

République Algérienne Démocratique et Populaire

BILAN TRINNAL 2010-2011-2012

DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DES DEVELOPPEMENT

TECHNOLOGIQUE- DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

SESSION 2013

❖ Laboratoire : Biologie, Eau & Environnement

**1. Identification du Laboratoire**

		اسم المخبر	
		مخبر: بيولوجيا، ماء و محيط	
Intitulé du Laboratoire	Biologie, Eau & Environnement		
Acronyme du labo	LB2E		
Faculté ou Institut	Faculté SNV-STU		
Etablissement	Université 08 Mai 1945 de Guelma		
Adresse électronique			
Site web ou URL			
Année d'Agrément :	2011	Tel : 0661972878	Fax : 037207268
Localisation physique :	Faculté SNV-STU		
Superficie Totale	21.60 m <sup>2</sup>	Bureaux : Pas de bureaux	Ateliers : Pas d'ateliers

**2. Directeur du Laboratoire**

Nom & Prénom	HOUHAMDI Moussa	Grade : professeur	
Fonction administrative	Néant		
Adresse Electronique	<a href="mailto:houhamdimoussa@yahoo.fr">houhamdimoussa@yahoo.fr</a>		
Home page			
Nomination : N° Arrêté	1299 du 31 décembre 2009	Date : 24 décembre 2009	
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs : 23	Nb Personnel soutien : 01
Localisation physique :	Département SNV, Faculté SNV-STU		

**3. Présentation du Laboratoire**

**Description succincte :**

Le Laboratoire intitulé Biologie, Eau et Environnement « LB2E » est composé de quatre équipes regroupant 20 chercheurs.

Il a pour doubles objectifs de développer une recherche fondamentale en biologie et de promouvoir une recherche appliquée en privilégiant autant que possible la modélisation des phénomènes biologiques, ainsi que l'étude des interactions possibles (bénéfiques et néfastes) entre elles et l'environnement.

**Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :**

L'objectif premier du laboratoire est de former des jeunes chercheurs pour la recherche et par la recherche, valoriser les résultats obtenus dans les équipes, assurer la diffusion scientifique en la rendant accessible aux chercheurs de différents horizons. Toutefois, le développement d'une recherche scientifique de qualité, qui tient compte tout à la fois, des directives, des besoins nationaux et des incitations et des préoccupations universelles est tout aussi primordial.

Les activités de recherches du Laboratoire de Biologie, eau et Environnement « LB2E » étudient toutes les interactions possibles entre la biocénose (faune, flore et microflore) avec leur biotope (essentiellement les milieux aquatiques). Ces derniers sont considéré comme ayant joué un rôle essentiel et primordial à l'aube des grandes civilisations. Ainsi, les marais, les oueds, les lacs et les marécages ont hérité, pendant près de deux millénaires, d'une réputation telle qu'ils ont régressé d'une manière spectaculaire sur la plupart des continents, notamment au XX<sup>e</sup> siècle, au rythme des progrès technologiques qui permettaient leur transformation. En effet, cette disparition rapide a eu au moins le mérite de faire redécouvrir l'importance de ces hydrosystèmes continentaux et littoraux.

Il est cependant très vite apparu que leur recul s'accompagnait de désordres écologiques ou environnementaux majeurs, tels l'augmentation de la fréquence de crues dévastatrices, la dégradation de la qualité des eaux et la diminution parfois considérables de certaines populations d'oiseaux d'eau et de ressources halieutiques des grands fleuves. Ces grandes civilisations qui se sont bâties dans le cadre d'une relation particulière avec ses écosystèmes aquatiques (grands fleuves et grands lacs) qui a engendrée un certain déséquilibre provoquant l'accumulation de micropolluants et l'émergence de maladies transmissibles par l'eau (les M.T.H.).

Ce laboratoire de recherche par sa large couverture de thèmes traités dénote notre soucis de ramener les programmes aigues du moment (source de nuisance, reproduction animale, déstabilisation des écosystèmes..) à des équations de mettre en pratique pour étudier à la fois les causes, leur incidence et dégager des proportions concrètes quant à la mise en œuvre pour un développement durable et une avancée scientifique conséquente.

Le but scientifique majeur est donc d'étudier et de caractériser les différents écosystèmes aquatiques (lotiques et lentiques) et leurs environnements de notre région (biologie, hydrochimie, hydrogéologie, géologie et préservation des espèces par reproduction) et de déterminer les facteurs anthropiques exercés sur elles ainsi qu'explorer leurs conséquences (éco-toxicologiques, toxicologiques et microbiennes) ainsi que leurs impacts sur l'homme, l'animal et l'environnement. Etudier aussi la relation entre la santé humaine et l'environnement qui prend une importance considérable à une époque où les catastrophes et les pandémies annoncées ne cessent de se multiplier. Alors que les maladies infectieuses des siècles derniers avaient été relativement bien contrôlées, ou circonscrites, les mises en garde quant à la prolifération de sources de contamination sont à nouveau soulevées. Le réchauffement de la planète entraîne une délocalisation des vecteurs de transmission, étendant ainsi les sources potentielles de contagion bactérienne ou virale.

#### ***Thèmes mis en œuvre :***

Nous nous intéressons à l'étude écologique des écosystèmes aquatiques continentaux et littoraux. Nous étudions d'une part à la diversité biologique (faune, flore et microflore) et d'autre à l'étude la qualité de l'eau (physico-chimie, microbiologie, pollution, toxicologie et écotoxicologie) et son impact sur la santé humaine et environnementale. Nos principales thématiques sont les suivantes:

#### **Hydroécologie appliquée Pr. Houhamdi Moussa**

Inventaire et écologie des espèces clés (faune et flore) de ces écosystèmes aquatiques. Etudier la dynamique et le biomonitoring ainsi que les stratégies d'adaptation (hivernage et reproduction) des espèces animales dans les principaux hydrosystèmes de l'Algérie (chotts, sebkhas, lacs, mares et marais) et cartographier la végétation (hélrophytes et ceinture de végétation) de ces milieux.

Etude et modélisation de l'écologie de la reproduction des espèces animales nicheuses dans ces écosystèmes aquatiques et de l'influence des paramètres abiotiques (physico-chimie).

#### **Microbiologie de l'eau et de l'environnement Pr. Benoureth Djameleddine**

Déterminer le degré de contaminations microbiennes des eaux des écosystèmes aquatiques. Etude de la biodégradation et de la biorémediation des sols et des eaux par l'inoculation de microorganismes adéquats et capables de réaliser ce type d'action. Lutter contre les microorganismes susceptibles de provoquer des épidémies et des pandémies (bactéries, microchampignons et virus). Elaborer des modèles microbiologiques permettant de lutter contre l'accumulation dans l'environnement de xénobiotiques et de substances toxiques pour l'homme et pour l'environnement. Enfin, élaborer des modèles d'étude de l'autoépuration des eaux de ces écosystèmes (*Bdellovibrio bacteriovorus*).

#### **Toxicologie -Ecotoxicologie Pr. Bendjeddou Dalila**

Etude de l'effet (aigu et chronique) de l'accumulation des substances toxiques (composés organiques et métaux lourds) dans le biotope et dans les différents tissus et organes de la biocénose animale et végétale. Initier et étudier la présence d'éventuels facteurs biotiques pouvant représenter l'état de santé de ces écosystèmes aquatiques (notion de bioindication). Réaliser des analyses biochimiques sur des organes cibles (carapace des insectes, foie, élaboration et synthèse d'enzymes et de différents métabolites) afin de déterminer et d'optimiser l'état d'agression subit par la biocénose.

### **Biodiversité et structure des écosystèmes Dr. Metallaoui Sophia (M.C.B)**

Etude de la structure, la typologie et le fonctionnement des zones humides continentales de l'Algérie et établir des check-lists des espèces aviennes fréquentant ces hydrosystèmes vulnérables et peu étudiés en Algérie. Caractériser ces milieux et développer des plans d'action permettant une meilleure connaissance écologique des plans d'eau de l'Est de l'Algérie. Détermination de la qualité hydrobiologique (micro et macro-invertébrés) de l'eau des écosystèmes aquatiques continentaux de l'Algérie.

#### **Mots-Clés :**

Microbiologie, physicochimie, écologie, santé des écosystèmes, écosystèmes aquatique, qualité de l'eau, typologie, fonctionnement, biomonitoring, dynamique des populations diagnostic, animaux de production et sauvages, structure, typologie, nidification, reproduction, stratégie d'hivernage, maladies émergentes et ré-émergentes.

#### **Objectifs atteints (recherche, formation, autres):**

Depuis la création du laboratoire, un suivi a été réalisé sur la plus grande partie des zones humides de l'Est algérien. De premières données obtenus et analysés sur ces écosystèmes particuliers; certaines ont été publiées. De nombreux étudiants (master, magister et doctorat) travaillent actuellement sur ces milieux. Les résultats sont comme suit :

- 1). **Quatre doctorats, Treize magisters et Trente-deux masters en biologie ont été soutenus.**
- 2). Le laboratoire assure aussi **deux** formations doctorales en biologie
  - option : Santé, Eau et Environnement : **14 doctorants** (Université de Guelma).
  - option : Dynamique des écosystèmes : **08 doctorants** (Université d'Oum El-Bouaghi).
- 3). Cinq projets de recherche sont domiciliés au laboratoire :
  - **Deux** projets **PNR** (Université de Guelma & ANDRS).
  - **Deux** projets **CNEPRU** (Université de Guelma & ANDRS).
  - **Un** projet **PCI** (Université de Guelma & Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, Espagne).
- 4). **Quatorze** Publications ont été publiés
  - **Treize** publications internationales.
  - **Une** publication nationale.
- 5). **Cent vingt-cinq** Communications nationales ont été exposées
  - **Quatre-vingt six** communications internationales.
  - **Trente neuf** communications nationales.

#### **Objectifs restant à réaliser :**

- Bien caractériser les zones humides algériennes (typologie et fonctionnement)
- Établir des check-lists finales de toutes les espèces des écosystèmes aquatiques (faune et flore).
- Définir les stratégies d'hivernage des oiseaux d'eau utilisant nos zones humides.
- Etablir une liste plus ou moins finale de toutes les espèces aviennes nicheuses dans nos milieux aquatiques.
- Cartographier de la végétation de nos écosystèmes aquatiques.
- Définir avec précision le début de la saison de reproduction des oiseaux dans l'Est de l'Algérie.
- Identifier les maladies émergentes et ré-émergentes dans nos écosystèmes aquatiques.
- Etudier les phénomènes de dépollution des lacs et des étangs temporaires.
- Etudier le monitoring et le devenir des polluants et des composés toxiques dans nos écosystèmes aquatiques.
- Déterminer les sources de pollutions et de contamination de nos écosystèmes aquatiques.
- Etudier le rôle des microorganismes autochtones dans les milieux aquatiques.
- Etudier l'impact de la pollution biologique et des microorganismes sur la santé publique.
- Etudier l'impact des polluants chimiques (pesticides à usage domestique) sur la santé humaine.
- Identifier et caractériser les allergènes issus des pollens les plus dominants dans la région de Guelma et Oued

Zenati.

- Détermination moléculaire des souches impliquées dans les infections vaginales, dans la production de la biocine et les bactéries émergentes des traitements chimiques des eaux.
- Identification et quantification des résidus d'antibiotiques par HPLC.

**Difficultés rencontrées :**

**Aménagement du laboratoire :**

Actuellement, nous travaillons dans une seule salle qui fait objet de bureau de chercheurs, de salle informatique et de paillasses de travail. Il nous faut au moins trois salles séparées nous permettant de bien mener nos travaux de recherche :

- Acquisition du matériel scientifique. Nous n'avons rien reçu de la demande de gros matériel (budget équipement du laboratoire non consommé).
- Commande de matériel de laboratoire et de réactifs.
- Retard dans la réception du matériel de terrain et des réactifs.
- Le budget alloué au fonctionnement du laboratoire reste insuffisant.
- Difficulté de trouver des fournisseurs spécialisés.
- Retard dans le paiement des fournisseurs.
- Consommation du budget fonctionnement tardive (au mois de Novembre 2012).

## 4. Présentation des Equipes<sup>1</sup>

Titre de l'Equipe1	Hydroécologie Appliquée					
Acronyme éventuel :	HEA					
Home page Equipe	/					
Localisation physique :	LB2E à la Faculté SNV-STU					
Nom - Chef d'équipe <sup>2</sup>	HOUHAMDI Moussa				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Zitouni Ali	M	49	Magister	MAA	Biologie végétale	Université de Guelma
Rouibi Abdelhakim	M	50	Magister	MAA	Ecologie	Université de Guelma
Maazi Mohamed-Chérif	M	46	Habilitation	MCA	Ecologie	Université de Souk-Ahras
Bensaci Ettayib	M	30	Doctorat	MCB	Ecologie	Université de M'sila

Titre de l'Equipe2	Microbiologie de l'eau et de l'environnement					
Acronyme éventuel :	MEE					
Home page Equipe	/					
Localisation physique :	LB2E à la Faculté SNV-STU					
Nom - Chef d'équipe	BENOURETH Djamel-Eddine				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Khellaf Messaouda	F		Magister	MAA	Microbiologie	Université de Guelma

<sup>1</sup> Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

<sup>2</sup> Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, [www.nasr-dz.org](http://www.nasr-dz.org), donner le lien qui pointe sur votre CV, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

Merabet Rym	F		Magister	MAA	Biologie moléculaire	Université de Guelma
Ayad Hayette	F		Magister	MAA	Génétique	Université de Guelma

Titre de l'Equipe3	Toxicologie – Ecotoxicologie					
Acronyme éventuel :	TE					
Home page Equipe	/					
Localisation physique :	LB2E à la Faculté SNV-STU					
Nom - Chef d'équipe	BENDJEDDOU Dalila				Grade : Professeur	

*Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors*

Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Zerguine karima	F	38	Doctorat	MCB	Biologie animale	Université de Guelma
Djekoun Mohamed	M	49	Doctorat	MCB	Toxicologie	Université de Guelma
Hemissi Ahmed	M	46	Magister	MAA	Biochimie	Université de Guelma
Boukhamara Hanane	F	33	magister	MAA	immunologie	Université de Guelma

Titre de l'Equipe4	Biodiversité et structure des écosystèmes					
Acronyme éventuel :	BSE					
Home page Equipe	/					
Localisation physique :	LB2E à la Faculté SNV-STU					
Nom - Chef d'équipe	METALLAOUI Sophia				Grade : MCB	

*Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors*

Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Ouchtati Nadia	F	46	Magister	MAA	Ecologie	Université de Guelma
Merzoug Abdelghani	M	37	Magister	MAA	Ecologie	Université de Guelma
Atoussi Sadek	M	30	Magister	MAA	Ecologie	Université de Guelma
Chahat Nora	F	45	Magister	MAA	Biologie végétale	Université de Guelma
Bouzid Slimane	M	46	Magister	MAA	Ecologie	Université d'Annaba

#### 4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE<sup>1</sup>

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue l'URL)	
1	DJENIDI Rédha, BOUSLAMA Zihad, BENYACOUB Slim, HOUHAMDI Moussa, SOUALAH-ALILA Hana et BELABED Adnen (2011). Etat de santé des poussins de la mésange maghrébine <i>Cyanistes teneriffae</i> . <i>Alanda</i> 79(1): 65-78. <a href="http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2011.htm">http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2011.htm</a>
2	BENSACI Ettayib, BOUZEGAG Abdelaziz, GUERGUEB Elyamine, BOUNAB Chouayb, BRAHMIA Hafid, NOUIDJEM Yacine, ZERAOUA Ali, BOUAGUEL Leila, SAHEB Menouar, METALLAOUI Sophia, MAYACHE Boualem, BOUSLAMA Zihad et HOUHAMDI Moussa. (2011). Chott Merouane (Algérie): un nouveau site de reproduction du Flamant rose <i>Phoenicopterus roseus</i> . <i>Flamingo</i> 18. 40-47. <a href="http://www.flamingoatlas.org/downloads/FSG18.pdf">http://www.flamingoatlas.org/downloads/FSG18.pdf</a>
3	BOUMENDJEL Mahi-Eddine, SAMAR Mohamed-Faouzi, SABEG Hedjer, HOUHAMDI Moussa, BOUTEBBA Aïssa and SOLTANE Mahmoud (2011). Heat treatment effect on the technological quality of processed tomato paste. <i>Canadian Journal on Chemical Engineering and Technology</i> Vol. 2.

<sup>1</sup> Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d'ouvrage et brevet. Sinon se référer à l'exemple suivant :  
Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications ", In donner l'intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, ISSN:1870-4069, 2009  
**Donner le lien internet pour la revue ou l'abstract** : [A. Gelbukh \(Ed.\) Advances in Computational Linguistics. Research ... Multi-category Support Vector Machines ... www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

	No. 3. 27-40. <a href="http://www.ampublisher.com/Mar%202011/CET-1103-013-Heat-treatment-effect-on-the-technological-quality-of-processed-tomato-paste.pdf">http://www.ampublisher.com/Mar%202011/CET-1103-013-Heat-treatment-effect-on-the-technological-quality-of-processed-tomato-paste.pdf</a>
4	<b>BOUKROUMA Nadhra, MAAZI Mohamed-Chérif, SAHEB Menouar, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa (2011).</b> Hivernage du Canard Pilet <i>Anas acuta</i> sur les hauts plateaux de l'Est de l'Algérie. <i>Alauda</i> 79(4): 285-293. <a href="http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2011.htm">http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2011.htm</a>
5	<b>CHEKROUD Zohra, KHAMIS GOUDA Mona et HOUHAMDI Moussa (2011).</b> Biodegradation of crude oil in marine medium. <i>Journal of Proteomics and Bioinformatics</i> . 4(10): 231-237. DOI: <a href="http://www.omicsonline.org/0974-276X/JPB-04-231.pdf">http://www.omicsonline.org/0974-276X/JPB-04-231.pdf</a>
6	<b>AISSAOUI Ryadh, TAHAR Ali, SAHEB Menouar, GUERGUEB Elyamine et HOUHAMDI Moussa (2011).</b> Diurnal behaviour of Ferruginous Duck <i>Aythya nyroca</i> wintering at the El-Kala Wetlands. <i>Bulletin de l'Institut Scientifique de Rabat</i> . 33(2): 67-75. <a href="http://www.israbat.ac.ma/IMG//pdf/Aissaoui_BIS_SV33.pdf">http://www.israbat.ac.ma/IMG//pdf/Aissaoui_BIS_SV33.pdf</a>
7	<b>BAAZIZ Naima, MAYACHE Boualem, SAHEB Menouar, BENSACI Ettayib, OUNISSI Makhoulf, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa (2011).</b> Statut phénologique et reproduction des peuplements d'oiseaux d'eau dans l'éco-complexe de zones humides de Sétif (Hauts plateaux, Est de l'Algérie). <i>Bulletin de l'Institut Scientifique de Rabat</i> . 32(2): 77-87. <a href="http://www.israbat.ac.ma/IMG//pdf/Baaziz_BIS_SV33.pdf">http://www.israbat.ac.ma/IMG//pdf/Baaziz_BIS_SV33.pdf</a>
8	<b>SEDDIK Sihem, BOUAGUEL Leila, BOUGOUDJIL Sabrina, MAAZI Mohamed-Chérif, SAHEB Menouar, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa (2012).</b> L'avifaune aquatique de la Garaet de Timerganine et des zones humides des Hauts Plateaux de l'Est algérien. <i>Afri. Bird Club Bull.</i> 19(1): 25-32. <a href="http://www.africanbirdclub.org/bulletin/19-1.html">http://www.africanbirdclub.org/bulletin/19-1.html</a>
9	<b>KOUIDRI Mohamed, OUAKID Mohamed-Laid et HOUHAMDI Moussa (2012).</b> Biologie de la reproduction de la Linotte mélodieuse <i>Caraduelis cannabina</i> dans l'Atlas Saharien (Aflou, Algérie). <i>Alauda</i> 80(2): 117-124. <a href="http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm">http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm</a>
10	<b>LARDJANE-HAMITI Aicha, METNA Fatiha, SAYAUD Mohamed-Samir, GUELMI Mustapha, BOUKHEMZA Mohamed et HOUHAMDI Moussa (2012).</b> Le Fuligule Milouin <i>Aythya ferina</i> nicheur dans la réserve naturelle du Lac Réghaia (Alger, Algérie). <i>Alauda</i> 80 (2) : 151-152. <a href="http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm">http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm</a>
11	<b>BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar, CHERIEF-BOUTERAA Nacéra, CHERIEF Abdelkader, QNINBA Abdeljebbar et HOUHAMDI Moussa (2012).</b> Un second cas de nidification de la Mouette rieuse <i>Chroicocephalus ridibundus</i> en Algérie. <i>Alauda</i> 80 (2) : 153-154. <a href="http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm">http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm</a>
12	<b>NOUIDJEM Yacine, SAHEB Menouar, MAYACHE Boualem, BENSACI Ettayib, BOUZEGAG Abdelaziz, MAAZI Mohamed-Chérif et HOUHAMDI Moussa (2012).</b> Le Tadorne casarca <i>Tadorna ferruginea</i> dans la Vallée de Oued Righ (sahara algérien). <i>Alauda</i> 80(4) : 301-306. <a href="http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm">http://www.mnhn.fr/assoc/seof/sommaires/sommaires2012.htm</a>
13	<b>MAMMERIA Aichabeya, BITAM Idir et HOUHAMDI Moussa (2012).</b> La Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> dans les zones humides de la wilaya d'El-Tarf (Nord-Est algérien). <i>Bulletin de la Société Zoologique de France</i> . 137(1-4): 103-111. <a href="http://www.snv.jussieu.fr/zoologie/Bulletin/Documents/ouvrages_2012/Mammeria12R.pdf">http://www.snv.jussieu.fr/zoologie/Bulletin/Documents/ouvrages_2012/Mammeria12R.pdf</a>
14	Nadia. Ouchtati; S. Doumandji; P. Brandmayr (2012). Comparison of ground beetle (Coleoptera: Carabidae) assemblages in cultivated and natural steppe biotopes of the semi-arid region of Algeria. <i>African Entomology</i> . ISSN: 10213589. Volume 20 : 134-143

**b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)**

1	<b>HOUHAMDI Moussa, SAHEB Menouar, MAAZI Mohamed-Chérif, METALLAOUI Sophia et MAYACHE Boualem (2011).</b> Les oiseaux d'eau de l'éco-complexe de zones humides de la région d'Oum El-Bouaghi (Est algérien). <i>Actes du Séminaire International sur la Protection des végétaux. Ecole Nationale Supérieure Agronomique El Harrach, Dép. Zool. Agri. Forest., du 18 à 21 avril 2011.</i>
---	--

**c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)**

1	<b>Hemici* A., Benerbaiha* R.S., Bendjeddou* D.</b> Caractérisation d'une cystéine-like protéase purifiée du produit excrété-sécrété de <i>Fasciola hepatica</i> . Évaluation de son pouvoir antigénique et immunodiagnostic. Journées Internationales de Biotechnologie (JIB2012) de l'Association Tunisienne de Biotechnologie (A. T. Biotech.) qui s'est tenue du 19-22 Décembre 2012 à Mahdia (Tunisie).
2	<b>Djekoun M. ; Bensoltane S. ; Djebar M.R. et Grieb L.</b> Contribution des réseaux de neurones artificiels

	(RNA) à la caractérisation d'un stress oxydatif chez <i>Saccharomyces cerevisiae</i> induit par le cadmium. Mise en évidence d'un biomarqueur potentiel (cas du malondialdéhyde). 3 <sup>ème</sup> congrès Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie. Marrakech- Maroc du 6 au 10 Novembre 2012.
3	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). [Conférence plénière]. Les zones humides algériennes et leurs avifaunes. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé-BAEcoS. Université d'Annaba.</i>
4	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (09-10/11/2011). [Conférence plénière]. Biodiversité des écosystèmes aquatiques continentaux de l'Algérie et de leurs avifaunes. <i>Colloque : Eau, Environnement et Biodiversité. Université de Khenchela.</i>
5	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (5-11/06/2012). [Conférence]. Biodiversité des zones humides en Algérie. <i>Semaine de l'environnement, Centre Culturel Français et Université d'Annaba.</i>
6	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). [Conférence plénière]. Description des principales zones humides algériennes classées site Ramsar et biomonitoring de leur avifaune. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
7	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (02-03/02/2013). [Conférence plénière]. Les zones humides du littoral de l'Afrique du nord et leurs avifaunes. <i>Premier Colloque sur les Zones Humides CNZH-1, Université de M'sila.</i>
8	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (18-21/04/2011). Les oiseaux d'eau de l'éco-complexe de zones humides de la région d'Oum El-Bouaghi. <i>SIPV, ENSA, El-Harrach.</i>
9	<b>HOUHAMDI Moussa, BAGHDADI Fatiha, GUERGUEB El-Yamine et METALLAOUI Sophia</b> (18-21/04/2011). Hivernage des Grues cendrées <i>Grus grus</i> dans l'éco-complexe de zones humides de l'Oranie. <i>SIPV, ENSA, El-Harrach.</i>
10	<b>HOUHAMDI Moussa</b> (17-18/05/2011). Structure et diversité de l'avifaune aquatique dans les zones humides des hautes plaines de l'Est algérien. <i>GRN2D, Université de Sidi Bel-Abbas.</i>
11	<b>METALLAOUI Sophia, BAAZIZ Naima et HOUHAMDI Moussa</b> (17-18/05/2011). Ecologie de l'hivernage de la Grue cendrée <i>Grus grus</i> dans la grande sebkha de Sétif. <i>GRN2D, Université de Sidi Bel-Abbas</i>
12	<b>BENSACI Ettayib, NOUIDJEM Yacine, BOUZEGAG Abdelaziz, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa</b> (17-18/05/2011). Biodiversité et conservation de l'avifaune aquatique des zones humides sahariennes: Cas de la Vallée de Oued Righ. <i>GRN2D, Université de Sidi Bel-Abbas.</i>
13	<b>LARDJANE-HAMITI Aicha, METNA Fatiha, MERABET Samira, RAKEM Karima, BOUKHEMZA Mohamed et HOUHAMDI Moussa</b> (13-16/09/2011). Quelques aspects éthologiques du Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i> dans la réserve naturelle du Lac Réghaia (Algérie). <i>3<sup>ème</sup> Congrès Franco-Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie, Université de Nice.</i>
14	<b>MAMMERIA Aicha-Beya, BITAM Idir et HOUHAMDI Moussa</b> (13-16/09/2011). La Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> dans le Nord-est algérien, la zone humide d'El-Tarf entre 1996 et 2011. <i>Congrès de la Société Zoologique de France, Université de Nice.</i>
15	<b>ATOUSI Sadek, MERZOUG Abdelghani, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa</b> (15-19/10/2011). Wintering of white headed ducks ( <i>Oxyura leucocephala</i> ) in Garaet Hadj Tahar Skikda north eastern Algeria. <i>Avila Espagne</i>
16	<b>MEBARKI Chahnez, ZIDI Anissa, SAHEB Menouar, MAYACHE BOualem et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Contribution à l'étude de la gestion des déchets solides d'activités de soins de la ville de Ain Beida (wilaya d'Oum El-Bouaghi). <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba.</i>
17	<b>AOUISSI Amina, AMOR-ABDA Wahiba, MERZOUG Seyf-Eddine et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Comportement diurne de la Foulque macroule <i>Fulica atra</i> hivernant à Garaet Hadj Tahar (Benazzouz, Skikda). <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
18	<b>MERZOUG Seyf-Eddine, AMOR-ABDA Wahiba, HALLASI Ismahane, BELDJAZIA Amina, BOUDJAHM Ibtissem et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Analyse microbiologique et physico-chimique de l'eau de l'écosystème lacustre (Garaet Hadj Tahar) (Benazzouz, wilaya de Skikda). <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba.</i>
19	<b>BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar, NOUIDJEM Yacine, BOUZEGAG Abdelaziz, GUERGUEB El-Yamine, BOUNAB Chouayb, BRAHMIA Hafid et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Ecologie et conservation du Flamant rose ( <i>Phasianus versicolor</i> ) dans le Sahara algérien: Cas de la Vallée de Oued Righ. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
20	<b>ATOUSI Sadek, MERZOUG Abdelghani, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Phénologie et rythmes d'activités diurnes des Fuligules hivernants à Garaet Hadj Tahar (Skikda, Nord-Est algérien). <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
21	<b>MERZOUG Abdelghani, ATOUSI Sadek, HOUHAMDI Moussa et ROUIBI Abdelhakim</b> (15-18/10/2011). Stratégie d'hivernage du Canard chipeau <i>Anas strepera</i> dans la Numidie algérienne. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba.</i>

22	<b>MAAZI Mohamed-Chérif, SEDDIK Sihem, BOUKROUMA Nadhra et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Eco-éthologie du Canard Pilet <i>Anas acuta</i> hivernant au niveau de Garaet Timerganine, wilaya d'Oum El-Bouaghi. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
23	<b>ROUIBI Abdelhakim, MERZOUG Abdelghani et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Structure des Podicipedidae dans les zones humides du Nord-Est de l'Algérie. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
24	<b>ROUIBI Abdelhakim, MERZOUG Abdelghani et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Statut de la Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i> en Algérie et première observation dans le complexe de zones humides de Guerbes-sanhadja, Nord-Est algérien. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
25	<b>BOUZEGAG Abdelaziz, NOUIDJEM Yacine, BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa.</b> (15-18/10/2011). Importance des oiseaux d'eau dans le Lac Ayata, wilaya d'El-Oued (Vallée de Oued Righ, Sahara algérien) : inventaire et écologie. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba.</i>
26	<b>BOUAGUEL Leila, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Etho-écologie du Flamant rose <i>Phaenicopterus roseus</i> dans la Garaet Taref (wilaya d'Oum El-Bouaghi). <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba.</i>
27	<b>BOUCHAALA Laid et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Contribution à l'étude de l'écologie du Canard Siffleur <i>Anas penelope</i> dans la Garaet Hadj Tahar, wilaya de Skikda. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
28	<b>GUERGUEB El-Yamine, BOUAGUEL Leila, SAHEB Menouar, METALLAOUI Sophia, HAFID Hinda, BENSACI Ettayib et HOUHAMDI Moussa</b> (15-18/10/2011). Hivernage des Grues cendrées <i>Grus grus</i> en Algérie. <i>Colloque de Biodiversité animale et écologie de la santé BAEcoS. Université de Annaba</i>
29	<b>HOUHAMDI Moussa, MERZOUG Seyf-Eddine et HALASSI Ismahane</b> (13-14/11/2011). Contribution à l'étude biologique du pouvoir auto-épurateur de l'eau. <i>Utilisation et Valorisation des Ressources en Eau pour le Développement Durable des écosystèmes arides UVREDEA. CRSTRA, Biskra.</i>
30	<b>HOUHAMDI Moussa, NOUIDJEM Yacine, BENSACI Ettayib, BOUZEGAG Abdelaziz et SAHEB Menouar</b> (16-17/11/2011). Inventaire et dynamique des oiseaux d'eau dans l'éco-complexe de zones humides de la Vallée de Oued Righ (wilaya d'El-Oued). <i>Atelier International sur la connaissance, la valorisation et la gestion durable des ressources naturelles dans les zones arides. Université de Biskra</i>
31	<b>HAMAMES Mokhtar et HOUHAMDI Moussa</b> (19-20/11/2011). Etude de l'antibiorésistance des bactéries fécales dans les eaux de surface. <i>1<sup>ier</sup> Congrès International de Biotechnologie d'Annaba : Challenges &amp; Perspectives. Faculté de Médecine, Université d'Annaba.</i>
32	<b>HOUHAMDI Moussa, BOUAGUEL Leila, BOUSLAMA Zihad et SAHEB Menouar</b> (23-25/02/2012). Biodiversité et conservation des zones humides des hautes plaines de l'Est algérien et de leurs avifaunes : cas de Sebket Guellif (Oum El-Bouaghi). <i>V<sup>1</sup><sup>ème</sup> Journées Internationales Oiseaux d'Eau et Zones Humides, Université Ben M'sik, Casablanca (Maroc).</i>
33	<b>ROUIBI Abdelhakim, ZITOUNI Ali, MERZOUG Abdelghani et HOUHAMDI Moussa</b> (23-25/02/2012). Les Grèbes dans le Nord-Est algérien. <i>V<sup>1</sup><sup>ème</sup> Journées Internationales Oiseaux d'Eau et Zones Humides, Université Ben M'sik, Casablanca (Maroc).</i>
34	<b>SAHEB Menouar, BENSACI Ettayib, NOUIDJEM Yacine, BOUZEGAG Abdelaziz, BOUAGUEL Leila, GUERGUEB EL-Yamine, MAYACHE Boualem et HOUHAMDI Moussa</b> (23-25/02/2012). Stratégie d'installation spatio-temporelle des nids chez <i>Recurvirostra avosetta</i> et <i>Himantopus himantopus</i> dans les zones humides des hautes plaines de l'Est algérien. <i>V<sup>1</sup><sup>ème</sup> Journées Internationales Oiseaux d'Eau et Zones Humides, Université Ben M'sik, Casablanca (Maroc).</i>
35	<b>ZITOUNI Ali, ROUIBI Abdelhakim et HOUHAMDI Moussa</b> (23-25/02/2012). Contribution à l'étude écologique d'un Rallidés <i>Fulica atra</i> en Algérie : cas des éco-complexes de zones humides de l'Est algérien. <i>V<sup>1</sup><sup>ème</sup> Journées Internationales Oiseaux d'Eau et Zones Humides, Université Ben M'sik, Casablanca (Maroc)</i>
36	<b>HOUHAMDI Moussa, SAYAD Lamine, MERZOUG Seyfeddine et HALASSI Ismahane</b> (10-11/03/2012). Contribution à l'étude biologique du pouvoir auto-épurateur de l'eau. <i>Colloque International sur la Biosurveillance des Écosystèmes. Université de Tiaret</i>
37	<b>SAYAD Lamine, et HOUHAMDI Moussa</b> (10-11/03/2012). Contribution à l'étude biologique du pouvoir auto-épurateur de l'eau. <i>Colloque International sur la Biosurveillance des Écosystèmes. Université de Tiaret.</i>
38	<b>LARDJANE-HAMITI Aicha, METNA Fatiha, MERABET Samira, RAKEM Karima, BOUKHEMZA Mohamed et HOUHAMDI Moussa</b> (06-10/11/2012). Quelques aspects éthologiques du Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i> dans la réserve naturelle du lac de Réghaia (Algérie). <i>3<sup>ème</sup> Congrès Franco-</i>

	<i>Maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie. Université de Marrakech, Maroc.</i>
39	<b>MAMMERIA Aichabeya, BITAM Idir et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). La Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> à l'extrême nord-est de l'Algérie. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
40	<b>LARDJANE-HAMITI Aicha, METNA Fatiha, MERABET Samira, SAYOUD Mohamed-Samir, BOUKHEMZA Mohamed et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Comportement diurne de la Poule d'eau <i>Gallinula chloropus</i> dans la réserve naturelle du lac de Réghaia. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
41	<b>ROUBI Abdelhakim, ZITOUNI Ali, MERZOUG Abdelghani et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012) Ecologie de la reproduction du Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i> dans le Lac Tonga (Nord-Est de l'Algérie). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
42	<b>AISSAOUI Ryadh, TAHAR Ali, SAHEB Menouar, GUERGUEB Elyamine et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Diurnal behaviour of Ferruginous Duck <i>Aythya nyroca</i> wintering at the El-Kala wetlands (Northeast Algeria). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
43	<b>NOUIDJEM Yacine, BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar, BOUZEGAG Abdelaziz et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Eco-éthologie du Tadorne casarca <i>Tadorna ferruginea</i> dans les zones humides de la Vallée de Oued Righ (Sahara algérien). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
44	<b>HAFID Hinda, SAHEB Menouar, GUERGUEB Elyamine, KHIARI Abdelkader et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Statut de la Grue cendrée en Algérie. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
45	<b>MAAZI Mohamed-Chérif, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Eco-éthologie de la Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca crecca</i> hivernant au niveau de la Garaet Timerganine dans la wilaya d'Oum El-Bouaghi. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
46	<b>BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar, CHERIEF-BOUTERA Nacira, CHERIEF Abdelkader, NOUIDJEM Yacine, BOUZEGAG Abdelaziz et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). La mise à jour de l'avifaune du lac de Boughzoul et la révision du statut phénologique de quelques oiseaux d'eau. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
47	<b>METALLAOUI Sophia, DZIRI Hamdi, BOURENENE Meriem, BENGUIBA Meriem, LEMOUCHI Soumaya, MAATALLAH Assia, OURTILANI Ibtissem, CHAIB Imen et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Valeurs ornithologiques des zones humides de l'éco-complexe de Guerbes-Sanhadja (Skikda, Nord-Est de l'Algérie). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
48	<b>BOUCHAALA Laid, MERZOUG Seyfeddine, AOUISSI Amina, AMOR-ABDA Wahiba, HALASSI Ismahane et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Etude de l'écologie du Canard Siffleur <i>Anas penelope</i> dans la Garaet de Hadj-Tahar (Skikda). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
49	<b>TOUARFIA Moundji, ZERAOUA Ali, GUERGUEB Elyamine, BOUNAB Chouayb, BRAHMIA Hafid, OUDIHAT Karima, BOUALI Noureddine et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Structure et phénologie des Ardéidés dans le Lac des Oiseaux (site Ramsar, wilaya d'El-Tarf). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
50	<b>BRAHMIA Hafid, ZERAOUA Ali, BOUNAB Chouayb, BARA Mouslim, GUERGUEB Elyamine, OUDIHAT Karima et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Hivernage des canards plongeurs dans le Lac Tonga (site Ramsar, wilaya d'El-Tarf). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
51	<b>SEDDIK Sihem, MAAZI Mohamed-Chérif et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Ecologie et hivernage des peuplements d'oiseaux d'eau (Laro-Limicoles et Echassiers) dans les hautes plaines de l'Est algérien. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
52	<b>BAAZIZ Naima, ABBACI Sameh et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Structure et écologie des Anatidés dans la Sebkhia de Bazer-Sakra 'El-Eulma, Sétif). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
53	<b>HALASSI Ismahane, ELAFRI Ali, MERZOUG Seyfeddine, GUERGUEB Elyamine, AMOR-ABDA Wahiba et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Statut et structure de l'Erismaure à tête blanche <i>Oxyura leucocephala</i> au niveau des zones humides du littoral Est de l'Algérie. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
54	<b>AOUISSI Amina, AMOR-ABDA Wahiba, MERZOUG Seyfeddine et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Comportement diurne de la Foulque macroule <i>Fulica atra</i> pendant son hivernage dans la

	Garaet Hadj-Tahar (Benazouz, Skikda). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
55	<b>MERZOUG Abdelghani, ATOUSSI Sadek, ROUIBI Abdelhakim et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Stratégie d'hivernage du Canard Chipeau <i>Anas strepera</i> dans la Numidie algérienne. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
56	<b>BOUMENDJEL Mahieddine et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Contribution à l'étude de la biodiversité spécifique de l'avifaune aquatique hivernante du marais de la Mékhada (Nord-Est de l'Algérie). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
57	<b>MEHTOUGUI Mohamed-Samir, KERFOUF Ahmed, GUERGUEB Elyamine, BENYAHIA Mohamed, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Structure et écologie de quatre espèces de Rallidés hivernants dans le Lac des Oiseaux (wilaya d'El-Tarf, Nord-Est de l'Algérie). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
58	<b>ZITOUNI Ali, ROUIBI Abdelhakim et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Contribution à l'étude écologique d'une Rallidés (la Foulque macroule <i>Fulica atra</i> ) en Algérie : cas des éco-complexes de zones humides de l'Est. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
60	<b>HADDAD Soumia, ROUIGUIA Meriem, GUERGUEB Elyamine, BRAHMIA Hafid, ZERAOUA Ali et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Analyse microbiologique des fientes et des nids de l'Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i> dans le Nord-Est de l'Algérie. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
61	<b>CHETTIBI Farah, ABERKANE Meriem, BOUSLAMA Zihad et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Dénombrement des Fuligules nyroca <i>Aythya nyroca</i> sur le Lac Timerganine. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
62	<b>BARA Mouslim, BOUSLAMA Zihad et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Biologie de la reproduction de quelques Rallidés dans le complexe de Guerbes-Sanhadja. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
63	<b>BOUAGUEL Leila, BOUGOUDJIL Sabrina, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Ecologie de l'Erismature à tête blanche <i>Oxyura leucocephala</i> et du Canard Pilet <i>Anas acuta</i> dans la Garaet de Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
64	<b>BOUGOUDJIL Sabrina, BOUAGUEL Leila et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Ecologie des canards de surface dans les zones humides des hautes plaines de l'Est algérien. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
65	<b>AMOR-ABDA Wahiba, MERZOUG Seyfeddine, HALASSI Ismahane, AOUISSI Amina et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Eco-éthologie du Canard Souchet <i>Anas chyeata</i> dans le complexe de Guerbes-Sanhadja (wilaya de Skikda, Est algérien). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi.</i>
66	<b>BOUALI Nouredine, TOUARFIA Moundji, GUERGUEB Elyamine, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Contribution à l'étude écologique de l'hivernage du Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i> dans la Garaet de Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
67	<b>BOUALI Nouredine, TOUARFIA Moundji, GUERGUEB Elyamine, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Contribution à l'étude écologique de l'hivernage du Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i> dans la Garaet de Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
68	<b>KHELLILI Nadjette et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Contribution à l'étude écologique de la reproduction des Cigognes blanches <i>Ciconia ciconia</i> dans la wilaya de Tébessa Est de l'Algérie). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
69	<b>BOUNAB Chouayb,, GUERGUEB Elyamine, BRAHMIA Hafid, ZERAOUA Ali, BARA Mouslim, BOUALI Nouredine, TOUARFIA Moundji et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Hivernage des Anatidés dans le Lac des Oiseaux (wilaya d'El-Tarf). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
70	<b>KAFI Fadhila, ROUAIGUIA Meriem, HADDAD Soumia, GUERGUEB Elyamine, ZERAOUA Ali et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Analyse microbiologique des fientes des Tourterelles nichant dans le Nord-Est de l'Algérie. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
71	<b>GUERGUEB Elyamine, NOUIDJEM Yacine, BOUZEGAG Abdelaziz, BENSACI Ettayib, BOUAGUEL Leila, HAFID Hinda, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa (17-19/11/2012).</b> Structure et écologie de l'hivernage des Grues cendrées <i>Grus grus</i> en Algérie. <i>Deuxième Colloque International</i>

	<i>sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
72	<b>ZERAOULA Ali, OUDIHAT Karima, BRAHMIA Hafid, BOUNAB Chouayb, Guergueb Elyamine, BARA Mouslim et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Eco-éthologie du Canard chipeau <i>Anas strepera</i> hivernant au niveau de Dayet El-Ferd, wilaya de Tlemcen (Ouest algérien). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
73	<b>ROUAIGUIA Meriem, HADDAD Soumia, GUERGUEB Elyamine, ZERAOULA Ali et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Contribution à l'étude écologique de l'hirondelle de fenêtre dans le Nord-Est algérien. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
74	<b>SELMANE Asma, KHELLILI Nadjette, HOUHAMDI Moussa BOUGUESSA-CHERIAK Linda et BOUGUESSA Slim</b> (17-19/11/2012). Etude écologique du régime alimentaire du Héron garde-bœufs <i>Ardea ibis</i> Dans la région de Tébessa (Est algérien). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
75	<b>ABERKANE Meriem, CHETTIBI Farah, BOUSLAMA Zihad et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Variation spatio-temporelles des effectifs de la Sarcelles marbrée au niveau de la Garaet Timerganine dans la région d'Oum El-Bouaghi (Hautes plaines de l'Est algérien). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
76	<b>MERZOUG Seyfeddine, AMOR-ABDA Wahiba, AOUISSI Amina, BOUCHAALA Laid, HALASSI Ismahane et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Eco-éthologie des Fuligules nyroca <i>Aythya nyroca</i> dans les zones humides du Nord-Est algérien : cas de Garaet Hadj-Tahar (wilaya de Skikda). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
77	<b>BOUZEGAG Abdelaziz, NOUIDJEM Yacine, BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar, GUERGUEB Elyamine et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Eco-éthologie des Sarcelles marbrées <i>Marmaronetta angustirostris</i> dans le sud algérien : cas de la Vallée de Oued Righ. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
78	<b>BARA Mouslim, ZERAOULA Ali, BRAHMIA Hafid, BOUNAB Chouayb, GUERGUEB Elyamine, BOUSLAMA Zihad et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Structure et écologie des Rallidés hivernants dans le Lac Tonga (site Ramsar, wilaya d'El-Tarf). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
80	<b>BAGHDADI Fatiha et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). First record of metacestodes of <i>Artemia</i> brine shrimps in Algeria : A comparative study between the Eastern Algeria (Sebkha Ezzemoul) and western Algérie (Sebkha El-Melh). <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
81	<b>BENSOUILAH Taquieddine, GUERGUEB Elyamine, KAFI Fadhila, HADDAD Soumia, ROUAIGUIA Meriem et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Microbiologie des fientes de quelques espèces aviaires nicheuses dans les hautes plaines de l'Est algérien. <i>Deuxième Colloque International sur l'Ornithologie Algérienne CIOA-2, Université d'Oum El-Bouaghi</i>
82	<b>HAMAMES Mokhtar, BENAMAR Leila et HOUHAMDI Moussa</b> (20-22/12/2012). Antibiorésistance bactérienne dans les eaux de surface et ses effets sur la santé humaine : cas de Sebkhet Ouled M'Barek, wilaya de Khenchela (Algérie). <i>3<sup>ème</sup> Colloque Terre &amp; Eau, Université Badji Mokhtar, Annaba</i>
83	<b>BENSACI Ettayib, METALLAOUI Sophia, LEMMOUCHI S., MAATALLAH A., OURTILANI I., CHAIB O., MERZOUG Abdelghani, ATOUSSI Sadek et HOUHAMDI Moussa</b> (10-11/03/2012). Biosurveillance et conservation du Lac Hadj Tahar (complexe de Guerbes-Sanhadja (Skikda, Nord-Est Algérie). Colloque International sur la Biosurveillance des Écosystèmes. Université de Tiaret.
84	<b>Benguiba Meriem, Bourenene Meriem et Metallaoui Sophia</b> . Etude de l'écologie des peuplements Laro-limicoles et échassiers hivernant dans Garaet Beni M'hamed (Guerbes-Sanhadja). CIOA2-Oum El Bouaghi Novembre 2012.
85	<b>Bourenene Meriem, Benguiba Meriem et Metallaoui Sophia</b> . Contribution à l'étude de l'écologie des Anatidés hivernant à Garaet Beni M'hamed (Guerbes-Sanhadja). CIOA2-Oum El Bouaghi Novembre 2012.
86	Benouareth D.E. and Khellaf M. Chloration of distribution water and genotoxic risks The 5 <sup>th</sup> Saudi Science Conference, April 16-18 2012, Umm Al Qura University Makka, Saudi Arabia.

d) Communications nationales ( 1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)

1	<b>Mairif S. ; Rebaiai R. ; Lounis S. ; Mellouki H. et Bendjeddou D.</b> Contribution à l'étude de l'effet immunotoxique des pesticides utilisés en Algérie : cas Grelomat. Première journée Scientifique du département de Biologie et écologie végétale. Université Farhat Abbas-Sétif. 13 Novembre 2011.
2	<b>Bendjeddou D.</b> Trente ans d'avancée scientifique pour le SIDA : Entre défis actuels et perspectives

	d'avenir. <b>Journée du SIDA</b> , 9 Décembre <b>2012</b> . Laboratoire de Biologie, Eau et environnement. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, Université 8 Mai 1945 Guelma.
3	<b>Bouguenoun I.</b> ; Merzoug S. ; Bergal A. ; <b>Bendjeddou D. et Houhamdi M.</b> Le mode de transmission du SIDA :Prévention et sensibilisation. <b>Journée du SIDA</b> , 9 Décembre <b>2012</b> . Laboratoire de Biologie, Eau et environnement. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, Université 8 Mai 1945 Guelma.
4	<b>Bensakhri Z. et Bendjeddou D.</b> Le VIH et le système immunitaire. <b>Journée du SIDA</b> , 9 Décembre <b>2012</b> . Laboratoire de Biologie, Eau et environnement. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers, Université 8 Mai 1945 Guelma.
5	<b>HOUHAMDI Moussa (21/03/2011)</b> . Structure et écologie de la biodiversité des écosystèmes aquatiques continentaux du littoral Est de l'Algérie. <i>Atelier sur l'Oléiculture, les Ecosystèmes Forestiers et la Protection de l'Environnement. DGF, Batna</i>
6	<b>HOUHAMDI Moussa, MERZOUG Seyf-Eddine et HALASSI Ismahane (26/05/2011)</b> . Etude du pouvoir auto-épurateur de l'eau des écosystèmes aquatiques: Cas du Lac des Oiseaux (wilaya d'El-Tarf). <i>Journée Pollution Chimique et Bactériologique des eaux Superficielles et Souterraines. Université de Guelma</i>
7	<b>MEZIANE Nedjwa, AOUISSI Amina, FOUZARI Aicha et HOUHAMDI Moussa (26/05/2011)</b> . Qualité bactériologique des eaux de Oued Seybouse. <i>Journée Pollution Chimique et Bactériologique des eaux Superficielles et Souterraines. Université de Guelma</i>
8	<b>NAILI Oumaima, BELHASSINI Khaoula, GOUMEIDENE Abdelhalim et HOUHAMDI Moussa (26/05/2011)</b> . Etude de la qualité microbiologique et physico-chimique de l'eau de Hammam Essalihine (El-Hamma, wilaya de Khenchela). <i>Journée Pollution Chimique et Bactériologique des eaux Superficielles et Souterraines. Université de Guelma</i>
9	<b>MERZOUG Seyf-Eddine, AMOR-ABDA Wahiba, HALASSI Ismahane, AOUISSI Amina et HOUHAMDI Moussa (26/05/2011)</b> . Analyse microbiologique de l'eau de l'écosystème aquatique Garaet Hadj-Tahar (Benazouz, wilaya de Skikda). <i>Journée Pollution Chimique et Bactériologique des eaux Superficielles et Souterraines. Université de Guelma</i>
10	<b>BOUDRAA Wahiba, DJAMAA Fatma, GUERGUEB El-Yamine, HADDAD Soumia, BENGATI Sihem, ZERAOULA Ali, MERZOUG Seyf-Eddine, ROUIAGUIA Meriem, KAFI Fadhila, REGGAM Asma et HOUHAMDI Moussa. (26/05/2011)</b> . Qualité physico-chimique et microbiologique des eaux des plages de la ville de Annaba. <i>Journée Pollution Chimique et Bactériologique des eaux Superficielles et Souterraines. Université de Guelma.</i>
11	<b>ROUBI Abdelhakim et HOUHAMDI Moussa (02/02/2012)</b> . Reproduction des Grèbes dans le Nord-Est algérien. <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
12	<b>MERZOUG Seyf-Eddine, AOUISSI Amina, AMORABDA Wahiba, BOUGUENOUN Imane, YAKHLEF Wahiba et HOUHAMDI Moussa (09-10/11/2011)</b> . Analyse physico-chimique et microbiologique de l'eau de l'écosystème aquatique naturel Lac Hadj Tahar (Benazouz, wilaya de Skikda). <i>Séminaire Eau, Environnement et Biodiversité. Centre Universitaire de Khenchela</i>
13	<b>HAMAMES Mokhtar, MERRADI Manel, BENAMMAR Leila et HOUHAMDI Moussa (09-10/11/2011)</b> . Qualité microbiologique et antibiorésistance bactérienne dans les eaux de surface : cas de Sebket Ouled M'Barek, wilaya de Khenchela. <i>Séminaire Eau, Environnement et Biodiversité. Centre Universitaire de Khenchela</i>
14	<b>GUERGUEB El-Yamine, BOUCHRIT Kheireddine et HOUHAMDI Moussa (09-10/11/2011)</b> . Contribution à l'étude microbiologique et physico-chimique des eaux usées au niveau de la station de la STEP de la ville de Guelma. <i>Séminaire Eau, Environnement et Biodiversité, Centre Universitaire de Khenchela</i>
15	<b>HOUHAMDI Moussa et OUDIHAT Karima (02/02/2012)</b> . Ecologie des Anatidés hivernants dans les hauts plateaux de l'Ouest algérien : Cas de Dayet El-Ferd (Tlemcen). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
16	<b>BENSACI Ettayib, SAHEB Menouar, NOUIDJEM Yacine, BOUZEGAG Abdelaziz et HOUHAMDI Moussa (02/02/2012)</b> . Les zones humides des régions arides et semi-arides en Algérie : Potentialité et contraintes pour les oiseaux d'eau. <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
17	<b>HAMAMES Mokhtar et HOUHAMDI Moussa (03/12/2011)</b> . Etude in vitro de l'activité de l'antibactérienne par association d'antibiotique : cas de Sebket Ouled M'Barek (El-Mahmel, wilaya de Khenchela). <i>1<sup>er</sup> Journées Nationales de Contrôle et pollution COPO'1-201, Université de Khenchela</i>
18	<b>ATOUSI Sadek, MERZOUG Abdelghani, METALLAOUI Sophia, AMOR-ABDA Wahiba, MERZOUG Seyf-Eddine et HOUHAMDI Moussa (02/02/2012)</b> . Ecologie des fuligules hivernants dans le Nord-Est algérien. <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>

19	<b>HALASSI Ismahane, MERZOUG Seyf-Eddine et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Qualité de l'eau du Lac des Oiseaux et étude du pouvoir auto-épuration de l'eau. <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
20	<b>MERZOUG Seyf-Eddine, AOUISSI Amina, AMOR-ABDA Wahiba, ABDI Soumia, BOUGUENOUN Imène, HALASSI Ismahane et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Analyses mensuelles de l'eau de l'écosystème aquatique naturel Lac Hadj-Tahar (Benazzouz, wilaya de Skikda). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
21	<b>AMOR-ABDA Wahiba, HALASSI Ismahane, MERZOUG Seyf-Eddine, AOUISSI Amina et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Barrage Zit-Emba: Qualité physico-chimique et bactériologique. <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
22	<b>BOUALI Nouredine, TOUARFIA Moundji, GUERGUEB Elyamine et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Eco-éthologie du Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i> dans le Lac de Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
23	<b>BRAHMIA Hafid, ZERAOULA Ali, BOUALI Nouredine et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Ecologie de la reproduction du Flamant rose <i>Phaenicopterus roseus</i> dans le Chott Merouane (wilaya d'El-Oued). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
24	<b>GUERGUEB Elyamine, BOUNAB Choayb, METALLAOUI Sophia et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Structure et écologie de quatre espèces de Rallidés hivernants dans le Lac des Oiseaux (wilaya d'El-Tarf). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
25	<b>ZERAOULA Ali, BRAHMIA Hafid, BOUNAB Choayb et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Structure et phénologie des fuligules hivernants dans le Lac Tonga (wilaya d'El-Tarf). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
26	<b>TOUARFIA Moundji, GUERGUEB Elyamine, BRAHMIA Hafid et HOUHAMDI Moussa</b> (02/02/2012). Structure et écologie des Podicipedidés dans le Lac des Oiseaux (Site Ramsar, wilaya d'El-Tarf). <i>Journée d'études sur les écosystèmes aquatiques. Université de Skikda</i>
27	<b>HAMAMES Mokhtar, HAMAMES M., BENAMAR Leila et HOUHAMDI Moussa</b> (07/06/2012). Etude de l'effet d'une contamination fécale sur la diversité et les phénotypes de résistance de la flore autochtone d'un milieu aquatique : cas de Sebket Ouled M'Barek, wilaya de Khenchela. <i>Journée Mondiale de l'Environnement sous le thème « Eau &amp; Environnement ». Université de Mostaganem</i>
28	<b>HAMAMES Mokhtar, BENAMAR Leila et HOUHAMDI Moussa</b> (20/06/2012). Impact de la pollution fécale sur l'antibiorésistance bactérienne et ses effets sur l'utilisation des eaux de surface (Sebket Ouled M'Barek, wilaya de Khenchela). <i>Journée Scientifique sur le Traitement et la Réutilisation des Eaux. Université Saad Dahlab de Blida</i>
29	<b>ZERAOULA Ali, BRAHMIA Hafid, BARA Mouslim, BOUNAB Chouayb et HOUHAMDI Moussa</b> (17-19/11/2012). Le Lac Tonga : un site d'hivernage pour de nombreuses espèces aviennes (avifaune aquatique). <i>Premier Colloque sur les Zones Humides CNZH-1, Université de M'sila</i>
30	<b>BENSOUILAH Taquieddine et HOUHAMDI Moussa</b> (02-03/02/2013). Microbiologie des fientes de la Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> dans la région de Guelma. <i>Premier Colloque sur les Zones Humides CNZH-1, Université de M'sila</i>
31	Moumene M., Tabet M. et Benouareth D.E. Contribution à l'étude des caractéristiques des bactéries lactiques et essai de transformation par l'ADN plasmidique 1 <sup>er</sup> Séminaire National sur le Lait et ses Dérivés, 4-5 Octobre 2011, Guelma, Algérie.
32	Layada S., Azzouz H., Ksouri S. et Benouareth D.E. Les résidus d'antibiotiques dans le lait de vache 1 <sup>er</sup> Séminaire National sur le Lait et ses Dérivés, 4-5 Octobre 2011, Guelma, Algérie
33	Charchar A., Guedri M., Achour H. et Benouareth D.E. La pollution d'oued seybus par les rejets urbains Journée Scientifique sur la Pollution Chimique et Bactériologique des Eaux Superficielles et Souterraines, 26 mai 2011, Guelma, Algérie.
34	Tadjine S., Boudjahem N., Lounis S. et Benouareth D.E. Pollution des eaux de surface par les pesticides, 26 mai 2011, Guelma, Algérie.
35	Bergal A., Bouguenoune I., Layada S., Mairif S., Moumene M., Tabet M. et Benouareth D.E. Risques sanitaires liés à la réutilisation des eaux usées, 26 mai 2011, Guelma, Algérie
36	Abda A., Haddad S., Reghis F., Samsar Z., Khellaf M. et Benouareth D.E. La chloration des eaux potables et l'émergence des bactéries résistantes au chlore, 26 mai 2011, Guelma, Algérie.
37	Haddad S., Abda A., Touati A.S., Kafi F., Rouaiguia M., Boukreddine M. et Benouareth D.E. La chloration des eaux potables et l'émergence des bactéries résistantes au chlore Séminaire National sur l'Eau, 4-5 Novembre 2012, Guelma, Algérie
38	Tabet M., Bergal A., Bouguenoune I. et Benouareth D.E. Evaluation des risques sanitaires liés aux rejets des eaux usées Séminaire National sur l'Eau, 4-5 Novembre 2012, Guelma, Algérie

39	Ayad H. Les maladies sexuellement transmissibles : la syphilis Journée du SIDA, 19 Décembre 2012, Guelma, Algérie.
----	--

e) Ouvrages <sup>1</sup> ou participation à la rédaction d'un ouvrage	
	Néant

f) Brevets <sup>2</sup>	
	Néant

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
Identification des cestodes parasites d'Artémia dans les salines algériennes. <b>B/017504/08</b>	(2011-2012).	<b>Projet PCI, Méditerranée:</b> en collaboration avec Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (Espagne)
Biomonitoring et dynamique de l'avifaune aquatique dans les chotts et les sebkhas des hautes plaines de l'Est algérien: <b>BDAA-HPEA. 8/u24/4745.</b>	(2011-2012).	<b><u>PNR [LB2E]: Université de Guelma-ANDRS.</u></b>
Structure, inventaire et biosurveillance de l'éco-complexe de Guerbes-Sanhadja (Nord-Est algérien): <b>SIBGS.</b>	(2011-2012).	<b><u>PNR [LB2E]: Université de Guelma-ANDRS.</u></b>
Biosurveillance et conservation des hydrosystèmes (lac, chott, sebkha et garaet) de l'Est algérien. <b>F01520100017.</b>	(2011-2013).	<b>CNEPRU</b>
Structure des hydrosystèmes (Chotts, Sebkhas et Garaets) des hautes plaines de l'Est algérien. <b>F03020090008.</b>	(2010- 2012)	<b>CNEPRU</b>

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :		Oui	Non
a. Séminaires		X	
b. Visites scientifiques		X	
c. Vulgarisations scientifiques		X	
d. Caravanes scientifiques			X

## 4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Touarfia Moundji
	Date et lieu de soutenance	24 janvier 2012 : Université de Souk-Ahras
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Structure et dynamique de la végétation dans la Garaet de Timerganine

<sup>1</sup> Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre + nombre de page

<sup>2</sup> Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

		(Oum El-Bouaghi, Sud du Constantinois).
	URL résumé ou version pdf	
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	Bounab Chouayb
	Date et lieu de soutenance	24 janvier 2012 : Université de Souk-Ahras
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Dynamique de la végétation du Lac des Oiseaux (wilaya d'El-Tarf) et utilisation de l'espace lacustre par l'avifaune aquatique
	URL résumé ou version pdf	
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouali Noureddine
	Date et lieu de soutenance	24 janvier 2012 à l'Université de Souk-Ahras
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Contribution à l'étude écologie de l'hivernage du Fuligule nyroca Aythya nyroca hivernant dans Garaet Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi).
	URL résumé ou version pdf	
Num.4	Nom & Prénom de l'étudiant	Brahmia Hafid
	Date et lieu de soutenance	24 janvier 2012 à l'Université de Souk-Ahras
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Cartographie de la végétation du Lac Tonga (PNEK) et structure de l'avifaune aquatique
	URL résumé ou version pdf	
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	Zeraoula Ali
	Date et lieu de soutenance	13 février 2012 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Microbiologie de l'eau d'une zone humide lotique exoréique: Cas de Oued Méssida (Oum Teboul, wilaya d'El-Tarf).
	URL résumé ou version pdf	
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	Guergueb El-Yamine
	Date et lieu de soutenance	13 février 2012 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Diversité microbienne et étude physico-chimique de l'eau de la zone humide Garaet Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi, Hauts plateaux du Constantinois).
	URL résumé ou version pdf	
Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	Merradi Manel
	Date et lieu de soutenance	04 avril 2012 à l'Université de Khenchela
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Contribution à l'étude d'un agent microbien auto-épuration de l'eau isolé d'un écosystème aquatique continental de la région de Khenchela
	URL résumé ou version pdf	
Num :8	Nom & Prénom de l'étudiant	Hammames Mokhtar
	Date et lieu de soutenance	04 avril 2012 à l'Université de Khenchela
	Rapporteur	<b>Pr. Houhamdi Moussa</b>
	Intitulé du titre de magister	Etude <i>in vitro</i> de l'effet antibactérien des associations d'antibiotiques: cas des bactéries isolées de Sebkheth Ouled M'barek (El-Mahmel, wilaya de Khenchela).
	URL résumé ou version pdf	

Num.9	Nom & Prénom de l'étudiant	Toumi Abir
	Date et lieu de soutenance	14 mai 2012 à l'Université d'El-Tarf
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de magister	Contribution à l'étude de la qualité microbiologique et physico-chimique de l'eau de l'agrosystème lacustre Lac des Oiseaux (wilaya d'El-Tarf).
	URL résumé ou version pdf	
Num :10	Nom & Prénom de l'étudiant	Selmane Asma
	Date et lieu de soutenance	13 juin 2012 à l'Université de Tébessa
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de magister	Structure et étude écologique du Héron garde-bœufs <i>Bubulcus ibis</i> dans la région de Tébessa (Est algérien).
	URL résumé ou version pdf	
Num :11	Nom & Prénom de l'étudiant	Khellili Nadjette
	Date et lieu de soutenance	13 juin 2012 à l'Université de Tébessa
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de magister	Contribution à l'étude écologique de la reproduction des Cigognes blanches <i>Ciconia ciconia</i> dans la wilaya de Tébessa (Est de l'Algérie).
	URL résumé ou version pdf	
Num :12	Nom & Prénom de l'étudiant	Zidi Anissa
	Date et lieu de soutenance	13 novembre 2012 à l'Université de Khenchela
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de magister	Contribution à l'étude de la qualité physico-chimique et microbiologique de l'eau de la Garaet de Timerganine (wilaya d'Oum El-Bouaghi).
	URL résumé ou version pdf	
Num :13	Nom & Prénom de l'étudiant	Ismail Hizia
	Date et lieu de soutenance	13 novembre 2012 à l'Université de Khenchela
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de magister	Evaluation microbiologique et physico-chimique de l'eau du barrage de Timgad (Wilaya de Batna).
	URL résumé ou version pdf	

<b>a) Mémoires de master soutenus</b>		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Bengati Sihem, Boudraa Wahiba et Djamaa Fatma
	Date et lieu de soutenance	05 juin 2011 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude de la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau des plages de la ville de Annaba
	URL résumé ou version pdf	
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	Ramdani Sarra, Sadouki Hanane et Yousfi Sana
	Date et lieu de soutenance	14 juin 2011 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Qualité bactériologique de l'eau de Oued El-Hammam (Hammam Ouled Ali, Guelma).
	URL résumé ou version pdf	
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	Aberkane Meriem, Harkat Roqiya et Mekhalfi Meryem
	Date et lieu de soutenance	15 juin 2011 à l'Université de Guelma

	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau d'un système lacustre : Cas de Garaet Hadj-Tahar (Skikda).
	URL résumé ou version pdf	
Num.4	Nom & Prénom de l'étudiant	Amiar Manel et Bendjamaa Ibtissem
	Date et lieu de soutenance	15 juin 2011 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Les infections nosocomiales
	URL résumé ou version pdf	
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	Abdaoui Naima, Gherabe Wided et Rouabhia Khadidja
	Date et lieu de soutenance	16 juin 2011 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Bactériologie des hémocultures.
	URL résumé ou version pdf	
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	Bensouilah Taqieddine, Touati Hadjer et Kirati
	Date et lieu de soutenance	02 juin 2012 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Microbiologie des fientes de quelques espèces aviaires nicheuses dans la région de Guelma
	URL résumé ou version pdf	
Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	Abdellioui Sana, Boukhdim Amina et Hamzaoui Hayat
	Date et lieu de soutenance	03 juin 2012 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Qualité microbiologique de l'eau d'un écosystème lotique : cas de Oued El-Kébir (Skikda, Nord-Est algérien).
	URL résumé ou version pdf	
Num :8	Nom & Prénom de l'étudiant	Ahmed-Behalil Souhila et Bares Meriem
	Date et lieu de soutenance	03 juin 2012 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	Pr. Houhamdi Moussa
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude de la qualité bactériologique de l'eau des plages de la région de Skikda.
	URL résumé ou version pdf	
Num.9	Nom & Prénom de l'étudiant	Lemmouchi Soumaya
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Dr. Metallaoui Sophia
	Intitulé du titre de master	Etude de la distribution spatio-temporelle de trois canards de surface (Canard Colvert, Canard Siffleur et la Sarcelle d'hiver).
	URL résumé ou version pdf	
Num :10	Nom & Prénom de l'étudiant	Mataalah Assia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Dr. Metallaoui Sophia
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude écologique (phénologie et distribution spatiale) de trois canards de surface hivernant à Garaet Hadj Tahar. (Guerbes-Sanhadja, Nord-est algérien).
	URL résumé ou version pdf	
Num :11	Nom & Prénom de l'étudiant	Chaib Hiba Imen

	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Dr. Metallaoui Sophia
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude écologique du Fuligule Morillon et du Fuligule Miouin hivernant à Garaet Hadj Tahar (éco complexe de Guerbes-Sanhadja, Skikda).
	URL résumé ou version pdf	
Num :12	Nom & Prénom de l'étudiant	Ourtilani Ibtissem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Dr. Metallaoui Sophia
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude de l'écologie de l'Erismature à tête blanche et du Fuligule nyroca hivernant à Garaet Hadj-Tahar
	URL résumé ou version pdf	
Num :13	Nom & Prénom de l'étudiant	Benguiba Meriem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Dr. Metallaoui Sophia
	Intitulé du titre de master	Etude écologique des peuplements laro-limicoles et échassiers hivernant à Garaet Beni M'hamed.
	URL résumé ou version pdf	
Num :14	Nom & Prénom de l'étudiant	Bourennene Meriem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Dr. Metallaoui Sophia
	Intitulé du titre de master	Etude écologique des Anatidés hivernant à Garaet Beni M'hamed(éco complexe de Guerbes-Sanhadja, Nord-est algérien).
	URL résumé ou version pdf	
Num :15	Nom & Prénom de l'étudiant	Foughali Manel, Khélifa Kerfa Fatima et Zemeti Ahlem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Atoussi Sadek
	Intitulé du titre de master	Etude de la qualité physico-chimique et microbiologique de Garaet Génot : eco-complexe de zones humides des hauts plateaux Algériens.
	URL résumé ou version pdf	
Num :16	Nom & Prénom de l'étudiant	AG Bissakett Ibrahim, Magawata AbdelKader et Toure Ibrahim Sory
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Atoussi Sadek
	Intitulé du titre de master	Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique de Garaet Ank Djemel (Hauts plateaux de l'est Algerien).
	URL résumé ou version pdf	
Num.17	Nom & Prénom de l'étudiant	Ferdes Halima et Merchela Wided
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Atoussi Sadek
	Intitulé du titre de master	Etude de la qualité physico-chimique et bactériologique de Garaet Guellif Oum El-Bouaghi.
	URL résumé ou version pdf	
Num :18	Nom & Prénom de l'étudiant	Hendaoui Ahlem et Salah Salah Karima
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Pr. Benouareth Djamel-Eddine
	Intitulé du titre de master	Application de la méthode de fluidification-concentration a l'hypochlorite de sodium dans le diagnostic de la tuberculose pulmonaire

	URL résumé ou version pdf	
Num :19	Nom & Prénom de l'étudiant	Halassi Imen et Benamira Mounira
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Pr. Benouareth Djamel-Eddine
	Intitulé du titre de master	Evaluation de la qualité physicochimique et microbiologique du lac souterrain : Bir Osman Hammem Dbegh- Guelma
	URL résumé ou version pdf	
Num :20	Nom & Prénom de l'étudiant	Hamlaoui Mouhamed larbi et Mermouli Houda
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Pr. Benouareth Djamel-Eddine
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude des infections nosocomiales dans Deux établissements publics Hospitaliers de la Ville de Guelma
	URL résumé ou version pdf	
Num :21	Nom & Prénom de l'étudiant	Bengrait Wied, Laribi Sarra et Mehamedia Kenza
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Khellaf Messaouda
	Intitulé du titre de master	Etude comparative de la qualité physico-chimique et bactériologique entre l'eau traitée et l'eau de source de la région de Guelma
	URL résumé ou version pdf	
Num.22	Nom & Prénom de l'étudiant	Rebai Rahma, Lounis Sawsan et Melouki Hanene
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Pr. Bendjeddou Dalila
	Intitulé du titre de master	Effet des pesticides sur le système immunitaire : cas Grelo Mat.
	URL résumé ou version pdf	
Num :23	Nom & Prénom de l'étudiant	Gharnoug Manel et Saadna Besma
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Pr. Bendjeddou Dalila
	Intitulé du titre de master	Effet des alcaloïdes extraits du Khat sur le système immunitaire
	URL résumé ou version pdf	
Num :24	Nom & Prénom de l'étudiant	Gharnoug Manel et Saadna Besma
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Pr. Bendjeddou Dalila
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude des allergies aux pollens.
	URL résumé ou version pdf	
Num :25	Nom & Prénom de l'étudiant	Ghouar Siham, Khelifi Dounia et Nedjoua assia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	DjeKoun Mohamed
	Intitulé du titre de master	Les perturbateurs endocriniens dans l'alimentation humaine : Impact potentiel sur la santé
	URL résumé ou version pdf	
Num :26	Nom & Prénom de l'étudiant	Attailia Marwa et Bousena Radhia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	DjeKoun Mohamed

	Intitulé du titre de master	Evaluation des risques écotoxicologiques des effluents hospitaliers « hôpital de Bouchegouf » sur <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
	URL résumé ou version pdf	
Num :25	Nom & Prénom de l'étudiant	Boudouda Radja et Kherchiche Fawzia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	DjeKoun Mohamed
	Intitulé du titre de master	Evaluation de la qualité physico-chimique et microbiologique des eaux de baignade de la région de Guelma (piscines et retenus naturelles)
	URL résumé ou version pdf	
Num :27	Nom & Prénom de l'étudiant	Toukara Sady et Yirampo Salif K
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Zerguine Karima
	Intitulé du titre de master	Les Chironomidae (Insecta : Diptera) et leur effet allergique
	URL résumé ou version pdf	
Num :28	Nom & Prénom de l'étudiant	Demnati samiha, Dhiffalah Sihem et Guebai Samir
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Zerguine Karima
	Intitulé du titre de master	L'étude d'une maladie auto immune : L'hépatite auto immune
	URL résumé ou version pdf	
Num :29	Nom & Prénom de l'étudiant	Makhnache Khalil, Sehtal Med Elhadi, Sellami Badreddine et Zerig Imene
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Bendjeddou Dalila
	Intitulé du titre de master	Les nouvelles techniques immunologiques de détection de la polyarthrite rhumatoïde.
	URL résumé ou version pdf	
Num :30	Nom & Prénom de l'étudiant	Beilo Mazahalo et Ndiemi veronique
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Khallef Messaouda
	Intitulé du titre de master	Les sous-produits de chloration de l'eau potable
	URL résumé ou version pdf	
Num :31	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouchelaghame Zehor, Harrathia Houria, Labadlia Leyla et Meziani Beldia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011
	Rapporteur	Khallef Messaouda
	Intitulé du titre de master	L'eau potable et les contraintes de la désinfection
	URL résumé ou version pdf	
Num.32	Nom & Prénom de l'étudiant	Touafchia Meriem, Guebli Mabrouka et Boukhalfa Zahra
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012
	Rapporteur	Rouibi Abdelhakim
	Intitulé du titre de master	Contribution à l'étude bactériologique de l'eau de la retenue collinaire d'Ourkis, Wilaya d'Oum El-Bouaghi
	URL résumé ou version pdf	

<b>b) Thèse de Doctorat</b>		
Num :1	Nom & Prénom du doctorant	Seddik Sihem
	Date et lieu de soutenance	03 mai 2011 à l'Université d'Annaba
	Rapporteur	<a href="#">Pr. Houhamdi Moussa</a>
	Intitulé du titre du doctorat	Inventaire et écologie des peuplements Laro-limicoles et Echassiers dans les zones humides des hautes plaines de l'Est algérien.
	URL résumé ou version pdf	
Num :2	Nom & Prénom du doctorant	Lahlah Naouel
	Date et lieu de soutenance	16 mai 2011 à l'Université d'Annaba
	Rapporteur	<a href="#">Pr. Houhamdi Moussa</a>
	Intitulé du titre du doctorat	Trait d'histoire de vie et régime alimentaire chez les Hirondelles de fenêtre <i>Delichon urbica meridionalis</i> dans le Nord-Est algérien
	URL résumé ou version pdf	
Num :3	Nom & Prénom du doctorant	Bensaci Ettayib
	Date et lieu de soutenance	27 novembre 2011 à l'Université de Guelma
	Rapporteur	<a href="#">Pr. Houhamdi Moussa</a>
	Intitulé du titre du doctorat	Inventaire et écologie des peuplements Laro-limicoles et Echassiers dans les zones humides des hautes plaines de l'Est algérien.
	URL résumé ou version pdf	
Num :4	Nom & Prénom du doctorant	Baaziz Naima
	Date et lieu de soutenance	16 mai 2012 à l'Université d'Annaba
	Rapporteur	<a href="#">Pr. Houhamdi Moussa</a>
	Intitulé du titre du doctorat	Statut et écologie de l'avifaune aquatique de la sebkha de Bazer-Sakra (El-Eulma, Sétif): Phénologie et distribution spatio-temporelle.
	URL résumé ou version pdf	

<b>c) Thèse de Doctorat d'Etat</b>		
Num :1	Nom & Prénom du candidat	Néant
	Date et lieu de soutenance	
	Titre du doctorat d'Etat	
	URL résumé ou version pdf	
<b>d) Thèse d'Habilitation</b>		
Num :1	Nom & Prénom du candidat	MAAZI Mohamed-Chérif
	Date et lieu de soutenance	29 juin 2011 à l'Université d'Oum El-Bouaghi
	Titre de l'habilitation	Habilitation en biologie
	URL résumé ou version pdf	

#### 4.3. Autres valorisations des activités de recherche .

Prestations de services	Néant
a. Nature de l'activité	/
b. Bénéficiaire	/
c. Montants en 10 <sup>3</sup> DA	/
Autres activités	
d.	
e.	

Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	/
g. Colloques	/
h. Conférences Nationales	Célébration de la Journée du SIDA (décembre 2012)
i. Conférences Internat.	/
Logiciels	
j. Scientifiques	/
k. de Gestion	/

## 5. Equipements Scientifiques acquis

5.1) Description des gros équipements scientifiques disponibles en état de marche
Néant

5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie		
N°	Désignation	Coût
	Néant	

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre		
Chapitre et intitulé	Consommé	Solde
34.01 Remboursement de frais	160133.00	1239867.00
34.02 Matériels et mobilier	1188369.00	3001631.00
34.03 Fournitures	69930.90	4440069.10
34.04 Charges annexes	00.00	00.00
34.91 Parc automobile	00.00	00.00
Total :	1418432.90	8681567.10
14 % de consommation		

### Commentaire libre sur le formulaire / Remarques & Suggestions

*Tableau difficile à dupliquer*