



## Rapport d'auto-évaluation de l'Unité de Recherche :

Période concernée par l'évaluation : 2013-2015

### 1) Identification de l'unité de recherche

Ministère de tutelle :.....  
Université :.....  
Etablissement : .....statut : EPA,EPNA,EPIC,EPR,EPS.....  
Département.....  
N° d'identification de l'unité de recherche: .....sigle :.....  
Domaine de recherche :.....  
Adresse Postale : rue .....n° : ..... code :..... ville :.....  
Adresse e-mail :.....  
Téléphones :.....standard :.....direct : .....Fax :.....  
Nom du responsable de l'unité de recherche : .....  
Téléphone personnel :.....portable : .....  
E-mail personnel :.....  
Date de création de l'unité de recherche :.....

### 2 Ressources humaines de l'unité de recherche

#### Récapitulation

Nombre d'enseignants chercheurs du corps A(Pet MC)  
Nombre d'enseignants chercheurs du corps B(MA et A)  
Nombre d'ingénieurs affectés à la recherche :  
Nombre de personnels d'appui :  
Nombre d'étudiants encadrés :

	Nbre actuel. année :	Nbre précédent. année :
<b>Total</b>		



### 3) Locaux occupés par le personnel de l'unité de recherche :

	dans l'établissement même		ailleurs		
	nombre	superficie	nombre	superficie	établissement
bureaux occupés					
salles de manipulation, d'analyses, d'essais					
salles de réunion, de documentation					
magasins, ateliers					
terrains d'expérimentation, champs de culture					
halls ou hangars de stockage, dépôts					
stations pilotes et autres facilités					

#### Commentaires

Fonctionnalité et commodités : chauffage, sécurité, réseaux de gaz et électricité. Entretien, Communication, Ameublement, Infrastructure.

### 4) Moyens logistiques de l'unité de recherche

Voitures à la disposition de l'UR, Transport assuré au personnel de l'UR par l'établissement, Autres facilités logistiques accessibles :

### 5) Equipements scientifiques de base, propres à l'unité de recherche

Nature de l'équipement	Date d'acquisition	ancien mais performant	en état de marche mais obsolète	en réparation	en panne mais réparable	inutilisable

Equipement en logiciels scientifiques :

#### Commentaires

Contrats de maintenance des appareils scientifiques. Quelles difficultés et responsabilités ?

Equipement en ordinateurs et accessoires en moyens de reproduction,

Accessibilité aux équipements scientifiques lourds non propres à l'UR.

Quelles ont été les difficultés ?

## 6) Documentation scientifique de l'unité de recherche

Précisez le fond documentaire propre, le nombre de livres à l'UR, le nombre de revues Scientifiques reçues régulièrement. L'accessibilité au centre de documentation de l'établissement et aux autres centres tunisiens pose-t-elle problème ?

Quelles sont les bases de données accessibles utilisées par l'UR ?

L'unité de recherche dispose-t-elle d'un budget documentation ? Quelles difficultés ?

## 7) Ressources financières de l'unité de recherche

Les moyens financiers obtenus durant la période correspondant à l'évaluation en DT :

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	3 <sup>e</sup> année	Total
du Ministère de tutelle Titre I Titre II				
du Ministère en charge de la recherche Titre I Titre II				
du secteur économique				
de la coopération internationale				
<b>Total</b>				

Les crédits consommés durant la période correspondant à l'évaluation.

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>e</sup> année	3 <sup>e</sup> année	Total
Ministère de tutelle				
Ministère en charge de la recherche				
secteur économique				
Coopération internationale				
Total				

### Récapitulation :

Total des moyens obtenus durant toute la période : DT

Total des moyens consommés durant toute la période : DT

Total du reliquat non consommé à la fin de la période : DT

### Commentaires :

Quelles ont été les difficultés particulières rencontrées pour la consommation des crédits alloués ?

**Difficultés structurelles** dues : **Statut** de l'établissement? **lourdeur** de la procédure ?

Complexité des opérations du financement étranger ?

**Difficultés conjoncturelles** dues : Inexpérience du chercheur ? Manque de personnels administratifs ?

Programmes d'emploi ? Autres causes ?

Autres moyens financiers partagés par l'UR avec d'autres structures?

Equipements lourds communs ? Moyens logistiques communs ? Autres services communs ?

Les moyens financiers obtenus du Ministère sont-ils suffisants? Dans quelle proportion ?

Le programme d'activité a-t-il été revu en conséquence ?

## 8) Le positionnement et les objectifs scientifiques de l'unité de recherche

- Identification du domaine de recherche particulier de l'unité de recherche <sup>(1)</sup> :
- Identification des disciplines scientifiques dans lesquelles l'UR est compétente :

**1<sup>ère</sup> discipline :** - nom du chercheur : grade :  
nom du chercheur : grade :

**2<sup>ème</sup> discipline :** - nom du chercheur : grade :  
**n<sup>ème</sup> discipline :** - nom du chercheur : grade :

- Quels sont les objectifs spécifiques de recherche de l'unité de recherche?

**1<sup>er</sup> objectif** spécifique :

**2<sup>ème</sup> objectif** spécifique :

**n<sup>ème</sup> objectif** spécifique :

- Ces objectifs sont-ils compatibles avec l'objectif général de l'établissement auquel se rattache l'unité de recherche ?
- Quels sont **les 4 mots clés** qui caractérisent l'orientation générale des activités de recherche et la spécificité des compétences de l'UR?

## 9) Les structures et autres organismes d'appui à l'unité de recherche

- Quels sont les laboratoires ou les organismes étrangers ou internationaux avec lesquels des relations de collaboration régulières ont été établies ?

1<sup>er</sup> : : Nom du correspondant :  
2<sup>ème</sup> : :  
n<sup>ème</sup> : :

- Des conventions ont-elles été signées avec certains d'entre eux ? Lesquels ?
- Des relations avec les universitaires et chercheurs tunisiens établis à l'étranger ont-elles été initiées ou développées ?

Nom : Institution d'attache :

- Des coopérations de travail existent-elles avec des universitaires étrangers ou tunisiens établis à l'étranger en termes de cotutelles de doctorants au sein de l'unité de recherche ?

Nom du doctorant : Nom de l'encadreur tunisien :  
Nom de l'encadreur étranger :

- Des relations de collaboration formalisées ou régulières ont-elles été établies avec des laboratoires de recherche tunisiens, des institutions ou organismes nationaux ?  
Lesquels ?

---

<sup>(1)</sup> Lettres, Arts et cultures, Sciences juridiques et politiques, Sciences de l'homme et de la société, Sciences économiques et de gestion. Sciences médicales, Sciences biologiques, Sciences de la Terre, Sciences de l'environnement, Sciences de la mer, Sciences de l'eau, Sciences de matériaux, Sciences et Techniques de l'Ingénieur. Sciences agronomiques, Biotechnologies, Mathématiques, Chimie Physique, Sciences et Technologies de l'Information et de la communication.

## 10) Le programme de l'unité de recherche

- Le programme de recherche durant la période correspondant à l'évaluation a-t-il fait l'objet d'un accord contractuel avec le Ministère de tutelle ou avec le Ministère en charge de la recherche scientifique ? Si oui quels sont les références et la date de signature du document contractuel et la période couverte ?
- Contenu du document contractuel :
  - 1<sup>er</sup> objectif :**  
Résultat attendu :
  - 2<sup>ème</sup> objectif :**  
Résultat attendu :
  - n<sup>ème</sup> objectif :**  
Résultat attendu :

## 11) La mise en œuvre des projets de l'unité de recherche

▲ Les projets répondant aux objectifs du document contractuel durant la période correspondant à l'évaluation et financés par des crédits publics.

**1<sup>er</sup> projet intitulé :**

Nom du chef du projet :

grade :

Nom des chercheurs et ingénieurs impliqués :

grade :

Nom des étudiants mobilisés dans le cadre du projet :

Date de démarrage effectif du projet :

Degré d'avancement du projet : terminé, très avancé, en cours,

**2<sup>ème</sup> projet intitulé :**

**n<sup>ème</sup> projet intitulé :**

**Commentaires**

Dans quelle mesure les activités évoquées dans le document contractuel a été effective à travers les projets exécutés ?

Proportion des activités menées à leur terme : %

Proportion des activités non encore terminées : %

Proportion des activités non encore commencées : %

Proportion des activités abandonnées : %

Les projets menés à leur terme ont-ils fait l'objet d'un rapport circonstancié de fin de projet ?

Référence de ces rapports :

▲ Les projets répondant aux objectifs du monde économique et financés par des crédits privés (entreprises et autres organismes)

**1<sup>er</sup> projet intitulé :**

Entreprise ou organisme concerné :

Nom du chef du projet :

grade :

Nom des chercheurs et Ingénieurs impliqués :

grade :



## 12) Résultats des activités de recherche de l'unité de recherche:

### ▲ La production scientifique des chercheurs de l'unité de recherche

- Les publications :

Nature	parus durant la période d'évaluation <b>nbr</b>	déposés et acceptés <b>nbr</b>	Total
Articles dans des revues internationales indexées à comité de lecture			
Articles dans des revues nationales à comité de lecture			
Communications internationales avec actes			
Communications nationales avec actes			

**Liste exhaustive des publications** durant la période d'évaluation : auteurs, année, intitulé de l'article, titre de la revue ou des actes, pages concernées.

1<sup>er</sup>  
2<sup>ème</sup>  
n<sup>ème</sup>

#### **Liste des ouvrages scientifiques:**

Nom de l'auteur : Nom de l'éditeur : année de l'édition :

#### **Liste des brevets nationaux ou internationaux déposés :**

Identification : ..... Organisme d'enregistrement : date de l'enregistrement : .....

#### **Commentaires :**

Quel est le pourcentage des publications et des communications faites en anglais? %

L'expression en anglais pose-t-elle un problème?

### ▲ La formation diplômante ,

Nature	Soutenance durant la période d'évaluation : nbre	Travail en cours : nbre	Total
Habilitations			
Thèses de doctorat			
Mastères			
Mémoires de fin d'études			

▲ **Liste exhaustive des chercheurs** et étudiants diplômés, encadrés au sein de l'unité de recherche, durant la période d'évaluation.

**Liste des Habilitations soutenues** : Nom, année.

**Liste des Thèses de Doctorats soutenues** :

Nom, année, intitulé de la thèse, encadreur de l'unité de recherche.

**Liste des Mastères soutenus** :

Nom, année, intitulé du mémoire, encadreur de l'unité de recherche.

**Liste des Mémoires de Fin d'Etudes** soutenues :

Nom, année, intitulé du mémoire, encadreur de l'unité de recherche.

### **Commentaires :**

Dans quelle mesure les sujets et thèmes proposés aux étudiants correspondent aux objectifs spécifiques de l'UR ? %

#### **▲ La qualité des résultats** des activités de l'unité de recherche.

Un résumé des activités dans le cadre de **chacun des projets** menés durant la période de l'évaluation, explicitez de façon précise (une dizaine de lignes) le résultat acquis et évaluable de chaque projet

#### **1<sup>er</sup> projet intitulé :**

Chef du projet :

Résultat acquis :

### **Commentaires :**

Précisez la pertinence scientifique ou l'originalité des résultats acquis par le projet.

Ces résultats ont-ils amélioré la connaissance scientifique et/ou l'innovation technologique?

En quoi le projet a-t-il contribué au développement économique, politique ou culturel du pays ?

En quoi les résultats du projet ont-ils contribué au renforcement des capacités humaines, scientifiques et techniques de l'unité de recherche ?

#### **2<sup>ème</sup> projet intitulé :**

#### **n<sup>ème</sup> projet intitulé :**

## **13) Gestion des connaissances et valorisation des résultats de l'UR**

#### **▲ La diffusion des connaissances et des résultats obtenus.**

**Listes des articles parus** dans les revues, **listes** des communications parues, des actes des manifestations scientifiques, les résumés des rapports de projets de recherche, les synthèses des thèses de doctorat, les résultats d'expertises sont-ils archivés et accessibles au sein de l'unité de recherche?

**Diffusion organisée** des résultats au bénéfice des institutions, organismes, centres de documentation, unités d'information, organisations, centres techniques, corps constitués nationaux? Lesquels ?

Les résultats obtenus par l'UR dans le cadre des projets ont-ils fait l'objet de discussion, d'échanges de points de vue, de concertation au sein de l'UR ? L'UR contribue-t-elle à la mise à jour du site web (lorsqu'il existe) de son institution d'attache ? Comment ? Dans quelle mesure ?

#### **▲ Organisation de manifestations scientifiques par l'UR.**

**Liste de séminaires, congrès, journées scientifiques, journées portes-ouvertes, ateliers, conférences, cours internationaux** (organisés ou co-organisés par l'UR)

Intitulé de la manifestation : Date, lieu.

#### **▲ Valorisation socio-économique des résultats acquis.**

##### **Partenariat avec les opérateurs économiques.**

Avec quels organismes, entreprises ou organisations opérant dans le domaine économique, l'unité de recherche entretient-elle des relations privilégiées ?

Ces relations sont-elles formalisées dans le cadre d'une convention ?

##### **Partenariat avec les institutions sociales, administratives, culturelles.**

Dans quelle mesure les résultats des projets menés par l'UR contribuent-ils :

à traiter rationnellement des problèmes sociaux ?

à accroître le niveau culturel et civique du citoyen ?

à améliorer le cadre et la qualité de vie du tunisien ?

### **Valorisation des brevets, de l'innovation et de l'expertise.**

Dans quelle mesure des initiatives ont-elles été prises par l'unité de recherche pour valoriser au mieux les brevets enregistrés, les innovations technologiques mises au point, les procédures expérimentées ou les nouvelles approches méthodologiques testées ?

### **14) Efficacité et visibilité de l'unité de recherche :**

- L'unité de recherche a-t-elle été efficace: sur le **plan scientifique et pédagogique** pour les jeunes chercheurs ? sur le **plan de la gestion des ressources** humaines, matérielles, logistiques, financières ?
- L'UR cultive-t-elle **l'esprit d'équipe** et **l'ouverture** envers les autres disciplines et structures de recherche ? L'UR participe-t-elle à des Projets de Recherche Fédérés ?
- L'UR entretient-elle des liens avec **des réseaux** de professionnels dans son domaine d'activité ? Lesquels ?
- L'UR ou ses membres sont-ils affiliés aux **associations scientifiques** nationales et internationales couvrant leur domaine de compétence ?
- L'UR bénéficie-t-elle **d'une visibilité** à l'échelle nationale, Euro-méditerranéenne ou mondiale ? Justifiez votre appréciation.
- L'unité de recherche a-t-elle édité régulièrement ses rapports d'activité annuels ?

### **15) Difficultés et attentes de l'unité de recherche :**

- Quelles ont été les difficultés les plus difficiles à surmonter ?  
La cohésion des membres de l'unité de recherche ?  
Les moyens et la logistique ?  
Le personnel d'appui technique insuffisant ?

Justification précise de ces difficultés :

- Quelles attentes légitimes, raisonnables et réalisables faciliteraient le travail de l'UR et amélioreraient les conditions d'une productivité meilleure ?
- Considérez-vous que l'UR s'est suffisamment renforcée pour accéder au statut de laboratoire ? Justifiez :

### **16) Bilan Global de l'UR avec les justifications :**

Liste des Publications Internationales (Justifications)

Liste des Publications Nationales (Justifications)

Liste des Brevets nationaux et internationaux (Justifications)

Liste des Habilitations soutenues au sein de l'UR (Justifications)

Liste des Thèses soutenues (Justifications)

Liste de Mastères soutenus (Justifications)

Liste des PFE soutenus (Justifications)

Liste des stagiaires nationaux et étrangers (1 à 3 mois)

Liste des Séminaires, Congrès, journées portes ouvertes organisés par le l'UR. (Justifications)

Liste de projets obtenus, réalisés et en cours de réalisations. (Justifications)

Visibilité de l'UR, site web, articles de vulgarisation, émission vidéo, cours, conférences.

Liste de conventions avec entreprises, municipalité, région, ministères (Justifications)

Liste de techniques, matériel acquis et méthodologies de recherche.

## **17) Justifications du bilan global**

Sur CD les PDF : des publications, brevets, rapports, congrès, séminaires, journées scientifiques, articles de vulgarisation, conventions.