

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Direction Générale de la Recherche Scientifique

**IMPORTANT**

- Le rapport de 2012 et le document «*Annexes*» (pièces justificatives) doivent être déposés auprès des institutions en **un seul exemplaire** avec une copie numérique (sur CD) **avant le 31 janvier 2013**.
- **Toute déclaration de production scientifique non justifiée ne sera pas prise en considération.**

**Production Scientifique et Formation Diplômante :**  
**RAPPORT DE 2012**

**I- IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE DE RECHERCHE**

- Université :	Monastir	
- Etablissement :	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	
- Dénomination du LR ou de l'UR :	Laboratoire de Génie Mécanique	
- Code LR/UR :	LAB-MA-05	
- Discipline* :	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	
- Responsable du LR ou de l'UR :	Hédi Bel Hadj Salah	
- Grade : Professeur	- Fonction : Chef du Laboratoire	- Etablissement : ENIM
- Tél : : 73 500 244 p.451	- Fax : 73 505 866	- Mobile: 98 572 334
- E-mail :	<a href="mailto:hedi.Belhadjsalah@enim.rnu.tn">hedi.Belhadjsalah@enim.rnu.tn</a>	
- Site Web du LR/UR :	<a href="http://www.lgm.rnu.tn">www.lgm.rnu.tn</a>	

(\*) 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 des matériaux, Sciences et Techniques de l'Ingénieur, Sciences agronomiques, Biotechnologies, Mathématiques, Chimie, Physique, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication.

Date : ..... / ..... / .....

*Signature du responsable du LR ou de l' UR*

## II- LISTE DES MEMBRES DU LR OU DE L'UR

**NB :** - *Tout chercheur doit remplir une «Fiche individuelle», à joindre dans le document «ANNEXES».*  
 - *Tout chercheur, faisant partie d'un LR ou d'une UR, ne peut faire partie d'une autre structure de recherche.*  
 - *Le n° de la CIN de chaque chercheur est obligatoire sous peine de ne pas être pris en considération.*

### a - Enseignants-chercheurs permanents (corps A et B) et doctorants :

#### - Corps A :

Grade(1)	Nom et prénom	N° C.I.N(2)	Etablissement	Université
<b>Professeurs</b>	1. Dogui Abdelwaheb	04005818	ENIM	Monastir
	2. Bel Hadj Salah Hédi	04013672	ENIM	Monastir
	3. Benameur Tarek	07028017	ENIM	Monastir
	4. Bettaieb Habib*	02804103	EPAM	Sousse
	5. Benamara Abdelmajid	05077032	ENIM	Monastir
	6. Zidi Mondher	04168746	ENIM	Monastir
	7. Chouchane Mnaouar	04045777	ENIM	Monastir
<b>Maitres de conférences</b>	1. Bouraoui Tarak	01287367	ENIM	Monastir
	2. Bouraoui Chokri	02965701	ISSIG	Gabés
	3. Sghaier Salem	00198855	ISSATK	Kairouan
	4. Timoumi Youssef	01903477	ENIM	Monastir
	5. Mezlini Salah	05665285	ENIM	Monastir
	6. Affi Zouhaier	05974775	ENIM	Monastir
	7. Ben Salem Wacef	03930338	IPEIM	Monastir
	8. Said Mahjoub Nejla	04183059	IPEIM	Monastir

\*Professeur Militaire

(I) : Nombre total des enseignants-chercheurs du corps A : **15**

- Corps B :

Grade(1)	Nom et prénom	N° C.I.N(2)	Etablissement	Université
<b>Maitres assistants</b>	1. Aguir Hamdi	06806906	ISMAIK	Kairouan
	2. Aifaoui Nizar	07502724	IPEIM	Monastir
	3. Bahloul Riadh	05277499	ISSATS	Sousse
	4. Bel Hadj Asma	08304198	ENIM	Monastir
	5. Chaabane Makram	06798998	ENIM	Monastir
	6. Chamekh Abdesslam	05753099	ISSATS	Sousse
	7. Chebbi Ahmed Hachem	08358014	IPEI Gafsa	Gafsa
	8. Gahbiche Mohamed Amen	02947743	IPEIM	Monastir
	9. Habli Sabra	02080533	IPEIM	Monastir
	10. Hadj Youssef Khaled	06775943	ENIM	Monastir
	11. Hassine Tarek	02955515	ENISo	Sousse
	12. Hellara Myriam	06756526	ENIM	Monastir
	13. Jellad Asma	06791566	ISSATS	Sousse
	14. Khalfallah Ali	04183008	ISSATS	Sousse
	15. Lahouar Samir	05585476	ENIM	Monastir
	16. Marouani Haykel	06791462	ENIM	Monastir
	17. Naimi Sami	08040089	ENIM	Monastir
	18. Nasri Brahim	06513591	ISSIG	Gabés
<b>Assistants</b>	1. Amamou Amira*	06847706	FSM	Monastir
	2. Bellakhdar Bilel	07813550	FSM	Monastir
	3. Ben Abdelali Hamdi	06843259	ISSATS	Sousse
	4. Ben Hamouda Belghith Saoussen*	07652274	ISSATS	Sousse
	5. Ben Khelifa Ated	06782988	ISSAT Gafsa	Gafsa
	6. Fathallah Karim *	06754810	ISSATS	Sousse
	7. Fredj Ramzi*	04135899	ENIM	Monastir
	8. Gharbi Fethi*	02054532	ISSATK	Kairouan
	9. Hajjaji Imed*	03186961	ISSATG	Gabés
	10. Helal Arfa Hania*	04534085	ISSATK	Kairouan
	11. Hedfi Hassen*	07552483	ISET Ksar Helel	DGET
	12. Nasr Anouar	06792794	IPEIM	Monastir

	13. Selmi Naceur*	02024516	IPEIM	Monastir
	14. Tarhouni Allegue Lamis*	06816964	ENIM	Monastir
	15. Tekaya Aymen	06833734	IPEIM	Monastir
	16. Tlija Mehdi*	08452336	ISSATS	Sousse
	17. Zbidi Fairouz*	07303263	ISSATS	Sousse
	18. Zribi Temim*	05551959	ISSATS	Sousse
<b>Technologies</b>	1. Aloui Mourad*	08551778	ISET Gasserine	DGET
	2. Ben Hassen Salah*	03932567	ISET Sousse	DGET
	3. Benzarti Mohamed Faiez*	06860233	ISET Rades	DGET
	4. Debbabi Imen*	06881319	ISET Ksar Helel	DGET
	5. Eltaief Maher*	05548463	ISET Sousse	DGET
	6. Ferjaoui Nizar*	07590688	ISET Ksar Helel	DGET
	7. Hamdi Mounir*	05737757	ISET Sousse	DGET
	8. Mabrouki Khaterchi Houda*	08135368	ISET Kairouan	DGET
<b>PPES</b>	1. Ftoutou Ezzeddine*	03988395	LFB Monastir	

\*Doctorants

(II) : Nombre total des enseignants-chercheurs du corps B : 45

- **Doctorants (préparant une thèse de doctorat es-sciences):**

Nom et prénom	N°C.I.N(3)	Etablissement- Université	Année de la première inscription	Nom et prénom de l'encadreur
1. Amamou Amani	06866257	ENIM- Monastir	2012/2013	Said Mahjoub Nejla
2. Belkacem Chebil Sonia	06847442	ENIM- Monastir	2012/2013	Bel Salem Wacef
3. Ben Hadj Salem Hajer	06878586	ENIM - Monastir	2011/2012	Bel Hadj Salah Hédi
4. Ben Hamza Sonia	06452697	ENIM - Monastir	2012/2013	Said Mahjoub Nejla
5. Ben Hassine Houda	07366940	ENIM - Monastir	2011/2012	Sghaier Salem
6. Ben Kalifa Rim	06881563	ENIM- Monastir	2012/2013	Said Mahjoub Nejla
7. Boufares Zouari Rym	05585844	ENIM - Monastir	2005/2006	Dogui Abdelwaheb
8. Chebil Naziha	06881033	ENIM - Monastir	2012/2013	Mezlini Salah
9. Chouaibi Youssef	06091356	ENIM - Monastir	2012/2013	Affi Zouhaier
10. Dridi Afef	04576106	ENIM - Monastir	2012/2013	Mezlini Salah
11. Elkamel Gaha Raoudha	06822746	ENIM - Monastir	2008/2009	Benamara Abdelmajid
12. Gahbiche Ernez Ibtissem	08442227	ENIM - Monastir	2011/2012	Dogui Abdelwaheb

13. Ghanmi Hanen	06050657	ENIM - Monastir	2008/2009	Benameur Tarek
14. Guezmil Manel	06859918	ENIM - Monastir	2012/2013	Mezlini Salah
15. Hadda Houda	06820746	ENIM - Monastir	2009/2010	Benameur Tarek
16. Haggui Mondher	08594488	ENIM - Monastir	2012/2013	Sghaier Salem
17. Issaoui Louisa	06162910	ENIM - Monastir	2008/2009	Benamara Abdelmajid
18. Khelil Nabil	02954031	ENIM - Monastir	2010/2011	Bouraoui Chokri
19. Lachiguer Amani	09263192	ENIM- Monastir	2012/2013	Bouraoui Tarak
20. Mahjoub Mohamed Mokhtar	03998732	ENIM- Monastir	2012/2013	Bel Salem Wacef
21. Mougaida Ahlem	09372346	FSM - Monastir	2012/2013	Bel Hadj Salah Hédi
22. Moussa Malek	06525013	ENIM - Monastir	2009/2010	Benamara Abdelmajid
23. Mzali Slah	06816433	ENIM - Monastir	2008/2009	Zidi Mondher
24. Sayahi Mohamed	06010818	ENIM - Monastir	2006/2007	Bel Hadj Salah Hédi
25. Sendi Zohra	06215724	ENIM - Monastir	2011/2012	Bel Hadj Salah Hédi
26. Sghir Radhoine	08270489	ENIM - Monastir	2010/2011	Chouchene Mnaouar

(III) : Nombre total de doctorants : 26

**b- Cadres ayant un grade équivalent ou homologue au grade d'assistant de l'enseignement supérieur(4)**

Nom et prénom	N° C.I.N(3)	Qualité (4)	Etablissement
-	-	-	-

<sup>(3)</sup>Obligatoire.

<sup>(4)</sup> Résidents en médecine, ingénieurs, médecins, médecins vétérinaires et autres.

(IV) : Nombre total des cadres : 0

**TOTAL GENERAL (I)+(II)+(III)+(IV) : 86**

### c- Etudiants en Mastère de recherche

Nom et prénom	N°C.I.N(5)	Etablissement- Université	Année de la première inscription	Nom et prénom de l'encadreur
1. Abroug Foued	06890276	ENIM - Monastir	2012/2013	Sghaier Salem
2. Aouini Yosra	09161844	ENIM - Monastir	2012/2013	Affi Zouhaier et Chebbi Ahmed Hachem
3. Assoudi Ali	08569903	ENIM - Monastir	2012/2013	Said Mahjoub Nejla
4. Bannour Rahma	08489685	ENIM - Monastir	2012/2013	Bouraoui Tarak
5. Ben Belgacem Ikram	06888938	ENIM - Monastir	2012/2013	Dogui Abdelwaheb et Hellara Myriam
6. Ben Ezzine Walid	09375463	ENIM - Monastir	2011/2012	Sghaier Salem
7. Ben Maklouf Riadh	08719475	ENIM - Monastir	2012/2013	Timoumi Youssef
8. Boutar Yasmına	09120807	ENIM - Monastir	2012/2013	Timoumi Youssef
9. Dridi Hayfa	06398997	ENIM - Monastir	2012/2013	Mezlini Salah
10. El Hanzouli Nabil	06082028	ENIM - Monastir	2010/2011	Sghaier Salem
11. Essaadi Amira	08933360	ENIM - Monastir	2012/2013	Chouchene Mnaouar
12. Ezzdini Sonia	07706562	ENIM - Monastir	2012/2013	Ben Salem Wacef
13. Gannoun Meniar	06900395	ENIM - Monastir	2012/2013	Bouraoui Tarak
14. Hassine Wannés	03946174	ENIM - Monastir	2012/2013	Bouraoui Chokri
15. Hergli Khaoula	08546473	ENIM - Monastir	2012/2013	Chouchene Mnaouar
16. Houidi Moez	08685862	ESSTT - Tunis	2011/2012	Sghaier Salem
17. Jouadi Meriem	07700248	ENIM - Monastir	2012/2013	Jellad Asma
18. Kacem Youssef	06891239	ENIM - Monastir	2011/2012	Zidi Mondher
19. Kheder Maroua	08495179	ENIM - Monastir	2011/2012	Aifaoui Nizar
20. Mahjoub Ahmed	09254563	ENIM - Monastir	2012/2013	Bahloul Riadh
21. Mhalla Mohamed Makki	09371935	ENISo - Sousse	2012/2013	Bouraoui Chokri
22. Ouanes Firas	08496945	ENIM - Monastir	2011/2012	Benamara Abdelmajid
23. Rabaoui Belgacem	06031666	ENIM - Monastir	2012/2013	Mezlini Salah et Chamakh Abdesslam
24. Rami Anis	06873402	ENIM - Monastir	2012/2013	Bouraoui Chokri
25. Sbayti Manel	09133219	ENIM - Monastir	2012/2013	Bel Hadj Salah Hédi et Bahloul Riadh
26. Souissi Zmorda	09253700	ENIM - Monastir	2012/2013	Mezlini Salah et Chaabane Makram
27. Tlijeni Mohamed	06224143	ESSTT - Tunis	2011/2012	Khalfallah Ali
28. Younes Wael	06875300	ENIM - Monastir	2012/2013	Sghaier Salem
29. Zemzem Mohamed	08936194	ENIM - Monastir	2011/2012	Chouchene Mnaouar
30. Zouaghi Seifallah	09451853	ESSTT - Tunis	2011/2012	Khalfallah Ali

<sup>(5)</sup>Obligatoire.

### III- STRUCTURES DE RECHERCHE PARTENAIRES

<b>Nom et prénom du chercheur associé (partenaire scientifique)</b>	<b>Grade</b>	<b>Structure de recherche partenaire (dénomination, établissement et responsable)</b>
1. BEN AMAR Sami	MA	Département de Génie Textile, ENIM
2. GUITH Adel	MA	Département de Génie Textile, ENIM
3. MHIRI Hatem	Prof.	UTTPI, ENIM
4. SIDHOM Habib	Prof.	LMMP, ESSTT
5. ROUDESLY Sadoc	Prof.	LPBPMO, FS Monastir
6. BOUZID Wassila	MC	URGPM, ENIS
7. SAI Kacem	MC	URGPM, ENIS
8. ELLEUCH Khaled	MC	LASEM, ENIS
9. MSAHLI Slah	MA Hab	LGTex, ISET Ksar Helel
10. SAKLI Faouzi	Prof.	LGTex, ISET Ksar Helel
11. AUBERT Pascal	MC Hab	LMN, Université D'Evry Val D'Essonne, France
12. LABDI Sid	MC	LMN, Université D'Evry Val D'Essonne, France
13. BEN OUEZDOU Fethi	Prof.	LIRIS, Université de Versailles Saint-Quentin,
14. BEN TAHAR Mabrouk	Prof.	LR, Université de Technologie de Compiègne,
15. SAANOUNI Khemaies	Prof.	LASMIS, Université de Technologie de Troyes,
16. BOISSE Philippe	Prof.	LAMCOS, INSA de Lyon, France
17. BOUKAMEL Adnane	MCH	LMA, Ecole Centrale de Marseille, France
18. DEBORDES Olivier	Prof.	LMA, Ecole Centrale de Marseille, France
19. KAPSA Philippe	Prof.	LTDS, Ecole Centrale de Lyon, France
20. HAMDI Hédi	MC Hab	LTDS, ENI de Saint Etienne, France
21. RECH Joël	MC Hab	LTDS, ENI de Saint Etienne, France
22. ZAHOUANI H.	Prof.	LTDS, ENI de Saint Etienne, France
23. RIVIERE Alain	Prof.	Supmeca, Paris, France
24. NADOT Yves	MCH	LMPM, ENSMA, Université de Poitiers, France
25. SAMPER Serge	Prof.	Polytech, Université de Savoie, France
26. YAVARI A. R.	DR	LTPCM, Saint Martin d'Hères, France
27. MENESES L.F.	Prof.	Université de Coimbra, Portugal
28. OLIVIERA Marta	MC	Université de Coimbra, Portugal
29. AMILCAR LOPES	Prof.	Université de Coimbra, Portugal
30. TRINDADE Bruno	Prof.	Université de Coimbra, Portugal
31. VALDEMAR Fernandes	Prof.	Université de Coimbra, Portugal
32. BOUKHILI Rachid	Prof.	Ecole Polytechnique de Montréal, Canada
33. FRANCOIS Vincent	Prof.	Université du Québec à Trois-Rivières, Canada

## IV - PRODUCTION SCIENTIFIQUE DE L'ANNEE 2012

Désignation	Nombre
<b>Publications dans des revues scientifiques non indexées (à comités de lecture) <sup>1</sup> :</b> Indiquer le nombre d'articles <b>parus</b> en 2012	-
<b>Publications dans des revues scientifiques indexées (à facteur d'impact) <sup>1</sup> :</b> Indiquer le nombre d'articles <b>parus</b> en 2012	26
<b>Ouvrages scientifiques (livres) <sup>2</sup> :</b> Indiquer le nombre d'ouvrages <b>édités</b> en 2012	1
<b>Articles/chapitres d'ouvrages <sup>3</sup> :</b> Indiquer le nombre d'articles/chapitres d'ouvrages <b>parus</b> en 2012	-
<b>Brevets d'inventions déposés auprès de l'Institut National de la Normalisation et de la Propriétés Industrielle (INNORPI) <sup>4</sup> :</b> Indiquer le nombre <b>déposé</b> en 2012	-
<b>Brevets d'inventions déposés auprès des organismes internationaux de la propriété intellectuelle <sup>4</sup> :</b> Indiquer le nombre <b>déposé</b> en 2012	-
<b>Obtentions végétales <sup>4</sup></b> Indiquer le nombre <b>enregistré</b> en 2012	-

## V - FORMATION DIPLOMANTE DE 2012

*(ne seront pris en considération que les membres du LR ou de l'UR préparant un diplôme)*

Désignation	Nombre de diplômes en cours de préparation <sup>5</sup>	Nombre de diplômes soutenus en 2012 <sup>6</sup>
Habilitation universitaire	22	3
Thèse de doctorat <b>es-sciences</b>	48	5
Mastère <b>de recherche</b>	30	7

Dans le document «ANNEXES» :

<sup>1</sup> Joindre, obligatoirement, une copie de la première page de chaque publication

<sup>2</sup> Joindre, obligatoirement, une copie de la page de garde des ouvrages

<sup>3</sup> Joindre, obligatoirement, une copie de la première page des articles/chapitres d'ouvrages

<sup>4</sup> Joindre, obligatoirement, une copie des pièces justificatives

<sup>5</sup> Joindre, obligatoirement, une copie des inscriptions pour l'année universitaire 2012/2013

<sup>6</sup> Joindre, obligatoirement, une copie de la page de garde des mémoires soutenus (ou toutes autres pièces justifiant la soutenance)

## VI - ORGANISATION DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES EN 2012

*(les manifestations organisées par le LR ou l'UR)*

Désignation	Nombre
Manifestations nationales*	1
Manifestations internationales*	-

\* Dans le document « ANNEXES », joindre obligatoirement une copie des pièces justificatives (brochures, dépliants, et autres).



## VII- OUVERTURE SUR L'ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE

(Partenariat socio-économique avec des industriels, groupements, centres techniques, ...)

Désignation	Nombre
Nombre de conventions/contrats signés en 2012 avec des partenaires socio-économiques nationaux*	-
Nombre de conventions/contrats signés en 2012 avec des partenaires socio-économiques internationaux*	-

\* Dans le document « ANNEXES », joindre obligatoirement une copie des conventions signées.

## VIII- COOPERATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

(Participation à des projets de recherche dans le cadre de la coopération scientifique internationale)

Désignation	Nombre
Nombre de nouveaux projets initiés en 2012 dans le cadre de la coopération scientifique bilatérale*	-
Nombre d'implications à des projets initiés en 2012 dans le cadre de la coopération scientifique multilatérale (PCRD et autres)*	-

\* Dans le document « ANNEXES », joindre obligatoirement une copie de chaque convention signée.

## IX- RESSOURCES FINANCIERES PROPRES (AUTO-FINANCEMENT)

(Hors budget alloué par l'Etat)

Sources de financement	Montant parvenu au LR ou à l'UR en 2012 (DT)
Secteur privé	≈25 000
Coopération internationale	-
Autres sources (à préciser)	-

## X - ESPACES RESERVES A LA RECHERCHE (2012)

	Dans l'établissement même		Ailleurs		
	Nombre	Superficie	Nombre	Superficie	Etablissement
Bureaux occupés	15	585 m <sup>2</sup>	8	45 m <sup>2</sup>	IPEIM-ISSATS
Salles de manipulation, d'analyses, d'essais	1	58.5 m <sup>2</sup>			
Salles de réunion, de documentation	1	58.5 m <sup>2</sup>			

## XI- EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES (2012)

### XI-1- Equipements scientifiques opérationnels et disponibles

(dont la valeur est entre 10 000 et 100 000 dinars)

Nature de l'équipement utilisable	Lieu d'affectation
Unité d'acquisition vidéo rapide	ENIM
Banc d'essai pour vieillissement hygrothermique de composites	ENIM
Banc d'essai de gonflement hydraulique de tubes métalliques	ENIM
Banc d'essai de gonflement hydraulique de tubes composites	ENIM
Test de Rayage « Scléromètre »	ENIM

XI-2- Liste actualisée des équipements scientifiques lourds (valeur supérieure à 100 000 dinars) de votre structure de recherche et qui sont utilisés par d'autres équipes extérieures (en tant que fournisseurs de services)

Désignation de l'équipement lourd	Structure demandeur du service (publique et privée)	Nature du service rendu
-	-	-

X-3- Liste des équipements scientifiques lourds des autres structures de recherche et qui sont utilisés par votre équipe de recherche (en tant que demandeurs de services)

Désignation de l'équipement lourd	Structure de recherche fournisseur du service	Nature du service demandé
MEB	Pôle technologique Sidi Thabet	Analyse par MEB-EDAX

## XII- EQUIPEMENTS INFORMATIQUES ET ABONNEMENTS ELECTRONIQUES (2012)

Désignation	Nombre
Micro-ordinateurs <b>disponibles et connectés à Internet</b>	35
Micro-ordinateurs <b>disponibles et non connectés à Internet</b>	-
Nombre d'abonnements électroniques à des revues scientifiques indexées	-

XIII- Reliquat du budget alloué au LR ou UR (Selon le modèle du tableau ci joint)



- Université :	<b>Monastir</b>
- Etablissement :	<b>Ecole Nationale d'Ingénieur de Monastir</b>
- Dénomination du LR ou de l'UR :	<b>Laboratoire de Génie Mécanique</b>
- Responsable du LR ou de l'UR :	<b>Hédi Bel Hadj Salah</b>

**Situation du reliquat de budget arrêté au 31 décembre 2012**  
 (Sans compter la tranche allouée au titre de l'année 2012)

<b>Rubrique</b>	<b>Crédits restants <sup>1</sup> (non consommés)</b>	<b>Crédits en cours d'engagement <sub>2</sub></b>	<b>Reliquat des crédits non consommés nettes d'engagement <sup>3</sup> (3=1-2)</b>
Equipements	<b>115 984.775</b>	<b>1 723.120</b>	<b>114 261.655</b>
Sous-traitance	<b>11 454.837</b>	-	<b>11 454.837</b>
Consommables et petits matériels	<b>19 798.404</b>	-	<b>19 798.404</b>
Missions	<b>65 618.012</b>	<b>2 960.000</b>	<b>62 658.012</b>
Stages	<b>18 208.316</b>	-	<b>18 208.316</b>
Déplacement et hébergement	<b>28.000</b>	-	<b>28.000</b>
Manifestations scientifiques	<b>16 742.025</b>	-	<b>16 742.025</b>
Vacations	<b>55 510.161</b>	-	<b>55 510.161</b>
Documentation et réseaux	<b>-891.925</b>	-	<b>-891.925</b>
Maintenance et divers	<b>26 119.227</b>	-	<b>26 119.227</b>
<b>Total</b>	<b>328 571.832</b>	<b>4 683.120</b>	<b>323 888.712</b>

**Responsable du LR/ UR**

**(Date et signature)**

**Le Responsable de l'Etablissement**

**(Date, Cachet et signature)**

NB : Les deux signatures sont obligatoires.