,**
- **développement sociétal,**

Nos recherches semblent rester plus au niveau de la première priorité : développement scientifique.

Est-ce que c'est normal? Est-ce que c'est un choix? Est-ce qu'un tel choix est raisonnable? Comment faire mieux?

Quelques constats

Nombre de thèse : 125? 1/3 par A par an: pas beaucoup !
Mais a-t-on besoin de tout ce nombre ?

Recherche diplômante pour les besoins de l'enseignement:

- **Analyser ces besoins ? Pour l'avenir? Par discipline?**
- **Que faire s'il n a plus de besoin en enseignement?**

Quelles alternatives ?

- **Continuer à former!?**
- **Créer des centres de recherche ?**
- **Orienter notre métier vers le développement industriel? est-il possible? Comment?**

18

Quelques constats

Création de l'université tunisienne : 1958

Les textes relatifs aux structures de recherche : 1999

Les 40 ans de décalage : révélateurs de la priorité toujours donnée à l'enseignement par rapport à la recherche

L'enseignement reste prioritaire :

- **Affectation des espaces** (une salle d'enseignement est sacrée, une place pour un thésard est trop demander)
- **Affectation du personnel** (zéro personnel recherche, le labo recrute sa secrétaire et son technicien)
- **Centralisation des décisions relatives aux équipements lourds** (Titre II enseignement au niveau des universités, Titre II recherche ?????)

19

5- Conclusions : forces/faiblesses

Forces

- Capital humain intéressant
- Budget de fonctionnement raisonnable
- Thématiques maitrisées
- Niveau des candidats acceptable

Faiblesses

- Peu de dynamisme en innovation et en ouverture sur l'environnement
- Manque de disponibilité des chercheurs pour l'ouverture sur l'industrie
- Manque d'équipements lourds
- Manière d'exploiter les équipements lourds?
- Manque de visibilité pour l'acquisition d'équipements lourds
- Manque de personnels pour assurer le bon fonctionnement des labos et des équipements
- Manque d'espace pour les chercheurs

5- Problématique : Une vision stratégique

- Mission de la recherche universitaire?
- Objectifs et priorités?
- Quels moyens? Humains et matériels
- Quelles structurations? Gouvernance?

Proposition : comité recherche

10 membres

- Vice président
- Un membre du Conseil de l'Université
- 2 représentants des laboratoires
- 1 représentant des unités de recherche
- 1 représentant des unités des services communs
- 1 représentant des écoles doctorales
- 2 représentants des commissions des thèses
- 1 représentant des thésards

Merci de votre attention