



Bilan d'activités de l'équipe de recherche

1 Identification et présentation de l'équipe de recherche

Remplir obligatoirement tous les champs

2 Production scientifique

3 Rayonnement, visibilité et attractivité académique

4 Adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social

5 Visibilité sur le Web

Manuel d'utilisation

Recueil d'informations relatives au bilan

Vous devez activer les macro pour pouvoir utiliser ce fichier.
Il est conseillé de lire le recueil d'information.



1. Identification et présentation de l'équipe de recherche

1. تعريف و تقديم فرقة البحث



رقم الترقية Code de l'équipe: **C1261303** | **3** | رقم الترقية N° de l'équipe

Identification du Laboratoire		Université de Biskra 1 Saïd Dahlab	
Établissement de rattachement			
Intitulé du Laboratoire	Génie Chimique		
Acronymes du Laboratoire	LGC	الاسم المختار المختبر	Site Web ou URL de Laboratoire: www.univ-biskra.dz/lgc/accueil.htm
Nom et Prénom du Directeur	BOUZIDHI Hocine	الراعي المختبر	

Identification de l'Équipe		Contrôle Qualité, étude et mise en œuvre de systèmes énergétiques à adsorption et à absorption pour le chauffage et la production du froid	
Intitulé de l'équipe			
Acronymes de l'équipe	LGC Q&SE	الاسم المختار الفرقة	Site Web ou URL de l'équipe (obligatoire): www.univ-biskra.dz/lgc/accueil.htm
Nom et prénom du chef d'équipe	BOUZID Bachir	الراعي الفرقة	

Classement thématique de l'Équipe		العلوم الأساسية Grand Domaine 1		العلوم التطبيقية 2		العلوم الصحية 3	
CDIC: Sciences pour l'ingénieur		Génie chimique		Chimie analytique		Génie de l'environnement	

الاسم	الجنس	نوم و تاريخ الميلاد	الزوج	الاسم	الدرجة	تاريخ الترقية	المؤهل العلمي	الفرقة	مؤهل الترقية	المهنة	المجال الرئيسي	الترتيب (المرتبة)	مؤهل التوظيف	المنصب	الجامعة	تاريخ التوظيف	المؤهل العلمي
BOUZID	M	14/02/1954	متزوج	بشير	دكتور	2007	Ph.D. Chimie	1	Ph.D.	Chimie	Chimie	1	2007	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	2007	Ph.D.
HOUARI	M	29/09/1964	متزوج	محمد	دكتور	2010	Ph.D. Chimie	2	Ph.D.	Génie Chimique	Chimie	2	2010	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	2010	Ph.D.
OUZANE	M	14/02/1959	متزوج	سيم	دكتور	1987	Ph.D. Physique	3	Ph.D.	Physique et Astronomie	Physique	3	1987	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	1987	Ph.D.
HELKACEMI	M	16/07/1965	متزوج	عبد الرحمان	مهندس	1999	Mag. Chimie	4	Ph.D.	Génie Chimique	Chimie	4	1999	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	1999	Ph.D.
CHERKH	M		متزوج	سارا	مهندس	2013	Mag. Chimie	5	Ph.D.	Sciences de l'Environnement	Environnement	5	2013	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	2013	Ph.D.
OUZAR	M	01/09/1984	متزوج	محمدا	دكتور	2018	Ph.D. Chimie	6	Ph.D.	Sciences de l'Environnement	Environnement	6	2018	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	2018	Ph.D.
RAHMANI	M		متزوج	عبد المنعم	دكتور	2016	Ph.D. Chimie	7	Ph.D.	Sciences de l'Environnement	Environnement	7	2016	Pr BOUZID Bachir	U Biskra 1	2016	Ph.D.

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe (100 - 300 mots)
 En ce qui concerne les 2 premiers thèmes de recherche, lors de l'analyse des pilates et de leur impact sur la santé humaine en tant que perturbateurs endocriniens, nous avons été confrontés à deux problèmes majeurs : d'une part l'inaccessibilité de certaines techniques d'analyse à détecteurs performants en particulier la spectrométrie de masse avec la chromatographie en phase gazeuse (GC-MS) d'autre part aux contaminations environnementales importantes considérées comme contraignante majeure dans l'analyse des pilates pour disposer d'une estimation fiable de leur impact toxicologique. Pour ce qui est du thème sur les biomatériaux, les travaux de recherche basés sur la valorisation de biomatériaux basés sur des résidus non toxiques, ont présentés des perspectives intéressantes dans l'utilisation de la biomasse comme matière première alternative renouvelable en remplacement des ressources conventionnelles aussi bien sur le plan écologique qu'économique.

Dans le 3ème axe de recherche les matériaux testés ont permis d'atteindre des taux de conversion d'énergie très intéressants ouvrant ainsi la voie pour leurs utilisation dans des modèles semi-pilote.

Adéquation entre le programme initial de l'équipe et sa réalisation (50 - 100 mots)
 Les résultats escomptés à partir du programme établi par l'équipe de recherche et en particulier ceux obtenus lors des encadrements sont en parfaite harmonie. Les matériaux testés ont permis d'atteindre des taux de conversion d'énergie très intéressants ouvrant ainsi la voie pour leurs utilisation dans des modèles semi-pilote.

Environnement et contraintes (50 - 200 mots)
 Pour les deux axes de recherche il y a une absence presque totale d'environnement favorable aux chercheurs qui les aiderait à s'épanouir dans leur recherches en leur mettant à disposition les outils et une instrumentation analytique adéquate qui leur permettra d'atteindre leurs objectifs sans contraintes quasi quotidiennes et à réaliser de grandes avancées scientifiques. Il faut préciser que la majorité des résultats obtenus à partir des travaux expérimentaux de recherche ont été effectués hors du cadre du laboratoire de Génie chimique. Dans le 3ème thème de recherche les résultats escomptés à partir du programme établi par l'équipe de recherche et en particulier ceux obtenus lors des encadrements sont en parfaite harmonie. Les conditions actuelles sont très favorables pour de tels travaux puisque la consommation excessive de l'énergie a un impact direct sur l'environnement et sur l'économie. Cependant, le financement des projets reste très limité.

Travaux en cours (> 100 mots)
 Les résultats obtenus sont très encourageants nécessitant ainsi la poursuite des travaux pour la validation des procédés choisis. Les adsorbants capables de stocker l'énergie lors du changement de phases constituent l'axe le plus approprié.

Quelques indicateurs
 • Espace vital du chercheur : Zéro/chercheur
 • Temps moyen de présence du chercheur au laboratoire : 30h/semaine
 • Moyens engagés pour la recherche en cours : modeste

Y a-t-il un ou des groupes de travail périodiques. Préciser pour chaque groupe (intitulé, responsables), fréquence, lieu, salle)
 Aucun

N°	Nom & Prénom (par grade)	البيانات الشخصية		البيانات المهنية		مؤشرات البحث		معلومات إضافية	
		الاسم المختار	الاسم الكامل	الاسم المختار	الاسم الكامل	مؤشر H-Index	مؤشر I-Index	الهاتف الثابت	الهاتف المحمول
1	BOUZID Bachir	drbouzid@gmail.com	drbouzid@gmail.com	Account professional	Account personal	1	1		
2	HOUARI Mohamed	houari_m@yahoo.co.uk	houari_m@yahoo.co.uk						
3	OUZANE Sim	s.ouzan@yahoo.fr	s.ouzan@yahoo.fr						
4	HELKACEMI Abderrahmane	abdelhelacemi@gmail.com	abdelhelacemi@gmail.com						
5	CHERKH Sara	sarakhkh10@yahoo.com	sarakhkh10@yahoo.com						
6	OUZAR Malha	malha_ouzar@yahoo.fr	malha_ouzar@yahoo.fr						
7	RAHMANI Ouzmelhoun	rahmanioumelhoun@gmail.com	rahmanioumelhoun@gmail.com						

Remarques et observations

la description scientifique du programme de recherche de l'équipe est longue
 l'adéquation entre le programme initial de l'équipe et sa réalisation est insuffisante
 l'environnement et contraintes est long
 les travaux en cours sont insuffisants

د) براءات الاختراع براءات الاختراع

Protection internationale							الحماية الدولية		200 pts / نقطة
رقم N°	رقم الإيداع/التسجيل N° Dépôt/Enregistrement	العنوان Titre	السنة Année	المؤلف (ون) Auteur(s)	مؤسسة الإيداع/التسجيل Institution Dépôt/Enregistrement	إصدار /مسجل D /E	القيمة Valeur		
1									
2									
3									

Protection nationale							الحماية الوطنية		50 pts / نقطة
رقم N°	رقم الإيداع/التسجيل N° Dépôt/Enregistrement	العنوان Titre	السنة Année	المؤلف (ون) Auteur(s)	مؤسسة الإيداع/التسجيل Institution Dépôt/Enregistrement	إصدار /مسجل D /E	القيمة Valeur		
1									
2									
3									

Tableau récapitulatif 1

جدول المحصلة 1

<i>Production scientifique</i>	<i>Valeur/القيمة</i>	<i>الإنتاج العلمي</i>
a) Publications dans des revues	109	أ) النشر في المجالات
b) Ouvrage	0	ب) المؤلفات
c) Editeur ou membre d'un comité éditorial (en cours)	0	ج) ناشر أو عضو لجنة نشر
d) Brevets d'inventions	0	د) براءات الاختراع
Total de la production scientifique	109	مجموع الإنتاج العلمي

3. Rayonnement, visibilité et attractivité académique



3. الإشعاع، المقروئية و الاستقطاب الجامعي

a) Plénière ou tutorial à une conférence scientifique ou un cours dans un workshop									
نقطة/100 pts استثنائي: المؤتمر العالمي مع الأبحاث المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Exceptionnel : Congrès Mondial Exp+									
نقطة/50 pts استثنائي: مؤتمر قاري									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Exceptionnel : Congrès continental Exp									
نقطة/40 pts محاضرة متعلقة مع الأبحاث المنشورة ضمن WOS									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence Mobile (2 continents) avec actes dans le WOS A+									
نقطة/25 pts محاضرة متعلقة مع الأبحاث المنشورة (فارتان)									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence Mobile avec actes (2 continents) A									
نقطة/30 pts محاضرة متعلقة قارية مع الأبحاث المنشورة ضمن WOS									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence Mobile continentale avec actes dans le WOS B+									
نقطة/20 pts محاضرة متعلقة قارية مع الأبحاث المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence Mobile continentale avec actes B									
نقطة/25 pts محاضرة دولية مع الأبحاث المنشورة ضمن WOS									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence internationale avec actes dans le WOS C+									
نقطة/15 pts محاضرة دولية مع الأبحاث المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence internationale avec actes C									
نقطة/10 pts محاضرة وطنية مع الأبحاث المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مدعو/مشارك I / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence nationale avec actes D									
b) Communication à une conférence scientifique									
نقطة/30 pts استثنائي: مداخلة ضمن مؤتمر عالمي									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Exceptionnel : Communication à un Congrès Mondial Exp+									
نقطة/20 pts استثنائي: مداخلة ضمن مؤتمر قاري									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Exceptionnel: Communication à un Congrès Continental Exp									
نقطة/15 pts مداخلة ضمن محاضرة متعلقة مع الأبحاث المنشورة WOS									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	متدخل/غير متدخل O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Communication à une Conférence Mobile avec actes dans le WOS A+									

3									
Communication à une Conférence Mobile avec actes (2 continents)									
12 pts/نقطة مداخلة ضمن محاضرة متعلقة مع الأصيل المنشورة (فارتين)									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence Mobile continentale avec actes dans le WOS									
12 pts/نقطة محاضرة متعلقة قارية مع الأصيل المنشورة ضمن WOS									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Conférence Mobile continentale avec actes									
10 pts/نقطة محاضرة متعلقة قارية مع الأصيل المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Communication à une Conférence internationale avec actes dans le WOS									
10 pts/نقطة مداخلة ضمن محاضرة مع الأصيل المنشورة ضمن WOS									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Communication à une Conférence internationale avec acte									
8 pts/نقطة مداخلة ضمن محاضرة دولية مع الأصيل المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1	3 rd International Conference on Science of Ecology and Technology (ICONSETE'2017)	Study of the potential use of Algerian agricultural for biosorption treatment of polluted effluents	2017	https://conferencealerts.com/show-event?id=187336	CHIKHI Sara	Orateur	Orale	100%	8,00
2	The third international conference on Energy and sustainable development	Environment -friendly coagulant for treating dyes containing solution using antennatus and...	2017	https://fst.univ-adrar.dz/events/the-third-international-confe...	CHIKHI Sara	Orateur	Orale	100%	8,00
3						Orateur	Orale	100%	8,00
Communication à une Conférence nationale avec actes									
6 pts/نقطة مداخلة ضمن محاضرة وطنية مع الأصيل المنشورة									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Séminaires périodiques (officiels)									
2 pts/نقطة ملتقيات منتظمة (رسمية)									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
Journées d'étude									
2 pts/نقطة أيام دراسية									
رقم N°	اسم الملتقى Nom de la Conférence	عنوان المحاضرة Titre de la présentation	السنة Année	العنوان الإلكتروني URL	اسم المشارك Nom du participant	مداخلة/غير مداخلة O / nO	مداخلة/جدارية O / P	حصة %	القيمة Valeur
1									
2									
3									
c) Participation, en qualité qu'intervenant, à des écoles thématique de recherche/Dispenser des cours hors structue									
ج) المشاركة بصفة متدخل في المدارس الموضوعاتية للبحث /لقاء دروس خارج المؤسسة									
Internationale indexée									
24 pts/نقطة دولي مصنف									
رقم N°	اسم المدرسة الموضوعاتية Nom de l'école thématique	عنوان الدرس المقدم Titre du cours dispensé	الفترة (من - إلى) Période (Début, Fin)	مؤسسة (الهيئة المستقبلة) Etablissement (structure d'accueil)	القيمة Valeur				
1									
2									
3									
Internationale									
18 pts/نقطة دولي									
رقم N°	اسم المدرسة الموضوعاتية Nom de l'école thématique	عنوان الدرس المقدم Titre du cours dispensé	الفترة (من - إلى) Période (Début, Fin)	مؤسسة (الهيئة المستقبلة) Etablissement (structure d'accueil)	القيمة Valeur				
1									
2									
3									
Nationale									
10 pts/نقطة وطني									
رقم N°	اسم المدرسة الموضوعاتية Nom de l'école thématique	عنوان الدرس المقدم Titre du cours dispensé	الفترة (من - إلى) Période (Début, Fin)	مؤسسة (الهيئة المستقبلة) Etablissement (structure d'accueil)	القيمة Valeur				
1									
2	D00L05UN090120180002								
3									
Cours dispensé à l'étranger									
10 pts/نقطة تدريس ملقى في الخارج									
رقم N°	اسم المدرسة الموضوعاتية Nom de l'école thématique	عنوان الدرس المقدم Titre du cours dispensé	الفترة (من - إلى) Période (Début, Fin)	مؤسسة (الهيئة المستقبلة) Etablissement (structure d'accueil)	القيمة Valeur				
1									
2									
3									
Cours dispensé en Algérie									
7 pts/نقطة تدريس ملقى في الجزائر									
رقم N°	اسم المدرسة الموضوعاتية Nom de l'école thématique	عنوان الدرس المقدم Titre du cours dispensé	الفترة (من - إلى) Période (Début, Fin)	مؤسسة (الهيئة المستقبلة) Etablissement (structure d'accueil)	القيمة Valeur				
1									

11									
12									
13									

National hors établissement

رقم N°	نوع النشاط Type	عنوان Titre	عضو في فرقة التحكيم Membre de l'équipe du jury	مترشح (اسم ، لقب) Candidat (Nom;Prénom)	مؤسسة Etablissement	المؤسسات الوطنية		نقطة/20 pts
						رئيس / مقرر / مدعو Président/Rapporteur/Invités	حصة %	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Etranger au pays de l'établissement

رقم N°	نوع النشاط Type	عنوان Titre	عضو في فرقة التحكيم Membre de l'équipe du jury	مترشح (اسم ، لقب) Candidat (Nom;Prénom)	مؤسسة Etablissement	المؤسسات الأجنبية		نقطة/50 pts
						رئيس / مقرر / مدعو Président/Rapporteur/Invités	حصة %	
1								
2								
3								

Tableau récapitulatif 2

جدول المحصلة 2

Rayonnement, visibilité et attractivité académique	القيمة / Valeur	الإشعاع، المقرونية والاستقطاب الأكاديمي
a) Plénière ou tutorial à une conférence scientifique ou un cours dans un workshop	0	أ) حصة علمية أو أعمال موجهة في محاضرة علمية أو درس في ورشة عمل
b) Communication à une conférence scientifique	24	ب) مداخلة ضمن محاضرة علمية
c) Participation à des écoles thématiques de recherche	0	ج) المشاركة في المدارس الموضوعاتية للبحث
d) Projets et programmes de recherche en cours	0	د) مشاريع وبرامج البحث الحالية
e) Président ou membre du CS et/ou du CO d'une conférence ou d'un workshop	0	هـ) رئيس أو عضو اللجنة العلمية و/أو لجنة تنظيم محاضرة أو ورشة عمل
f) Mémoires ou thèses dirigés et/ou soutenus	18	و) مذكرات أو أطروحات موجهة وتمت مناقشتها
g) Distinctions et Prix	0	ز) الشهادات والجوائز
h) Membre de jury de DESM, doctorat ou d'habilitation hors établissement	0	ح) عضو لجنة التحكيم لمناقشة الدكتوراه أو التأهيل
Total rayonnement, visibilité et attractivité académique	42	مجموع الإشعاع، المقرونية والاستقطاب الأكاديمي

4. Adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social

Retour

4. التلاؤم والتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي

(أ) تنظيم قوافل علمية ومعارض ونشاطات أخرى بهدف نشر العلوم والتكنولوجيا ونشر الثقافة العلمية

100 pts/نقطة استثنائي : تنظيم قوافل علمية مع شخصيات عالمية بارزة

Exceptionnel : organisation de périples scientifiques avec des personnalités de premier rang mondial

رقم N°	اسم الحدث أو المحاضرة العلمية Nom de l'événement ou de la présentation du Scientifique	وصف وجيز للحدث Description succincte de l'événement	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

50 pts/نقطة تنظيم سلسلة محاضرات للجمهور العريض، معارض أو أيام الابتكار أو التعميم

A

رقم N°	اسم الحدث أو المحاضرة العلمية Nom de l'événement ou de la présentation du Scientifique	وصف وجيز للحدث Description succincte de l'événement	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

30 pts/نقطة المشاركة في أو إعداد حصص، فيلم أو تحقيق

B

رقم N°	اسم الحدث أو المحاضرة العلمية Nom de l'événement ou de la présentation du Scientifique	وصف وجيز للحدث Description succincte de l'événement	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

30 pts/نقطة تنظيم و/أو المشاركة في أنشطة التعميم

C

رقم N°	اسم الحدث أو المحاضرة العلمية Nom de l'événement ou de la présentation du Scientifique	وصف وجيز للحدث Description succincte de l'événement	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

(ب) الشراكة مع القطاع الاجتماعي والاقتصادي

30 pts/نقطة الاتفاقية (الملحق)

A

رقم N°	تحديد الشريك Identification du partenaire	نوع النشاط Type d'action	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

30 pts/نقطة تقرير الخبير (أو التحقيق) ، إعداد دليل أو بطاقة تقنية

B

رقم N°	تحديد الشريك Identification du partenaire	نوع النشاط Type d'action	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

30 pts/نقطة استغلال براءة الاختراع

رقم N°	تحديد الشريك Identification du partenaire	نوع النشاط Type d'action	اللقب والاسم لعضو الفرقة Nom et prénom du membre de l'équipe	السنة Année	الصفة رئيس / عضو En tant que Responsable/Membre	حصة % %	القيمة Valeur
1							
2							
3							

(ج) الدراسات المتخصصة في ما بعد التدرج

10 pts/نقطة التكوين

Formations

رقم N°	اسم التكوين Intitulée de la formation	اسم الدرس المقدم Intitulé du cours dispensé	تعريف الشركاء Identification du ou des partenaire(s)	متدخل عضو في الفرقة Membre intervenant de l'équipe	مؤسسة الاستقبال Structure d'accueil	# ساعات/أسبوع # d'heures/semaine	الفترة (من - إلى) Période (Début, Fin)	رئيس / عضو En tant que R/M	القيمة Valeur
1									
2									
3									

5 pts/نقطة التطوير / المناقشات

Encadrements / Soutenances

رقم N°	رقم تسجيل المذكرة N° d'enregistrement	لقب واسم الطالب Nom & Prénom de(s) l'étudiant(s)	عنوان بحث المذكرة Intitulé du mémoire	كاتب المذكرة Rapporteur du mémoire	تاريخ المناقشة Date de soutenance	مكان المناقشة Lieu de soutenance	القيمة Valeur
1	4.540.1.xxx	BOUSBIA Siham - IFAOUINE Naima	Etude de l'encrassement des échangeurs à plaques dans l'industrie laitière - PASTEURISATEUR DE L'UN	OUZZANE Slim	2018	U. Blida 1	5,00
2	4.540.1.xxx	BOUNATIRO Leila et GUEN, Imane	Simulation d'un distillateur solaire avec stockage d'énergie et condenseur à eau	OUZZANE Slim	2019	U. Blida 1	5,00
3							

Tableau récapitulatif 3

جدول المحصلة 3

Adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social	القيمة/القيمة	التلاؤم والتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي
a) Organisation de périples scientifiques, de salons ou autres activités pour la diffusion de la science et de la technologie et de la diffusion de la culture scientifique	0	(أ) تنظيم قوافل علمية ومعارض ونشاطات أخرى بهدف نشر العلوم والتكنولوجيا ونشر الثقافة العلمية
b) Partenariat avec le secteur socio-économique	0	(ب) الشراكة مع القطاع الاجتماعي والاقتصادي
c) Post graduation spécialisé	10	(ج) الدراسات المتخصصة في ما بعد التدرج
Total de l'adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social	10	مجموع تلاؤم وتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي

5. Visibilité sur le Web (Facultatif)



5. الوضوح على شبكة الانترنت (إختياري)

Visibilité de l'équipe sur le web

وضوح الفرقة على شبكة الانترنت

Visibilité de l'équipe sur le web	%	Valeur	وضوح الفرقة على شبكة الانترنت
a) Référencement du site web dans des moteurs de recherche scientifique spécialisée.			أ) مرجعية موقع الانترنت ضمن محركات البحث العلمية المتخصصة
b) Nombre des pages du site web de l'équipe			ب) عدد صفحات موقع الفرقة على شبكة الانترنت
c) Nombre des documents en formats pdf, ps, doc, docs, ppt, tex, référencés dans les moteurs de recherche scientifique spécialisés			ج) عدد الوثائق في شكل pdf, ps, doc, docs, ppt, tex التي أشير إليها في محركات البحث العلمية المتخصصة
Total			المجموع

Bilan Récapitulatif de l'Equipe 3

2. Production scientifique	109	2. الإنتاج العلمي
3. Rayonnement, visibilité et attractivité académique	42	3. الإشعاع، المقروئية والاستقطاب الأكاديمي
4. Adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social	10	4. التلاؤم والتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي
5. Visibilité sur le web		5. الوضوح على شبكة الانترنت
Total	161	مجموع

Bilan d'activités quadriennales d'équipe 3-2020

Laboratoire de Génie Chimique

Code : C1261303

Premières Pages de Gardes des Publications et Attestations des participations aux événements scientifiques



مخبر الهندسة الكيماوية

Laboratoire de Génie Chimique

(LGC)

جامعة سعد دحلايج - البليدة 1 Université Saad Dahlab de Blida 1

Faculté de Technologie

كلية التكنولوجيا





Research Journal of
**Environmental
Toxicology**

ISSN 1819-3420



Academic
Journals Inc.

www.academicjournals.com



Review Article

Bisphenol-A: Legislation in Industrials Countries and in Algeria

^{1,2}Sofiane Boudalia and ³Malha Oudir¹Laboratoire de Biologie, Eau et Environnement, Université 8 Mai 1945, Guelma, Algérie²Département d'écologie et du Génie de l'environnement, Université 8 Mai 1945-Guelma, Algérie³Département Génie des Procédés, Université de Blida, Algérie

Abstract

Bisphenol A (BPA) is a chemical compound extensively employed to manufacture certain plastics and epoxy resin. Due to his hormone-like properties, the BPA can disrupt endocrine function in humans and animals. The US Food and Drug Administration (FDA), the European Food Safety Authority (EFSA) and the International scientific community launched a broad program, to evaluate and investigate the adversely potential effect of BPA, on human endocrine pathways and health. Consequently, the BPA have been banned in several industrialized countries (France, Canada, Belgium, Denmark, Sweden etc.). However, in Algeria BPA still an unknown substance by the public and health professionals. This compound is not subject to any specific regulations. Currently, the debate concerning interdiction or/no interdiction is reported. The purpose of this mini-review is: (a) To provide the reader with the weight of evidence, current regulatory stance, regarding the safe use of BPA in industrials countries and (b) To show the absence of debate, evaluation and legislation in Algeria.

Key words: Bisphenol, endocrine disruptors, legislation, industrials countries, Algeria**Received:** December 19, 2015**Accepted:** February 29, 2016**Published:** April 15, 2016**Citation:** Sofiane Boudalia and Malha Oudir, 2016. Bisphenol-A: Legislation in industrials countries and in Algeria. Res. J. Environ. Toxicol., 10: 189-192.**Corresponding Author:** Sofiane Boudalia, Département d'écologie et du Génie de l'environnement, Université 8 Mai 1945, 24000 Guelma, Algérie
Tel: (00213)7 98 65 87 83**Copyright:** © 2016 Sofiane Boudalia and Malha Oudir. This is an open access article distributed under the terms of the creative commons attribution License, which permits unrestricted use, distribution and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.**Competing Interest:** The authors have declared that no competing interest exists.**Data Availability:** All relevant data are within the paper and its supporting information files.

Oumkelthoum Rahmani*, Bachir Bouzid and Abdenacer Guibadj

Extraction and characterization of chitin and chitosan: applications of chitosan nanoparticles in the adsorption of copper in an aqueous environment

DOI 10.1515/epoly-2016-0318

Received December 9, 2016; accepted March 1, 2017

Abstract: The main objective of the present work is to develop and characterize a new generation of adsorptive gelled porous bead supports made from nanoparticles of chitosan, bentonite and alginate. There were subsequently used in the purification of water synthetically polluted with cupric ions. The multiple experiments carried out on the adsorption of copper resulted in an equilibrium time reached after 10 min with an elimination percentage of 86%. Adsorption kinetics is better described by the expression of the second-order model whereas the adsorption isotherm is satisfactorily described by the Freundlich model. The different results showed the high affinity of the nanoparticle composite beads of chitosan/bentonite/alginate to cupric ions in an aqueous solution which is probably due to the presence of various chelating agents such as “NH, OH, COO⁻, and O” in their structure.

Keywords: adsorption; alginate; bentonite; chitosan nanoparticles; copper.

1 Introduction

Chitosan is a polysaccharide that deserves special attention due to its net cationic character and to the presence of multiple reactive functional groups (OH and NH₂) on its chains. The use of chitosan in acid conditions to remove heavy metals is limited due to its tendency to dissolve in acid effluents. To overcome this problem, chitosan was stabilized by crosslinking in acid conditions (1–3).

Furthermore, chitosan adsorption efficiency could be improved by switching to the nano form. The nanoparticles were obtained by ionic crosslinking using tripolyphosphate considered as a non-toxic polyanion (4). This modification, resulted in various changes to chitosan properties, such as a hindrance of the dissolution of chitosan in acidic environments, an improvement of the mechanical strength and an increase of the amorphous nature and the specific surface. These changes theoretically increase the absorption capacity of chitosan nanoparticles compared to the chitosan capacity (5–9).

Alginate is also a natural polymer that can form salts with metal ions. Sodium alginate is a linear polyuronate which contains varying amounts of D-mannuronic and L-guluronic acids and can easily be crosslinked using calcium ions (10). Such a polymer plays an important role in water treatment technologies. The absorption of the heavy metals takes place by ion exchange between Ca (II) and the metal ion in aqueous solution (11–13).

Bentonite is an aluminum phyllosilicate mainly composed of montmorillonite (smectite) with other inorganic clays and minerals. There are several types of bentonite that depend on their dominant elements (K, Na, Ca and Al) (14). The use of bentonite as an adsorbent is of interest in the treatment of industrial effluents. This is justified by the importance of negative charges on the surface of this material and also, by the possibility of cation exchange and especially its wide availability in nature (15–18).

In order to improve the possibilities of recovery and disposal of pollutants, little research has focused on the combined use of chitosan nanoparticles, alginates and bentonite.

2 Materials and methods

2.1 Materials

All products used in this work were of analytical grade from Fluka, Panreac and Sigma-Aldrich sources (Prochima

*Corresponding author: Oumkelthoum Rahmani, Faculty of Sciences, University Amar Telidji of Laghouat, Laghouat 03000, Algeria, e-mail: rahmanikelthoum@gmail.com

Bachir Bouzid: Faculty of Technologie, University Saad Dahleb of Blida, Blida 09000, Algeria

Abdenacer Guibadj: Faculty of Sciences, University Amar Telidji of Laghouat, Laghouat 03000, Algeria



Original Research Article

Extraction characterization and application of bio-coagulant for treating dyes containing solution using *aristeus antennatus* and *aristaeomorpha foliacea* red shrimps

Received 9 June, 2017

Revised 5 July, 2017

Accepted 10 July, 2017

Published 17 November, 2017

Sara Chikhi ^{1, 2*},
Bachir Bouzid¹
and
Adhy'a Eddine Hamitouche ²

¹Université Saad Dahlab de Blida,
Laboratoire de Génie Chimique,
BP 270, 09000 Blida, Algérie.

²Centre de Recherche
Scientifique et Technique en
Analyses Physico-Chimiques, BP
384, 42004 Bou-Ismaïl, Tipaza,
Algérie.

*Corresponding Author Email:
sarachikhi10@gmail.com

Tel:+213549168611

Chitosan is a biopolymer having huge possibilities when it comes to chemical and mechanical structural changes. These physicochemical properties confer to the polymer numerous areas of applications, in particular in the area of water treatment. From the environmental point of view, this will result in a much lower risk of toxicity for the treated waters. In addition, the sludge produced would be in lesser quantity, with a better biodegradability and a low metal content. Shells of red shrimp (*Aristeus antennatus* and *Aristaeomorpha foliacea*) fished locally 45 km to the west of Algiers, were used as raw materials for the extraction of chitosan by deproteinization, demineralization and deacetylation. The final product was characterized by different methods (FTIR, potentiometric titration, SEM, DRX); the deacetylation degree of chitosan was found to be around 75%, which was compared in the rest of this study with commercial chitosan at 95% deacetylation degree. In most cases, this polymer is used as adsorbent in its solid form, but it can also be used in the dissolved state in the coagulation-flocculation process. This work is concerned with the use of dissolved chitosan for the removal of sulfonated azo dyes. Amongst the important parameters affecting the coagulation-flocculation process are the coagulant dose and the initial pH. The best removal rates were found to be between 50% and 55% in acidic media around pH 3. The dye coagulation mechanism appears to be governed by charge neutralization. The dye sulfonic groups being attracted to protonated amino groups of chitosan in the colored solution.

Key words: Red shrimp, chitosan, characterization, coagulation-flocculation, sulfonated azo dyes.

INTRODUCTION

In recent years, great attention has been paid to the bioactivity of natural products obtained from plant, animal and in addition of marine origin, mainly to the concern on the environmental problems regarding the disposal of marine processing shellfish wastes consisting of crustacean exoskeletons. Chitin is a major component of the carapaces, crusts and shells of crustaceans such as shrimps

and crabs, its estimated consumption is 4 million tons per year (planetoscope.com). Chitin and chitosan are of commercial interest because of their high nitrogen content (6.89%) and their excellent properties such as biocompatibility, biodegradability, non-toxicity and adsorptive abilities (Majeti et al., 2000 and Muzzarelli et al., 2005). Recently, however, chitosan has come back into the

Male rat exposure to low dose of di(2-ethylhexyl) phthalate during pre-pubertal, pubertal and post-pubertal periods: impact on sperm count, gonad histology and testosterone secretion.

MalhaOudir^{1*}, HenniChader², BachirBouid¹, KheiraBendisari³, Batoul Latreche³, Sofiane Boudalia⁴, MokraneIguer-ouada⁵.

¹Laboratoire de Génie Chimique, Département de Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université SaâdDahlab, USDB. BP 270, Route de Soumâa, 09000 Blida, Algérie.

²Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université d'Alger 1, Algérie.

³ Département d'Anatomie et Cytologie Pathologique, Hôpital Hospitalo-Universitaire Beni Messous, Algérie.

⁴ Laboratoire de Biologie et/ou Environnement Département d'Ecologie et du Génie de l'Environnement, Université 8 Mai 1945, Guelma, Algérie

⁵Département de l'Environnement et Sciences Biologiques, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université A. Mira, 06000, Bejaia, Algérie

***Corresponding author.** MalhaOudir ; Laboratoire de Génie Chimique, Département de Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université SaâdDahlab, USDB. BP 270, Route de Soumâa, 09000 Blida, Algérie. Tel: (00213) 559 38 59 12.

E-mail address: oudirmalha@univ-blida.dz

Highlights

- The aim of this study consisted to evaluate the impact of low dose of di (2-ethylhexyl) phthalate exposure, particularly at regulatory doses (NOAEL and TDI considered as “safe dose”), on male rat reproductive functions.
- The animals were exposed during pre-pubertal, pubertal and post-pubertal periods.
- Gonads histology, testosterone secretion and sperm parameters were monitored
- The results showed that exposure to doses, far below or at regulatory doses, affected gonads histology, increased testosterone levels and Leydig cells number, decreased sperm count and Sertoli cells number.

Sara CHIKHI^{1,2*}, Bachir BOUZID¹ and Adhy'a Eddine HAMITOUCHE²

A NOVEL HYBRID BIO-SYSTEM FOR WASTEWATER TREATMENT USING ALGERIAN AGRICULTURAL WASTES

NOWY HYBRYDOWY BIOSYSTEM DO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW WYKORZYSTUJĄCY ALGIERSKIE ODPADY ROLNICZE

Abstract: The development of a new clean, easy to handle process with similar efficiency to that of the conventional process is one of the most important challenges in green chemistry investigation. In this study, a new hybrid process was investigated; coupling coagulation-flocculation with adsorption using abundant and natural bioproducts (Chitosan and *Ammi visnaga*). The Chitosan/*Ammi visnaga* (coagulation/adsorption) system was studied for its Brilliant Green dye removal capacity. This new technique seems to be a good alternative method for wastewater treatment, showing satisfactory results with high rates of elimination that range around 90 %.

Keywords: *Ammi visnaga*, chitosan, bio-coagulation, biosorption, bio-system

Introduction

Water, throughout history, has been an important factor in ensuring human well-being. Currently, one of the most serious environmental problems is the pollution of the hydrosphere, which is largely due to human activity. In both developed and developing countries, the quality of this vital element is deteriorating because of the chemical wastes that are dumped into the environment. Dyes are organic compounds used in many industries: paper, cosmetics, food processing, textiles, agriculture, pharmaceuticals, as well as medical diagnostics [1].

The world production of synthetic dyes is estimated at $800 \cdot 10^6$ kg/year. Some of these dyes (approximately $140 \cdot 10^6$ kg/year) are rejected during the fabric making and staining steps [2]. Their elimination is one of the main problems in the liquid waste treatment process. Several types are highly toxic, carcinogenic, mutagenic and difficult to biodegrade [3, 4]. In water treatment, coagulation and flocculation are treatments that aim to optimize the removal of particles in suspension by the decantation and filtration process. These treatments favor the aggregation of colloidal particles in large and dense aggregates, despite their great use; they still are a source of secondary pollution.

¹ Laboratory of Chemical Engineering Saad Dahlab University of Blida, route de SOUMÀA BP 270, 09000 Blida, Algeria, phone +213.549.168.611

² Center for Scientific and Technical Research in Physico-Chemical Analysis, Zone Industrielle BP 384, 42004 Bou-Ismaïl, Tipaza, Algeria

* Corresponding author: sarachikhi10@gmail.com



3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE
ECOLOGY AND TECHNOLOGY
(ICONSETE'2017)



Certificate of Attendance

This is to Certify that

Sara CHIKHI

has attended to

3rd International Conference On Science Ecology And Technology (ICONSETE'2017)
held in Rome / ITALY on 14 -16 August, 2017 in collaboration with
Selcuk University and Yunus Emre Enstitüsü.


Prof. Dr. Uğur USLU
Conference Chair



The Third International Conference on Energy and Sustainable Development
February 07-08, 2017, Algeria



TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that: **S. Chikhi** has attended the International Conference on Energy and Sustainable Development (ICESD'2017) and presented the paper entitled:

Environment-friendly coagulant for treating dyes containing solution using aristeus antennatus and aristaemorpha foliacea red shrimps

Authors: B.Bouzid, A. A Eddine Hamitouche

The Chairman of ICESD'2017
Pr. Djarfour Nouredine



Conference general chair
Prof. Nouredine DJARFOUR

