



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.

2. Production scientifique

Retour

2. الإنتاج العلمي

| a) Publications dans des revues | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------------------|----------------------|--------|-------------|--|--------|--|--|----------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|---------|--------|
| Publications dans la catégorie exceptionnelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| رقم N° | ردمك ISSN / e-ISSN | اسم المجلة Nom de la revue | حدد المقال (عنوان ورقم وصفحات) Préciser l'article (Titre, numéro et pages) | السنة Année | عدد المؤلفين # auteurs | ترتيب المؤلفين O-A | المؤلف الأول 1 er Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلف الثاني 2 éme Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلفين من 3 إلى (n-1) Les Auteurs de 3 à n-1 | Nbre M | المؤلف الأخير Dernier Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | حصة المؤلفين Part des A | المؤلفون DZ A-DZ | مؤشر التماثل Ind. Coll | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publication dans la catégorie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publication dans la catégorie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0145-8892 | 1745-4549 | FOOD PROCESS PRES | Formulation of stable microcapsules suspensions of | 2018 | 3 | Oui | Nait Bachir Yacine | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Amel Zafour | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Meriem Medjkane | 0 | | | 90,00% | Oui | 120% | 67,50 | | |
| 2 | 0363-9045 | 1520-5762 | DRUG DEV IND PHARM | Nanodispersions stabilized by β -cyclodextrin nanos | 2019 | 3 | Oui | Nait Bachir Yacine | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Nait Bachir Ryma | 0 | | | | Amel Hadj-Ziane-Zafo | 1 | 3 | Univ. & Labo. | 75,00% | Oui | 120% | 52,50 | | |
| 3 | 1996-1073 | 1996-1073 | ENERGIES | Regeneration of Transformer Insulating Fluids Using | 2019 | 4 | Oui | Leila Safiddine | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Hadj-Ziane Zafour | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Ungarala Mohan Rao | 1 | | | 70,00% | Non | 120% | 37,50 | | |
| 4 | 1751-8687 | 1751-8695 | IET GENER TRANSM DIS | Comparative study of the degradation rate of new ana | 2018 | 4 | Oui | Leila Safiddine | 1 | 2 | Univ. & Labo. | Ahmed Boucherit | 1 | 1 | Univ. | | Amel Hadj-Ziane Zafour | 1 | | | 40,00% | Non | 120% | 20,00 | | |
| 5 | 0193-2691 | 1532-2351 | J DISPERSI TECHNOL | Effects of modified starch and fat on the rheological c | 2017 | 3 | Oui | Fella Benaouadi | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Amel Hadj Ziane-Zafo | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Issouf Fofana | 0 | | | 105,00% | Oui | 120% | 78,75 | | |
| 6 | 1751-8687 | 1751-8695 | IET GENER TRANSM DIS | Transformer oil reclamation by combining several st | 2017 | 5 | Oui | Leila Safiddine | 1 | 2 | Univ. & Labo. | Amel Hadj-Ziane Zaf | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Issouf Fofana; Abdelhak Skender; Fetto | 1 | 1 | Univ. | 60,00% | Non | 120% | 30,00 | | |
| 7 | Sans ISSN_1 | 2296-2646 | FRONT CHEM | Inclusion complexes of Melia azedarach L. seed oil/b | 2019 | 4 | Oui | BENYACCOUB Assia | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Abdelhak Skender | 0 | | | | Khalida Boutemak | 1 | 1 | Univ. & Labo. | 80,00% | Oui | 120% | 60,00 | | |
| 8 | 1097-3958 | 1558-9293 | I SURFACTANTS DETERG | Effect of Sodium Carbonate on the Cloud Point in Alk | 2016 | 5 | Oui | Moundher Hadji | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Mohamed Aoudia | 0 | | | | Adil Al-RubkhiRashid, S. Al-Maamari | 2 | Amel Hadj-Ziane-Zafo | 1 | 1 | Univ. & Labo. | 77,50% | Non | 120% | 38,75 |
| Publication dans la catégorie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1973-798X | 1973-7998 | Mediterranean Journal of Nutrition and | Green tea extract attenuates non alcoholic fatty liver | 2018 | 7 | Oui | Lahdi Aichaa | 0 | | | Amiala Malek | 0 | | | | Yacine Nait Bachir; Merouane Abdelaziz | 4 | Bitam Arezki | 0 | | 1,25% | | 120% | 0,31 | |
| 2 | 0975-9492 | 0975-9492 | International Journal of Pharma Sciences | Effect of Polymers Dispersions on the Inclusion Com | 2018 | 1 | Oui | NAIT BACHIR Yacine | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | | | | | | | | | 100,00% | | 100% | 25,00 | | |
| 3 | 2170-1768 | 2602-5132 | PhytoChem & BioSub Journal | Optimization of Extraction Parameters of Bioactive | 2017 | 5 | Oui | NAIT BACHIR Yacine | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Ibrahim BENSABIB | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Inous NANTENAINJANAHARY, Meriem | 2 | Amel ZAFOUR | 1 | 1 | Univ. & Labo. | 97,50% | | 120% | 24,38 |
| 4 | 1857-1727 | 2345-1688 | Chemistry Journal of Moldova. General, In | ADSORPTION OF CADMIUM IONS FROM WATER ON | 2017 | 6 | Oui | Karima Seffah | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Amel Zafour-Hadj-Z | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Abdelghani Tarek Achour, Jean-François | 3 | Emmanuel Flahaut | 0 | | 71,67% | | 120% | 17,92 | |
| 5 | 2437-1114 | 2478-0030 | Algerian Journal of Environmental Science | Synthesis and characterization of nano-magnetic | 2017 | 5 | Oui | Karima Seffah | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Nabila BENSACIA | 1 | 1 | Univ. & Labo. | | Abdelhak Skender, Emmanuel Flahaut | 2 | Amel Hadj-Ziane-Zafo | 1 | 1 | Univ. & Labo. | 97,50% | | 120% | 24,38 |
| Publication dans la catégorie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2335-1020 | 2600-688X | Journal of Materials, Processes and Envir | Formulation of β -Cyclodextrin Nanosponges by | 2017 | 5 | Oui | Nait Bachir yacine | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Medjkane | 0 | | | | Fella Benaouadi, Naïma Sahraoui | 2 | HADJ ZIANE Amel | 1 | 1 | Univ. & Labo. | 77,50% | | 120% | 9,30 |
| 2 | 1112-2242 | 1112-2242 | Revue des Energies Renouvelables | Etude de la production de bioéthanol de deuxième g | 2018 | 5 | Oui | Djeddou Sohaib | 1 | 1 | Univ. & Labo. | Boutemak Khalida | 1 | 1 | Univ. | | Benamar Chekmane, Amel Hadj-Ziane | 2 | FM Ayoub | 0 | | 62,50% | | 120% | 7,50 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publication dans la catégorie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publication dans la catégorie (à l'international) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) Ouvrages | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ouvrage complet de recherche (éditeurs internationaux) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| رقم N° | ردمك ISSN/ISBN | الدائر التجاري Editeur commercial | العنوان (تعدد عدد الصفحات) Titre (en précisant le nombre de pages) | السنة Année | عدد المؤلفين # auteurs | ترتيب المؤلفين O-A | المؤلف الأول 1 er Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلف الثاني 2 éme Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلفين من 3 إلى (n-1) Les Auteurs de 3 à n-1 | Nbre M | المؤلف الأخير Dernier Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | حصة المؤلفين Part des A | عدد المؤلفين أعضاء # auteurs M | عدد المؤلفين # auteurs | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chapitre d'ouvrage complet de recherche (éditeurs internationaux) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 978-3-030- | 978-3-030-31688 | Springer, Cham | The Effect of Water Content on the Electrical Properties of Transformer Oil, pp 518-527 | 2019 | | | | | | | | | | | | S. Abdi, L. Safiddine, A. Boubakeur, A. Haddad | | | | | 1 | 4 | 25,00% | 30,00 | |
| 2 | 978-3-319- | 978-3-319- | Springer, Cham | Impact of Carbon Nanotubes on the Germination of the Phaseolus Vulgaris Seeds, pp 391-393 | 2017 | | | | | | | | | | | | | Messaouda Boumaali, Amel Zafour Hadj-Ziane | | | | | 2 | 2 | 100,00% | 120,00 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traduction d'ouvrage de spécialité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| رقم N° | ردمك ISSN/ISBN | الدائر التجاري Editeur commercial | العنوان (تعدد عدد الصفحات) Titre (en précisant le nombre de pages) | السنة Année | عدد المؤلفين # auteurs | ترتيب المؤلفين O-A | المؤلف الأول 1 er Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلف الثاني 2 éme Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلفين من 3 إلى (n-1) Les Auteurs de 3 à n-1 | Nbre M | المؤلف الأخير Dernier Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | حصة المؤلفين Part des A | عدد المؤلفين أعضاء # auteurs M | عدد المؤلفين # auteurs | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse et commentaire d'un manuscrit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A'' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| رقم N° | ردمك ISSN/ISBN | الدائر التجاري Editeur commercial | العنوان (تعدد عدد الصفحات) Titre (en précisant le nombre de pages) | السنة Année | عدد المؤلفين # auteurs | ترتيب المؤلفين O-A | المؤلف الأول 1 er Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلف الثاني 2 éme Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | المؤلفين من 3 إلى (n-1) Les Auteurs de 3 à n-1 | Nbre M | المؤلف الأخير Dernier Auteur | M | # Aff. | Statut Aff. | حصة المؤلفين Part des A | عدد المؤلفين أعضاء # auteurs M | عدد المؤلفين # auteurs | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | Anses, Bulletin de veille scientifique | Impacts des nanotubes de carbone sur la santé : relation structure effets inflammatoires, PP 15-17 | 2017 | | | | | | | | | | | | Amel HADJ-ZIANE-ZAFOUR | | | | | 1 | 1 | 100,00% | 100,00 | |

| 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 | مؤدع/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 | مؤدع/مسجل D/E | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |

Tableau récapitulatif 1

جدول المحصلة 1

| Production scientifique | القيمة/Value | الإنتاج العلمي |
|---|--------------|-----------------------------|
| a) Publications dans des revues | 494 | أ) النشر في المجلات |
| b) Ouvrage | 250 | 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 | 744 | مجموع الإنتاج العلمي |

| N° | ID | Date debut du projet | Date fin du projet | Intitulé du Projet | URL | Type | Nom et Prénom du membre de l'équipe | R/M | Part des A | Valeur |
|----|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----|------|-------------------------------------|-----|------------|--------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |

| Projets de Recherche Sectoriels | | | | | | | | | | | نقطة/12 pts | |
|---------------------------------|----------------|--|--|----------------------------------|------------------------|------------|--|--------------|----------------|---------------|-----------------------|--|
| D | | | | | | | | | | | مشاريع البحث القطاعية | |
| رقم N° | رقم التسجيل ID | تاريخ بداية المشروع Date debut du projet | تاريخ نهاية المشروع Date fin du projet | عنوان المشروع Intitulé du Projet | العنوان الإلكتروني URL | النوع Type | اللقب و الاسم لعنصر الفرقة Nom et Prénom du membre de l'équipe | رئيس/عضو R/M | حصة Part des A | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Projets de Recherche Spécifique: Rayonnement de l'Établissement | | | | | | | | | | | نقطة/8 pts | |
|---|----------------|--|--|----------------------------------|------------------------|------------|--|--------------|----------------|---------------|-----------------------------------|--|
| E1 | | | | | | | | | | | مشاريع البحث الخاص: إشعاع المؤسسة | |
| رقم N° | رقم التسجيل ID | تاريخ بداية المشروع Date debut du projet | تاريخ نهاية المشروع Date fin du projet | عنوان المشروع Intitulé du Projet | العنوان الإلكتروني URL | النوع Type | اللقب و الاسم لعنصر الفرقة Nom et Prénom du membre de l'équipe | رئيس/عضو R/M | حصة Part des A | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Projets de Recherche Spécifique: Recherche Appliquée | | | | | | | | | | | نقطة/15 pts | |
|--|----------------|--|--|----------------------------------|------------------------|------------|--|--------------|----------------|---------------|--------------------------------|--|
| E2 | | | | | | | | | | | مشاريع البحث الخاص: بحث تطبيقي | |
| رقم N° | رقم التسجيل ID | تاريخ بداية المشروع Date debut du projet | تاريخ نهاية المشروع Date fin du projet | عنوان المشروع Intitulé du Projet | العنوان الإلكتروني URL | النوع Type | اللقب و الاسم لعنصر الفرقة Nom et Prénom du membre de l'équipe | رئيس/عضو R/M | حصة Part des A | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Projets de Recherche Spécifique: Recherche Développement | | | | | | | | | | | نقطة/15 pts | |
|--|----------------------|--|--|---|--|------------|--|--------------|----------------|---------------|---------------------------|--|
| E3 | | | | | | | | | | | مشاريع البحث الخاص: تطوير | |
| رقم N° | رقم التسجيل ID | تاريخ بداية المشروع Date debut du projet | تاريخ نهاية المشروع Date fin du projet | عنوان المشروع Intitulé du Projet | العنوان الإلكتروني URL | النوع Type | اللقب و الاسم لعنصر الفرقة Nom et Prénom du membre de l'équipe | رئيس/عضو R/M | حصة Part des A | القيمة Valeur | | |
| 1 | A16N01UN090120180001 | 2018 | 2022 | Valorisation des bioproduits issus des déchets en ressources naturelles pour les secteurs pharmaceutique, agr | http://www.prfi-mesrs.dz/index.php?module=porteur&action | PRFU | HADJ ZIANE Amel | Responsable | 100% | 15,00 | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Projets de Recherche Spécifique: Recherche Formation (projet de thèse, ...) | | | | | | | | | | | نقطة/6 pts | |
|---|----------------|--|--|----------------------------------|------------------------|------------|--|--------------|----------------|---------------|---|--|
| E4 | | | | | | | | | | | مشاريع البحث الخاص: البحث التكويني (مشروع الأطروحة، ما بعد التخرج، ...) | |
| رقم N° | رقم التسجيل ID | تاريخ بداية المشروع Date debut du projet | تاريخ نهاية المشروع Date fin du projet | عنوان المشروع Intitulé du Projet | العنوان الإلكتروني URL | النوع Type | اللقب و الاسم لعنصر الفرقة Nom et Prénom du membre de l'équipe | رئيس/عضو R/M | حصة Part des A | القيمة Valeur | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

e) Président ou membre du CS et/ou du CO d'une conférence ou d'un workshop **4** رئيس أو عضو اللجنة العلمية و/أو لجنة تنظيم محاضرة أو ورشة عمل

| Exceptionnel: Congrès Mondial | | | | | | | | | | | نقطة/40 pts | |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---|-----------------------------|-------|---------------|--|--|-----------------------|--|
| Exp+ | | | | | | | | | | | استثنائي: مؤتمر عالمي | |
| رقم N° | اسم المحاضرة Nom de la Conférence | اللقب والاسم Nom et prénom | السنة Année | العنوان الإلكتروني URL | اللجنة العلمية / التنظيمية Comité CS/CO | موقع / مسجل En tant que P/M | حصة % | القيمة Valeur | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Exceptionnel: Congrès continental | | | | | | | | | | | نقطة/20 pts | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---|---------------------------|-------|---------------|--|--|----------------------|--|
| Exp | | | | | | | | | | | استثنائي: مؤتمر قاري | |
| رقم N° | اسم المحاضرة Nom de la Conférence | اللقب والاسم Nom et prénom | السنة Année | العنوان الإلكتروني URL | اللجنة العلمية / التنظيمية Comité CS/CO | موقع/مسجل En tant que P/M | حصة % | القيمة Valeur | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Conférence mobile avec actes | | | | | | | | | | | نقطة/24 pts | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---|---------------------------|-------|---------------|--|--|--------------------------|--|
| A+, A, B, B+ | | | | | | | | | | | محاضرة متنقلة مع الأبحاث | |
| رقم N° | اسم المحاضرة Nom de la Conférence | اللقب والاسم Nom et prénom | السنة Année | العنوان الإلكتروني URL | اللجنة العلمية / التنظيمية Comité CS/CO | موقع/مسجل En tant que P/M | حصة % | القيمة Valeur | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Conférence d'audience internationale avec actes | | | | | | | | | | | نقطة/15 pts | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---|---------------------------|-------|---------------|--|--|-------------------------------|--|
| C, C+ | | | | | | | | | | | محاضرة علمية دولية مع الأبحاث | |
| رقم N° | اسم المحاضرة Nom de la Conférence | اللقب والاسم Nom et prénom | السنة Année | العنوان الإلكتروني URL | اللجنة العلمية / التنظيمية Comité CS/CO | موقع/مسجل En tant que P/M | حصة % | القيمة Valeur | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Conférence nationale ou séminaire périodique | | | | | | | | | | | نقطة/12 pts | |
|--|---|----------------------------|-------------|---|---|---------------------------|-------|---------------|--|--|--------------------------|--|
| D | | | | | | | | | | | مؤتمر وطني أو لقاء منتظم | |
| رقم N° | اسم المحاضرة Nom de la Conférence | اللقب والاسم Nom et prénom | السنة Année | العنوان الإلكتروني URL | اللجنة العلمية / التنظيمية Comité CS/CO | موقع/مسجل En tant que P/M | حصة % | القيمة Valeur | | | | |
| 1 | SNGP 1 Séminaire National de Génie des Procédés | HADJ ZIANE Amel | 2018 | http://www.univ-bida.dz/images/Apple%20a%20communication%20SNGP%20Bli | Comité d'organisation | Président | 75% | 9,00 | | | | |
| 2 | SNGP 1 Séminaire National de Génie des Procédés | NAIT BACHIR Yacine | 2018 | http://www.univ-bida.dz/images/Apple%20a%20communication%20SNGP%20Bli | Comité d'organisation | Membre | 38% | 4,50 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

| Conférence de diffusion de la science et/ou de la vulgarisation | | | | | | | | | | | نقطة/10 pts | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---|---------------------------|-------|---------------|--|--|------------------------------------|--|
| E | | | | | | | | | | | محاضرة للإعلان العلمي و/أو التعميم | |
| رقم N° | اسم المحاضرة Nom de la Conférence | اللقب والاسم Nom et prénom | السنة Année | العنوان الإلكتروني URL | اللجنة العلمية / التنظيمية Comité CS/CO | موقع/مسجل En tant que P/M | حصة % | القيمة Valeur | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |

f) Mémoires ou thèses dirigés et/ou soutenus **3** مذكرات أو أطروحات موجهة وتمت مناقشتها

| Mémoire PFE [master, ingénieur, science médical] (sujet pris dans le laboratoire) | | | | | | | | | | | نقطة/3 pts | |
|---|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--|--|
| مذكرة ماستر أكاديمي (موضوع معالج في المختبر) | | | | | | | | | | | مذكرة ماستر أكاديمي (موضوع معالج في المختبر) | |
| رقم N° | رقم تسجيل المذكرة N° d'enregistrement | لقب واسم الطالب Nom & Prénom de(s) l'étudiant(s) | عنوان بحث الماستر Intitulé du titre de master | كاتب المذكرة Rapporteur du mémoire | تاريخ المناقشة Date de sout. | مكان المناقشة Lieu de soutenance | عدد إصدار صنف WOS # Pub. Wos | رقم و ISSN de(s) revus(s) | عدد إصدار صنف B # pub. Cat B | رقم و ISSN de(s) revus(s) | القيمة Valeur | |
| 1 | 1 | BENACHOUR | Formulation d'émulsions à base de la phase huileuse de figues sèches imprégnées | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----------------------|--|--------------------|------|------------|---|--|---|--|------|
| 2 | 2 | BOUDJELAB | Contribution a l'analyse des eaux de dialyse dans les secteurs hospitaliers | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 3 | 3 | SLAMANI | Extraction et évaluation de l'activité hépatoprotectrice des molécules antioxydantes | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 4 | 4 | BENMILOUD | Formulation et évaluation d'un comprimé bicocheComprenant le telmisartan et | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 5 | 5 | TIMIZAR | Formulation d'un gel hydrogel pour la libération d'un antibiotique | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 6 | 6 | TAHRAT | Encapsulation de la Metformine chlorhydrate dans les complexes d'inclusion de t | HADJ ZIANE Amel | 2016 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 7 | 7 | MEKAOUI | Étude de l'effet antibactérien des nanoparticules d'oxyde de zinc synthétisés par | HADJ ZIANE Amel | 2016 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 8 | 8 | STASAI | Optimisation des conditions opératoires de la dispersion solide en vue d'améliorer | HADJ ZIANE Amel | 2018 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 9 | 9 | ABDELI - NAMAOU | Developpement d'un patch a base de nanogel pour la délivrance transdermique d | NAIT BACHIR Yacine | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 10 | 10 | ANTAR - ZITOUNI TERKI | Développement d'une nouvelle form pharmaceutique solide a base d'atrilpex hal | NAIT BACHIR Yacine | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 11 | 11 | DJABOUB | développement de nanoparticules magnétique pour le traitement du cancer | NAIT BACHIR Yacine | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 12 | 12 | MERAGA | formulation d'un comprimé a matrice hétérogène pour l'augmentation de la disso | NAIT BACHIR Yacine | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 13 | 13 | NAIT BACHIR | Extraction, caractérisation, activités biologique et formulation d'une nanoémulsio | NAIT BACHIR Yacine | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 14 | 14 | BENCHRIF | Optimisation des paramètres d'extraction des alcaloïdes apartir d'une matrice vég | NAIT BACHIR Yacine | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 15 | 15 | LOUDANI | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 16 | 16 | DAHMANI | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 17 | 17 | LAHCEN | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 18 | 18 | YOUNSSI | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 19 | 19 | TAIEB SOLIMANE | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 20 | 20 | HADJ HANI | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 21 | 21 | LABOUDI | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |
| 22 | 22 | OUSSENA | | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida 1 | 0 | | 0 | | 3,00 |

5 pts/نقطة **مذكرة الماجستير**

| رقم N° | رقم تسجيل المذكرة N° d'enregistrement | لقب واسم الطالب Nom & Prénom de(s) l'étudiant(s) | عنوان بحث الماجستير Intitulé du titre de magister | كاتب المذكرة Rapporteur du mémoire | تاريخ المناقشة Date de sout. | مكان المناقشة Lieu de soutenance | عدد إصدار صنف WOS # Pub. Vos | رقمك ISSN de(s) revus(s) | عدد إصدار صنف B # pub. Cat B | رقمك ISSN de(s) revus(s) | القيمة Valeur |
|-----------|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |

15 pts/نقطة **المطروحة الدكتوراه (المرشح العضو في الفرقة ومشراف الأطروحة)**

| رقم N° | رقم تسجيل المذكرة N° d'enregistrement | لقب و اسم الطالب في الدكتوراه Nom & Prénom du doctorant | عنوان بحث الدكتوراه Intitulé du titre de doctorat | مشراف الأطروحة Directeur de thèse | تاريخ المناقشة Date de sout. | مكان المناقشة Lieu de soutenance | عدد إصدار صنف WOS # Pub. Vos | رقمك ISSN de(s) revus(s) | عدد إصدار صنف B # pub. Cat B | رقمك ISSN de(s) revus(s) | القيمة Valeur |
|-----------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | | NAIT BACHIR Yacine | Évaluation des activités pharmacologiques des molécules bioactives extraites à p | HADJ ZIANE Amel | 2018 | U. Blida -1- | 3 | | | | 24,00 |
| 2 | | SEFAH Karima | Mise en suspension et caractérisation des nanotubes de carbone biparois : applic | HADJ ZIANE Amel | 2018 | U. Blida -1- | 2 | | | | 21,00 |
| 3 | | SAFIDINE Leila | Caractérisation structurale et physico-chimique des huiles diélectriques oxydées | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida -1- | 3 | | | | 24,00 |
| 4 | | BENAOUADJ Fella | Formulation d'une margarine diététique à base d'acide gras insaturé et phytosté | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida -1- | 1 | | | | 18,00 |
| 5 | | SKENDAR Abdelhak | Influence des paramètres physic-chimiques et rhéologiques sur la dispersion des | HADJ ZIANE Amel | 2016 | U. Blida -1- | 1 | | | | 18,00 |
| 6 | | HADJ Mounther | Étude paramétrique et modélisation des conditions hydrodynamiques, rhéologi | HADJ ZIANE Amel | 2017 | U. Blida -1- | 2 | | | | 21,00 |
| 7 | | BENYAKOUB Assia | Amélioration des propriétés dispersantes de certains biopolymères par fonction | HADJ ZIANE Amel | 2019 | U. Blida -1- | 1 | | | | 18,00 |

15 pts/نقطة **التأهيل (تخص هذه الخلية المرشحين فقط)**

| رقم N° | رقم تسجيل المذكرة N° d'enregistrement | لقب واسم المرشح Nom & Prénom du candidat | عنوان بحث الدكتوراه Intitulé du titre de doctorat | مشراف الأطروحة Directeur de thèse | تاريخ المناقشة Date de sout. | مكان المناقشة Lieu de soutenance | عدد إصدار صنف WOS # Pub. Vos | رقمك ISSN de(s) revus(s) | عدد إصدار صنف B # pub. Cat B | رقمك ISSN de(s) revus(s) | القيمة Valeur |
|-----------|--|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |

g) Distinctions et Prix

80 pts/نقطة **استثنائي على المستوى الدولي**

| رقم N° | اسم الباحث Nom du chercheur | اسم الجائزة Nom du Prix | السنة Année | القيمة Valeur |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

50 pts/نقطة **اقليمي**

| رقم N° | اسم الباحث Nom du chercheur | اسم الجائزة Nom du Prix | السنة Année | القيمة Valeur |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

60 pts/نقطة **وطني استثنائي**

| رقم N° | اسم الباحث Nom du chercheur | اسم الجائزة Nom du Prix | السنة Année | القيمة Valeur |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

30 pts/نقطة **وطني**

| رقم N° | اسم الباحث Nom du chercheur | اسم الجائزة Nom du Prix | السنة Année | القيمة Valeur |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
| 1 | Hadj ziane amel et Nabi ikram | Prix du meilleur poster au SNGP 1 | 2018 | 30,00 |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

h) Membre de jury de DESM, doctorat ou d'habilitation

3 pts/نقطة **عضو لجنة التحكيم لمناقشة الدكتوراه أو التأهيل**

| رقم N° | نوع النشاط Type de l'activité | عنوان Titre | عضو في فرقة التحكيم Membre de l'équipe du jury | مرشح (اسم + لقب) Candidat (Nom;Prénom) | مؤسسة Etablissement | رئيس / مقرر / مدعو Président/Rapporteur/Invités | حصة % | القيمة Valeur |
|-----------|----------------------------------|---|---|---|------------------------|--|----------|------------------|
| 1 | Doctorat | Formulation d'une suspension pour la libération prolongée par gélification insitu | OUI | BENHADJ Linda | U. Blida 1 | Président | 100% | 3,00 |
| 2 | Doctorat | | OUI | Yaiche Achour Hafsa | | Président | 100% | 3,00 |
| 3 | Doctorat | | OUI | Hamouda Hamouda Ali | | Président | 100% | 3,00 |
| 4 | Doctorat | | OUI | Benlemame Samira | | Rapporteur | 60% | 1,80 |
| 5 | Habilitation | | OUI | Boutemak khalida | | Président | 100% | 3,00 |
| 6 | Habilitation | | OUI | Benguergoura Samia | | Président | 100% | 3,00 |

| 7 | Habilitation | | OUI | Hammani | | Rapporteur | 60% | 1,80 |
|--|-----------------|-------------|--|---|---------------------|---|-------|---------------|
| National hors établissement | | | | | | | | |
| المؤسسات الوطنية 20 pts/نقطة | | | | | | | | |
| 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 | رئيس / مقرر / مدعو Président/Rapporteur/Invités | حصة % | القيمة Valeur |
| 1 | Doctorat | | OUI | Bouhanache Bouchra | USTHB | Rapporteur | 60% | 12,00 |
| 2 | Habilitation | | OUI | Hassani | U. Médéa | Rapporteur | 60% | 12,00 |
| 3 | | | | | | | | |
| Etranger au pays de l'établissement | | | | | | | | |
| المؤسسات الأجنبية 50 pts/نقطة | | | | | | | | |
| 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 | رئيس / مقرر / مدعو Président/Rapporteur/Invités | حصة % | القيمة Valeur |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Tableau récapitulatif 2

جدول المحصلة 2

| <i>Rayonnement, visibilité et attractivité académique</i> | <i>القيمة / Valeur</i> | <i>الإشعاع، المقرونية والاستقطاب الأكاديمي</i> |
|---|------------------------|---|
| a) Plénière ou tutorial à une conférence scientifique ou un cours dans un workshop | 0 | أ) حصة علنية أو أعمال موجهة في محاضرة علمية أو درس في ورشة عمل |
| b) Communication à une conférence scientifique | 217 | ب) مداخلة ضمن محاضرة علمية |
| c) Participation à des écoles thématiques de recherche | 10 | ج) المشاركة في المدارس الموضوعاتية للبحث |
| d) Projets et programmes de recherche en cours | 63 | د) مشاريع وبرامج البحث الحالية |
| e) Président ou membre du CS et/ou du CO d'une conférence ou d'un workshop | 14 | هـ) رئيس أو عضو اللجنة العلمية و/أو لجنة تنظيم محاضرة أو ورشة عمل |
| f) Mémoires ou thèses dirigés et/ou soutenus | 210 | و) مذكرات أو أطروحات موجهة وتمت مناقشتها |
| g) Distinctions et Prix | 30 | ز) الشهادات والجوائز |
| h) Membre de jury de DESM, doctorat ou d'habilitation hors établissement | 43 | ح) عضو لجنة التحكيم لمناقشة الدكتوراه أو التأهيل |
| Total rayonnement, visibilité et attractivité académique | 586 | 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

a) Organisation de périples scientifiques, de salons ou autres activités pour la diffusion de la science et de la technologie et la diffusion de la culture scientifique

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

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

نقطة/100 امتثالي : تنظيم قوافل علمية مع شخصيات عالمية بارزة

| 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 | | | | | | | |

Organisation de cycles de conférences grand public, de salon ou de journées d'innovation ou de vulgarisation

نقطة/50 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 | | | | | | | |

Participation ou organisation d'émission, film ou reportage

نقطة/30 المشاركة في أو إعداد حصة، 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 | | | | | | | |

Organisation et/ou participation à des activités de vulgarisation

نقطة/30 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 | 2eme Salon National des Produits de la Recherche | Exposition d'un produit sous l'intitulé : Crème de riz faite à base de Griffonia simplicifolia | Nesrine ZAUADI et Amel HADJ ZIANE | 2018 | Membre | 50% | 15,00 |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |

b) Partenariat avec le secteur socio-économique

(ب) الشراكة مع القطاع الاجتماعي والاقتصادي

Convention (avenant)

نقطة/30 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 | | | | | | | |

Rapport d'expertise (ou enquête), réalisation de guide ou de fiche technique

نقطة/30 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 | | | | | | | |

Exploitation du brevet

نقطة/30 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 | | | | | | | |

c) Post graduation spécialisée

(ج) الدراسات المتخصصة في ما بعد التدرج

Formations

نقطة/10 التكوين

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

Encadrements / Soutenances

نقطة/5 التأييد / المناقشات

| 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 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |

| <i>Adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social</i> | <i>Valeur/ القيمة</i> | <i>التلاؤم والتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي</i> |
|---|-----------------------|---|
| 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 | 15 | أ) تنظيم قوافل علمية ومعارض ونشاطات أخرى بهدف نشر العلوم والتكنولوجيا و نشر الثقافة العلمية |
| b) Partenariat avec le secteur socio-économique | 0 | ب) الشراكة مع القطاع الاجتماعي والاقتصادي |
| c) Post graduation spécialisé | 0 | ج) الدراسات المتخصصة في ما بعد التدرج |
| Total de l'adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social | 15 | مجموع تلاؤم وتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي |

5. Visibilité sur le Web (Facultatif)

Menu

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. | 79.5 | 1020 | (أ) مرجعية موقع الانترنت ضمن محركات البحث العلمية المتخصصة |
| b) Nombre des pages du site web de l'équipe | 0.6 | 8 | (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 | 19.9 | 255 | (ج) عدد الوثائق في شكل pdf, ps, doc, docs, ppt, tex التي أثير إليها في محركات البحث العلمية المتخصصة |
| Total | 100 | 1283 | المجموع |

Bilan Récapitulatif de l'Equipe 2

| | | |
|---|-------------|---|
| 2. Production scientifique | 744 | 2. الإنتاج العلمي |
| 3. Rayonnement, visibilité et attractivité académique | 586 | 3. الإشعاع، المقروئية والاستقطاب الأكاديمي |
| 4. Adéquation et interactions avec l'environnement économique, culturel et social | 15 | 4. التلاؤم والتفاعل مع المحيط الاقتصادي والثقافي والاجتماعي |
| 5. Visibilité sur le web | | 5. الوضوح على شبكة الانترنت |
| Total | 1345 | مجموع |

Effect of Sodium Carbonate on the Cloud Point in Alkyl Ether/Brine Systems: Apparent Relation with Dynamic Interfacial Tension Minimum

Moundher Hadji¹ · Mohamed Aoudia² · Adil Al-Rubkhi³ · Rashid S. Al-Maamari³ · Amel Hadj-Ziane-Zafour¹

Received: 27 March 2016 / Accepted: 24 August 2016
© AOCS 2016

Abstract The effect of Na₂CO₃ on the cloud point in Na₂CO₃/surfactant/brine was investigated using two series of nonionic surfactants, C₁₃EO_x and C₁₇EO_x. The cloud point, T_{cp} , was found to decrease linearly with increasing Na₂CO₃ concentration. This was attributed to Na⁺ and particularly to CO₃²⁻ salting-out effect. The slope $a = dT_{cp}/d[Na_2CO_3]$ became more and more negative as the degree of ethoxylation is increased, suggesting that the higher the number of ethylene oxide (EO) groups the stronger is the cloud point depression for a given increment in Na⁺ and CO₃²⁻ ions in solution. This was also illustrated by the linear variation of $\Delta T_{cp} = T_{cp,0} - T_{cp,[Na_2CO_3]}$ with the surfactant degree of ethoxylation.

Keywords Enhanced oil recovery · Nonionic surfactant · Soap · Cloud point · Salting-out effect

Introduction

Transient ultralow interfacial tensions in alkali/surfactant/brine/acidic crude oil systems has been associated with the formation of *in situ* surfactant (carboxylate salt) by the reaction of crude oil naphthenic acid components (HA) with alkali [1–4] and its subsequent interactions with added synthetic

surfactant. The temporary and permanent lowering of the dynamic interfacial tension in these systems has been investigated over the last 40 years [5–9]. A recent study by Hadji et al. [10] reported on the synergetic effects produced by nonionic synthetic surfactant on the *in situ* produced surfactant in lowering the dynamic interfacial tension in Na₂CO₃/surfactant/brine/acidic oil systems. However, it is known that the compatibility of nonionic surfactants with brine is limited by the occurrence of the so-called cloud point, i.e., the temperature at which a clear aqueous micellar solution of nonionic surfactant becomes turbid and ultimately separates into two phases. The lower clear phase is almost micelle-free dilute solution in which the concentration of the surfactants is close to its CMC and the upper phase is a surfactant-rich phase which will be lost by solubilizing in crude oil [11–14].

Na₂CO₃ was shown to be more adequate than NaOH in lowering the crude oil/water interfacial tension (IFT), due to its buffering effect [5]. The first objective of this study was therefore to investigate the effect of Na₂CO₃ on the cloud point of two nonionic ethoxylated surfactants, C₁₃-(OCH₂CH₂)_x-OH (C₁₃EO_x, $x = 10, 13, 18$) and C₁₇-(OCH₂CH₂)_x-OH (C₁₇EO_x, $x = 7, 10$ and 13) in brine. In addition, an attempt was made to evaluate the effect of nonionic surfactant structure on the cloud point and its plausible correlation with the occurrence of transient ultralow interfacial tension (IFT_{min}) at the mixed interfacial film in Na₂CO₃/surfactant/oil/brine.

✉ Mohamed Aoudia
aoudia@squ.edu.om

¹ Laboratory of Chemical Engineering, University Saad Dahlab, Blida 1, Blida, Algeria

² Department of Chemistry, Sultan Qaboos University, 123 Al-Khodh, Muscat, Sultanate of Oman

³ Department of Petroleum and Chemical Engineering, Sultan Qaboos University, 123 Al-Khodh, Muscat, Sultanate of Oman

Experimental

Materials

Two series of branched alkyl ethoxylates C₁₃-(OCH₂-CH₂)_x-OH (C₁₃EO_x with $x = 10, 13, 18$) and C₁₇-(OCH₂-



Effects of Modified Starch and Fat on the Rheological Characteristics of Newly Formulated Processed Cheese: Use of Experimental Design Method

Fella Benaouadj, Amel Hadj Ziane-Zafour & Mounia Rebiha

To cite this article: Fella Benaouadj, Amel Hadj Ziane-Zafour & Mounia Rebiha (2016): Effects of Modified Starch and Fat on the Rheological Characteristics of Newly Formulated Processed Cheese: Use of Experimental Design Method, Journal of Dispersion Science and Technology, DOI: [10.1080/01932691.2016.1189833](https://doi.org/10.1080/01932691.2016.1189833)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/01932691.2016.1189833>



Accepted author version posted online: 23 May 2016.
Published online: 23 May 2016.



Submit your article to this journal [↗](#)



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

Transformer oil reclamation by combining several strategies enhanced by the use of four adsorbents

ISSN 1751-8687
 Received on 9th December 2016
 Revised 7th March 2017
 Accepted on 26th March 2017
 doi: 10.1049/iet-gtd.2016.1995
 www.ietdl.org

L. Safiddine^{1,2}, Amel Hadj-Ziane Zafour¹, Issouf Fofana³ ✉, Abdelhak Skender¹, Fettouma Guerbas⁴, Ahmed Boucherit¹

¹Laboratoire de Génie Chimique, Université Saad Dahlab Blida 1, Route de Soumaa, BP 270-09000, Blida, Algerie

²Chef Division, SKMK, Spa, Sonelgaz, Blida, Algerie

³ViAHT, University Québec, Chicoutimi, Canada

⁴LSEI Laboratory, USTHB University, BP 32 El Alia 16111, Bab Ezzouar, Alger, Algerie

✉ E-mail: issouf_fofana@uqac.ca

Abstract: From an environmental perspective, petroleum-based aged oils removed from power transformers are source of several pollutants and therefore cannot be disposed of without due care. The degradation of oil in in-service transformers is due to various factors concurrent with the operation of the units over several years. The present study proposes a new strategy to rejuvenate used mineral oils by combining centrifugation, dehydration and sorption with four different adsorbents: activated carbon (ACH), silica gel (SG), magnesium oxide (MO) and activated bentonite (AB). The process of regeneration proposed in this study resulted in a level of restoration that saw the used oil take on the characteristics of new oil (colour, dissipation factor, resistivity, permittivity, acid number). The results also showed that the optimum form of the re-refined base oil can be attributed to a 10% (w/w) quaternary mixture of the adsorbents, itself comprised of 1% ACH, 6% SG, 1% MO and 2% AB. The anticipated benefits are reduced risk of dielectric breakdown blamed for over 75% of extra high-voltage (EHV) power transformer failures and extended transformer life expectancy by retarding the solid insulation aging processes.

1 Introduction

Insulating oils play an importance role in several industrial applications. Among a variety of uses are those concerned with power transformers with the aim of insuring reliability of these important assets. However, the drawback of the insulating liquid is that, under service conditions, it undergoes a slow but steady degradation processes. A progressive degradation and premature aging result from various phenomena including electrical and thermal stresses and chemical contaminants [1]. Moreover, metallic and cellulosic particles in suspension along with other products are impurities that increase the rate of degradation and shorten the useful life of the transformers. The failure potential of the transformer, therefore, is directly correlated with the liquid insulating material. Degraded insulating material is responsible for 75% of failed transformers [2].

The degradation of insulating oil begins as soon as the equipment is energised. A series of chemical reactions occur when the oil is exposed to a combination of electrical and thermal stresses, oxygen and the coil core components. Thus, as the oxidation process progresses, acids and polar compounds are formed and in turn become sludge. Sludge affects heat transfer between the core/coil and the tank/radiators surfaces. Consequently, the heat transfer capacity of the system is affected, increasing the operating temperature of the transformer and accelerating the degradation of the oil. Fortunately, mineral oils in this condition can be changed or treated by a specific process [3]. For good environmental and economic reasons, oxidised oils can be reused after regeneration. Regeneration means that unwanted pollutants are eliminated by adsorption processes, including the elimination of acidic components, water and other aging by-products. Currently, with adsorption as one of the principal mechanisms of regeneration, activated bauxite seems to be one key to resolve this problem. Activated bauxite is used as a low-cost adsorbent for the recovery of degraded oil and regenerates the oil to almost its initial condition. However, the drawback of the regeneration process with bauxite is the large volume of wastes. Thus, numerous investigations have attracted considerable

attention by focusing on the production of low-cost adsorbents using cheap and available materials. As reported in various articles, the micro particles of carbonated of amorphous calcium phosphate (CACP) are an adequate adsorbent for the removal of polar compounds present in used mineral oil. Furthermore, as an alternative, biopolymers such as chitosan polysaccharide (CHS from natural sources—especially insects, crustaceous shells and fungal cell walls—are also used to bind the adsorbent CACP micro particles together, a high performance of the process compared with those where bauxite is used. Yet, activated carbon (AC) as conventional adsorbent has proved to be effective in this field and offers manifold advantages in terms of the removal of both organic and inorganic pollutants. This material has proved to possess great potential as adsorbent due to its porous structure and its high specific surface, which can be appropriately modified by physical and/or chemical treatments. The use of date pits, which constitute ~10% (w/w) of the total weight of the date itself, has proved to be beneficial for this process. Moreover, using the date palm in this way offers a useful, substantial and beneficial alternative to simple disposal or use as animal feed [4]. Bentonite, occurring in natural form as clays, also hold commercial importance for bleaching oils and fats [5]. As such, they are termed bleaching clays. These particular properties can be modified for the purpose of colour removal (bleaching) and for enhancing critical properties. Usually, the mineral clays are treated with HCl and/or H₂SO₄ to reach activated forms. Relevant literature and extensive review papers describing the ability of activated bentonite's compounds in acting as an adsorbent for impurities, suspended matters, sediment and the removal of contaminants such as the ash and carbon content found in used transformer oil are available [6].

This article summarises work related to oil treatment of power transformers. The intent is to propose an environmentally friendly four adsorbents-based system to rejuvenate service-aged oil. The objective of the proposed strategy is mainly focused on obtaining high-quality regenerated oil with properties close to new oil.

Formulation of stable microcapsules suspensions content *Salvia officinalis* extract for its antioxidant activity preservation

Yacine Nait Bachir¹  | Amel Zafour¹  | Meriem Medjkane²

¹Chemical Engineering Laboratory, Process Engineering Department, Faculty of Technology, University of Saad Dahlab-Blida 1, Blida, Algeria

²Laboratory of Natural Bio-Resources, Department of Biology, Faculty of Science, Hassiba Benbouali University of Chlef, Chlef, Algeria

Correspondence

Yacine Nait Bachir, Chemical Engineering Laboratory, Process Engineering Department, Faculty of Technology, University of Saad Dahlab-Blida 1, Algeria.
Email: phd.nait.bachir.yacine@gmail.com

Abstract

The stabilization of microparticles suspensions is always assured by macromolecules that allow the increasing of dispersing phase viscosity and maintaining the microparticles dispersibility. In this work, the effect of xanthan gum, tragacanth, and sodium alginate on the stability of gelatin-pectin microcapsules suspensions containing sage polyphenols as an active substance was investigated. After polyphenols extraction from *Salvia officinalis*, their characterization by HPLC-UV/DAD and their microencapsulation by complex coacervation technique using gelatin and pectin. Three different suspensions of microcapsules were prepared using different polymeric dispersant agents. The suspensions were characterized by laser for particle size, zetametry, viscosimetry, and evaluation of their antioxidant activities was carried out by the DPPH scavenging radical method. Stability study of prepared suspensions was undertaken during 90 days, the results obtained showed that sodium alginate and tragacanth had a better stabilizing effect compared with xanthan gum. After formulation of sage extract, its antioxidant activity increases and its half-life time increases from 12.75 ± 1.95 days ($R^2 = .93$) to 258.64 ± 21.99 days ($R^2 = 0.98$).

Practical applications

Microencapsulation yield of sage extract in gelatin-pectin is $73.54 \pm 2.04\%$. About 0.5% of sodium alginate permits the stabilization of microcapsules suspension. Sodium alginate and tragacanth had a better stabilizing effect compared with xanthan. After formulation, antioxidant activity of sage extract increases. After formulation, half-life time of sage extract increases from 12.75 ± 1.95 to 258.64 ± 21.99 days.

1 | INTRODUCTION

The stabilization of suspensions containing microparticles is a purpose that different industries look to achieve. Effectively, several active ingredients used in different industries are insoluble in aqueous solutions and present a very low physicochemical stability in these environments, as some drugs (Blessy, Patel, Prajapati, & Agrawal, 2014), preservatives (De Vos, Faas, Spasojevic, & Sikkema, 2010), antioxidants (Hernández-Jaimes, Fouconnier, Pérez-Alonso, Munguía-Guillén, & Vernon-Carter, 2013), pesticides (Szente, 1998), bacteria (Muhammad, Ramzan, Huo, Tian, & Bian, 2017), and chemical catalysts (Scott, Datye, & Crooks, 2003), used by pharmaceutical, food, cosmetics, phytosanitary, and chemical industries, respectively.

Physical instability of these suspensions is described by a rapid separation of the dispersed phase and a very difficult redispersibility

of this phase in continuous phase (Vincent, 1974). On the other hand, the chemical instability is mainly due to the effect of water composing the dispersing phase on different dispersed ingredients (Di Mattia, Sacchetti, Mastrocola, & Pittia, 2009).

Xanthan gum is a natural polysaccharide of microbial origin that presents high viscosifying effect (García-Ochoa, Santos, Casas, & Gomez, 2000). Tragacanth is a natural gum composed of two different types of polysaccharides, tragacanthine (30–40%) which is a water-soluble hydrocolloid and bassorin (60–70%) which is insoluble in water and swells for forming a hydrogel (Azarikia & Abbasi, 2010). Alginates are natural polysaccharides extracted from marine algae having a high negative charge (George & Abraham, 2006). The common point of these three different polymers previously described (xanthan gum, tragacanth, and sodium alginate) is their ability to increase the viscosity of an aqueous solutions (Azarikia & Abbasi,

ADSORPTION OF CADMIUM IONS FROM WATER ON DOUBLE-WALLED CARBON NANOTUBES/IRON OXIDE COMPOSITE

Karima Seffah ^a, Amel Zafour-Hadj-Ziane ^{a*}, Abdelghani Tarek Achour ^a, Jean-François Guillet ^b, Pierre Lonchambon ^b, Emmanuel Flahaut ^b

^aChemical Engineering Laboratory, University of Saad Dahlab Blida 1, Soumaa, Blida 9000, Algeria

^bCIRIMAT, UMR CNRS-UPS-INP N°5085, University of Toulouse 3 Paul Sabatier, CIRIMAT building, 118, road of Narbonne, 31062 Toulouse cedex 9, France

*e-mail: amelzafour@yahoo.fr

Abstract. A new material (DWCNT/iron oxide) for heavy metals removal was developed by combining the adsorption features of double-walled carbon nanotubes with the magnetic properties of iron oxides. Batch experiments were applied in order to evaluate adsorption capacity of the DWCNT/iron oxide composite for cadmium ions. The influence of operating parameters such as pH value, amount of adsorbent, initial adsorbate concentration and agitation speed was studied. The adsorption capacity of the DWCNT/iron oxide adsorbent for Cd²⁺ ions was 20.8 mg g⁻¹, which is at the state of the art. The obtained results revealed that DWCNT/iron oxide composite is a very promising adsorbent for removal of Cd²⁺ ions from water under natural conditions. The advantage of the magnetic composite is that it can be used as adsorbent for contaminants in water and can be subsequently controlled and removed from the medium by a simple magnetic process.

Keywords: double-walled carbon nanotubes, iron oxide, adsorption, cadmium ion.

Received: 10 April 2017/ Revised final: 15 September 2017/ Accepted: 16 October 2017

Introduction

Carbon nanotubes (CNTs) have attracted much attention worldwide since their discovery in 1991 [1]. CNTs are relatively new materials that due to their unique electrical, mechanical, optical and chemical properties [1], are used in an increasing number of applications, such as hydrogen storage [2,3] catalyst supports [4], chemical sensors [3,5] nanoelectronic devices [6], and even as tools for daily use, including water purification process [3].

Due to their high specific surface area as well as their layer structure, CNTs seem hold an important place in several fields of application, among those, they have been used as adsorbents for various organic contaminants and metal ions. CNTs can be easily modified by a chemical treatment to increase their adsorption properties [7]. Oxidation of CNTs has been widely reported [8] and different type of metals and oxides have been successfully supported on CNTs such as Ni, Cu, Pt, Fe, Co, SiO₂ [9], SnO₂ [10], Al₂O₃ [6] and TiO₂ [11].

Metal ions are harmful pollutants on ecosystems; their presence in the environment can affect aquatic bodies with serious consequences to biological systems. Water contamination by heavy

metal ions had become much more serious with a rapid development of industries and competitive use of fresh water in many parts of the world. Therefore, heavy metal ions removal from water has become an important issue [11,12,13].

Cadmium, a non-essential and highly toxic metal, is used in the production of alloys, batteries, metal plating, ceramics, dyes and pigments [14,15]. It can be easily routed to drinking water and even at very low concentrations can affect health by causing serious diseases mainly affecting the bones, lungs and kidneys and can even cause some cancers [15,16]. In the field of water treatment, several ways to remove heavy metals from water are known, such as adsorption, coagulation, precipitation, electro dialysis, membrane separation and oxidation processes. However, adsorption process seems to be one of the most effective methods and presents several advantages due to its low-cost and easy usage.

In this work we report the synthesis of a new material (DWCNT/iron oxide) with magnetic properties, composed by double-walled carbon nanotubes and iron oxides. Magnetic nanoparticles of iron oxide are gaining importance as they can be used as highly efficient and

Optimisation des paramètres d'extraction des molécules bioactives de *Salvia officinalis* en utilisant les plans d'expériences.

Yacine NAIT BACHIR ¹, Ibrahim BENSAIBI ¹, Inous NANTENAINJANAHARY ¹,
Meriem MEDJKANE ² & Amel ZAFOUR ¹.

¹) Chemical Engineering Laboratory, Process Engineering Department, Faculty of Technology, University of Saad Dahlab-Blida 1, Soumaa, Blida, Algeria.

²) Laboratory of Natural Bio-Resources, Department of Biology, Faculty of Science, Hassiba Benbouali University Chlef, BP. 151, Chlef 02000, Algeria.

Received: : October 18, 2017; Accepted: November 01, 2017

Corresponding author Email phd.nait.bachir.yacine@gmail.com

Copyright © 2017-POSJ

DOI:10.163.pcbjsj/2017.11.3.242

Special issue: *Natural products in the Mediterranean Region*

Abstract. Optimization of Extraction Parameters of Bioactive Molecules from *Salvia officinalis* Using Experimental Design.

Description of the subject: *Salvia officinalis* is a medicinal plant traditionally used for the treatment of several diseases such as diabetes and inflammatory diseases, until now, many studies have been conducted on its chemical composition and its biological activities, but optimization of extraction methods of its chemical compounds don't exist in the bibliography.

Objectives: The aim of this work is to study and optimize the extraction parameters of bioactive molecules from sage leaves.

Methods: The extraction of bioactive molecules from the plant was carried out by soxhlet extractor using 3 different solvents (ethanol, dichloromethane and hexane), we studied the extraction process for each solvent using a full factorial experimental design with two factors and two levels. The selected factors are 'extraction time' and 'heating power'; the studied answers are 'extraction yield' and 'polyphenols yield'.

Results: After the exploitation of results, we determined the effects of factors on the responses and developed the mathematical models of processes. Generally, the effect of heating power on the extraction yield is more important than the extraction time. Ethanol's use allows the obtention of better results compared with hexane and dichloromethane.

Conclusions: Ethanol is the reference organic solvent for the extraction of bioactive molecules from *Salvia officinalis* leaves, the increase in heating power reduces extraction time and increases extraction yield.

Key Words: *Salvia officinalis*, Factorial Experimental Design, Soxhlet, Extraction yield, Polyphenols.

Formulation of β -Cyclodextrin Nanosponges by Polycondensation Method: Application for Natural Drugs Delivery and Preservation.

Y.Nait Bachir¹, M.Medjkane², F.Benaoudj³, N.Sahraoui⁴, A.Hadj-ziane¹

- ^{1.} Chemical Engineering Laboratory, Process Engineering Department, Faculty of Technology, University of Saad Dahlab-Blida 1, Blida, Algeria.
- ^{2.} Laboratory of Natural Bio-Resources, Department of Biology, Faculty of Science, Hassiba Benbouali University Chlef, BP. 151, Chlef 02000, Algeria.
- ^{3.} Laboratory of Vegetal Production, Department of Vegetal Biotechnology, Faculty of Agronomy, University of Saad Dahlab-Blida 1, Blida, Algeria.
- ^{4.} Transfer Phenomena Laboratory, Mechanical and Process Engineering Faculty, University of Science and Technology Houari Boumediene, BP32, El-Alia, 16111, Bab Ezzouar, Algiers, Algeria.

ABSTRACT — Nanosponges are a novel class of encapsulating nanosystems based cross linked polymeric materials with a porous surface, used as a promising delivery system of synthetic and natural bioactive molecules. The aim of the present work was to prepare a stable nanoemulsion based on β -cyclodextrin nanosponges for enhance physicochemical stability of *salvia officinalis* essential oil. In first, new β -cyclodextrin nanosponges were synthesized by polycondensation using naphthalene dicarboxylic acid as cross-linking agent, the latter system was characterized by FTIR spectroscopy, BET and powder XRD. afterwards, nanoemulsion stabilized by nanosponges was prepared, its physicochemical properties were determined (particles size, zeta potential, viscosity, turbidity and essential oil content) and its stability was studied at different storage temperatures (4°C, 20°C and 40°C) during 30 days. Finally, pharmaceutical application of prepared nanoemulsion was investigated by in-vitro antimicrobial activity. Reaction yield of nanosponges based β -cyclodextrin and 2,6-naphthalene dicarboxylic acid was 42.51%. Characterization of nanosponges by FTIR, BET and XRD showed the enhancement of their porosity and solubility compared to natural β -cyclodextrin's ones, these results clearly demonstrated their high capacity to encapsulate hydrophobic substances. Oil-in-Water nanoemulsion of *salvia officinalis* essential oil stabilized by these nanosponges presents a very high stability; this nanoemulsion presents very high stability at all storage temperatures (4°C, 20°C and 40°C) during storage period (30 days), these results permit to broaden the industrial applications of sage essential oil. Investigation of pharmaceutical application of this engineered nanoemulsion by in-vitro antimicrobial activity study proved the increase of essential oil bioactivity.

Keywords: *Nanosponge, β -cyclodextrin, Polycondensation, Nanoemulsion, Sage essential oil, Physicochemical stability, in-vitro antimicrobial activity.*

I.Introduction

Cyclodextrin-based nanosponges can be obtained by cross-linking different types of cyclodextrins with a carbonyl or a dicarboxylate compound as cross-linker agents [1].

Corresponding author: Yacine NAIT BACHIR,
Research field: Nanotechnology, Pharmaceutical Engineering, Drug Delivery Systems, Natural Drugs.
Adress. Chemical Engineering Laboratory, Process Engineering Department, Faculty of Technology, University of Saad Dahlab-Blida 1, Blida, Algeria.
E-mail: phd.nait.bachir.yacine@gmail.com

They are biocompatible nanoporous nanoparticles with spherical morphology and the capacity of encapsulating active molecules due to the cooperation of cyclodextrin cavities and cross-linker network [2-5].

Natural β -cyclodextrins have been the most widely used of all the cyclodextrins [6]. β -cyclodextrins and nanosponges based on β -cyclodextrins are encapsulating type of nanoparticles which encapsulates the natural and synthetic drug molecules within its core for

Synthesis and characterization of nano-magnetic material based on (carbon nanotubes / nickel ferrite): Application for the removal of methyl orange dye from contaminated water

K. Seffah¹, N.Bensacia^{1*}, A. Skender^{1,2}, E. Flahaut³, A. Hadj-ziane-zafour¹

¹ Laboratoire de Génie Chimique, Université Saad Dahlab de Blida, Algérie

² Laboratoire des Matériaux et Environnement, Université Yahia Fares Médéa, Algérie

³ CIRIMAT, Université Paul Sabatier, Toulouse, France

*Corresponding author: polyadsorption@yahoo.fr Tel +213 5 53344549 Fax +213 25 473631

ARTICLE INFO

Article History:

Received : 01/01/2017

Accepted : 08/03/2017

Key Words:

Carbon nanotubes

Adsorption

Methyl orange

Nickel-ferrite

ABSTRACT/RESUME

Abstract: This work aims the synthesis of (DWNTCs / NiFe₂O₄) by refluxing process. Herein, the synthesized adsorbent was characterized via Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), X-ray diffraction (DRX), BET, zeta potential and transmission electron microscopy (TEM), where the adsorption of methyl orange on (DWNTCs / NiFe₂O₄) has been carried out by studying the adsorption kinetics, pH, mass and the initial concentration. The results indicated that the maximum adsorption rate is 7.77 mg.g⁻¹ at pH 5 with 100 mg of (DWNTCs / NiFe₂O₄), and an initial orange methyl concentration of 10 mg.l⁻¹. In addition, the adsorption process describes a second-order kinetic model, where the modeling of adsorption isotherms showed that the Freundlich one seem to be the adequate model describing the adsorption process with R² = 0.97.

I. Introduction

Pollution of water by industrial and agricultural activities is a major concern on earth and especially in developed societies. Therefore, high potential of studies has been developed to reduce this pollution at the source or in effluents if it's necessary with appropriate treatments. Among these pollutants, dyes which are used in various fields of industries for various purpose. As a result, large quantities of colored waste water are produced, and the presence of these dyes in water, even at very low concentrations, is highly undesirable and the need for disposal is indispensable [1]. However, various techniques have been developed for decontamination purposes, such as adsorption, degradation, coagulation, precipitation, filtration, electro dialysis, membrane separation and oxidation. However, adsorption process seems to be among the most effective methods yielding therefore to remove dyes from aqueous environments [2], while several studies have already been done in this field

using several materials as adsorbents. Indeed, the performance and the efficiency of this adsorption technique depend generally and preponderantly on the nature of the support used as adsorbent.

Thus, nickel-ferrite is a soft ferrite with good magnetic properties and high electrical resistivity [3]. In another side of view, double walled carbon nanotubes shows good mechanical, electrical properties and especially a large surface area [4, 5].

Prior to this, carbon nanotubes are nanomaterials which have undergone considerable development in recent years due to their remarkable potential for nanoscale applications, with a fibrous form, large external surface accessible, and a well-developed mesopore. As a starting point as an hypothesis, the combination of magnetic properties and adsorbent properties within the same material is an interesting challenge that could overcome the problems of recovery of adsorbents loaded with pollutants.

Due to the simplicity of the nanocomposite synthesis composed of double walled carbon nanotubes / nickel-ferrite (DWNTCs/ NiFe₂O₄), and



Inclusion complexes of *Melia azedarach* L. seed oil/ β -cyclodextrin polymer: preparation and characterization

Assia Benyacoub¹ · Abdelhak Skender^{1,2} · Khalida Boutemak³ · Amel Hadj-Ziane-Zafour¹

Received: 30 May 2018 / Accepted: 20 September 2018
© Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences 2018

Abstract

The objective of the present study is the encapsulation of *Melia azedarach* L. seed oil by the β -cyclodextrin–epichlorohydrin polymer to protect it against external environmental factors and also to increase its solubility. The encapsulation of this oil was carried out by the lyophilization method. The chemical composition of the extracted oil revealed that the main components identified were: linoleic (62.38%), oleic (26.95%), palmitic (05.80%) and stearic (02.37%) acids. Characterization of the β -cyclodextrin–epichlorohydrin polymer determined by different analytical techniques: nuclear magnetic resonance spectroscopy (¹H NMR), Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR), scanning electron microscopy (SEM) showed that the β -cyclodextrin–epichlorohydrin polymer adopts inclusion complex formation with β -cyclodextrin, a high molecular weight and higher solubility. The encapsulation of the oil with this polymer was also characterized and showed that the capsules obtained had an average size of 232.133 ± 3.52 nm with a polydispersity index of 0.226 ± 0.010 .

Keywords *Melia azedarach* L. seed oil · β -cyclodextrin–epichlorohydrin polymer · Encapsulation · Freeze-drying method · Characterization

Introduction

Melia azedarach Linn. (*Meliaceae*), known as “Persian lilac” is a large tree native to Asia. It is found in China, India, South and Central America (Aoudia et al. 2012; Ben Ghnaya et al. 2013). Previous literature revealed that *Melia azedarach* (*M. azedarach*) has been successfully introduced as ornamental species because of its high tolerance to extreme environments and great potential to compete for nutrition resource as well as its high growth rate and prolific seed production (M’rabet et al. 2017). Subsequently, it was adapted in the Middle East and North Africa (Alaoui Ismaili et al. 2016). *M. azedarach* is known for its anticancer, anti-malarial, analgesic, anti-inflammatory, anti-helminthic,

antilithic, diuretic, astringent and stomachic properties (Faheem Khan et al. 2018). These therapeutic virtues are due to its richness in chemical compounds such as triterpenoids, limonoids, fatty acids and phenolic compounds (Kumazawa et al. 2013). Previous literature revealed that *M. azedarach* seed oil is composed of four important fatty acids: palmitic acid, stearic acid, oleic acid and linoleic acid (Bachheti et al. 2012). It is reported that this seed oil possesses several medicinal properties such as: anti-ulcer, anticancer, anti-diabetic, anti-inflammatory, antifungal, insecticidal, antibacterial and antioxidant (Maciel et al. 2006; Viqar Khan et al. 2011; Erdogan Orthan et al. 2012). However, its use has been limited due to its strongly bitter taste and strong odor (Devi and Maji 2011). Also, this oil is known for its thermosensitivity and may be subject to change when it is exposed to light for long periods of time or at temperature approaching 50 °C. To remedy this problem of oil instability, the encapsulation method is an effective means to protect seeds’ oil against environmental damage and ensure its shelf life (Devi and Maji 2010). Cyclodextrins have been widely used for the encapsulation of essential oils (Cabral Marques. 2010). They can create a protective barrier around the oil to protect it from environmental damage. Cyclodextrins (cyclic oligosaccharide)

✉ Amel Hadj-Ziane-Zafour
amelzafour@yahoo.fr

¹ Laboratoire de Génie Chimique, Université de Blida 1, Route de Soumaa, B.P.270, Blida, Algeria

² Laboratoire Matériaux et Environnement, Université Yahia Farés, 26000 Médéa, Algeria

³ Laboratoire d’analyse fonctionnelle des Procédés Chimiques, Université de Blida 1, Route de Soumaa, B.P.270, Blida, Algeria

Original Article

Green tea extract attenuates non alcoholic fatty liver disease by decreasing hyperlipidemia and enhancing Superoxide dismutase activity in cholesterol-fed rats

Aicha Labdi^a, Malek Amiali^b, Yacine Nait Bachir^c, Abdelaziz Merouane^d,
Amina Dahman-Zouambi^e, Elhadj Ahmed Koceir^a and Arezki Bitam^{a,b,*}

^aDepartment of Biological Sciences and Physiology, Bioenergetics and Intermediary Metabolism Laboratory, USTHB, Algiers, Algeria

^bDepartment of Food Technology and Human Nutrition, Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA), El-Harrach, Algiers, Algeria

^cDepartment of Process Engineering, Chemical Engineering Laboratory, Faculty of Technology, University of Blida 1, Blida, Algeria

^dLaboratory of Natural Bioresources, Faculty of Natural and Life Sciences, Hassiba Benbouali University, Chlef, Algeria

^eLaboratory of Veterinary Histology, National School of Veterinary Sciences, El-Harrach, Algiers, Algeria

Received 27 April 2018; accepted 18 June 2018

Abstract.

BACKGROUND/AIM: Health benefits of green tea for a wide variety of ailments, including the cancer, heart disease, and liver disease, were reported. It is believed to have beneficial effects in the prevention and treatment of many diseases, one of which is non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). This study inspects the protective effect of green tea against atherosclerosis and NAFLD in comparative approach between curative and preventive models.

MATERIALS AND METHODS: Twenty four of Wistar rats were studied for 150 days. After 15 days of adaptation period, rats were divided into four groups including normal Group (NG), control Hypercholesterolemic diet Group (CHDG), preventive Group (PG) and curative Group (CG) that followed respectively the following regimens: 1 mL/kg of sunflower oil for 150 days, 1 mL/kg of cholesterol solution prepared at 1.5% (w/v) in sunflower oil span 150 days, 1 ml/kg of cholesterol solution at 1.5% (w/v) in sunflower oil with 3 mL/kg GTLE for 60 days and 1 mL/kg of cholesterol solution at 1.5% (w/v) in sunflower oil for 30 days followed by 3 mL/kg of GTLE for 30 days. These both PG and CG groups were ingested with cholesterol 1.5% (w/v) during remaining period.

RESULTS: The results showed significant increase, except for NG, during the 30 first days ($p \leq 0.001$) in lipid serum profiles including Total Cholesterol (TC), Triacylglycerol (TG) and Low-Density Lipoprotein cholesterol (LDL-c). However, the

*Corresponding author: Dr Arezki Bitam. E-mail: a.bitam@ensa.dz.

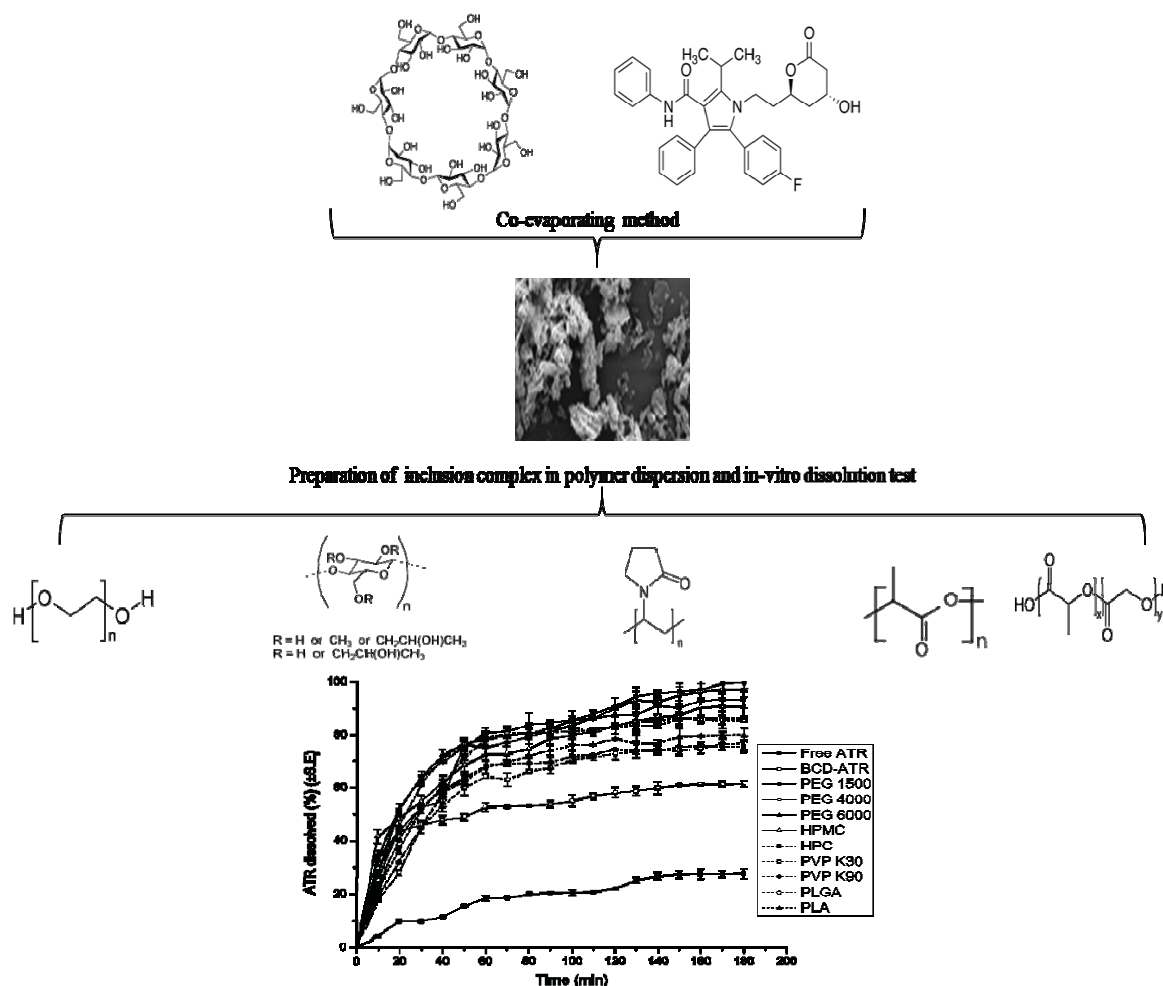
Effect of Polymers Dispersions on the Inclusion Complex Formation Between β -Cyclodextrin and Insoluble Drugs. Case Study: Atorvastatin Solubility Enhancement in the Biological Conditions of the Blood Medium (In-Vitro Dissolution Study)

NAIT BACHIR Yacine*

University of Saad Dahleb-Blida 1, Blida, Algeria.

phd.nait.bachir.yacine@gmail.com

Graphical abstract:





Nanodispersions Stabilized by β -Cyclodextrin Nanosponges: Application for Simultaneous Enhancement of Bioactivity and Stability of Sage Essential Oil

Yacine Nait Bachir, Ryma Nait Bachir & Amel Hadj-Ziane-Zafour

To cite this article: Yacine Nait Bachir, Ryma Nait Bachir & Amel Hadj-Ziane-Zafour (2018): Nanodispersions Stabilized by β -Cyclodextrin Nanosponges: Application for Simultaneous Enhancement of Bioactivity and Stability of Sage Essential Oil, Drug Development and Industrial Pharmacy, DOI: [10.1080/03639045.2018.1542705](https://doi.org/10.1080/03639045.2018.1542705)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/03639045.2018.1542705>



Accepted author version posted online: 02 Nov 2018.



Submit your article to this journal [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

Comparative study of the degradation rate of new and regenerated mineral oils following electrical stress

 ISSN 1751-8687
 Received on 19th February 2018
 Revised 3rd July 2018
 Accepted on 1st October 2018
 E-First on 5th November 2018
 doi: 10.1049/iet-gtd.2018.6077
 www.ietdl.org

 Leila Safiddine Oumert^{1,2} ✉, Ahmed Boucherit¹, Amel Hadj-Ziane Zafour¹, Issouf Fofana³
¹Laboratoire de Génie Chimique, Université Saad Dahlab Blida 1, Route de Soumaa, BP 270-09000, Blida, Algérie

²Laboratoire des huiles diélectriques, MEI spa, Sonelgaz, ZI Ouled Yaich 09000 Blida, Algérie

³Research Chair on Aging Power Network Infrastructure (ViAHT), Université du Québec à Chicoutimi (UQAC), Chicoutimi, QC, Canada

✉ E-mail: l.oumert@hotmail.com

Abstract: The objective of this contribution was to study the behaviour of new and regenerated insulating oil used in power transformers under the influence of an electric stress. To estimate the degradation rate of the dielectric fluids, one thousand (1000) successive breakdowns were generated according to the IEC 60156 standard. The parameters such as dissipation factor ($\tan \delta$), resistivity, total acid number (TAN) and oil water content were measured and examined following IEC/ISO standards. Good correlations have been obtained between TAN/resistivity and $\tan \delta$ which might provide a 'picture' of the fluid condition. The dissolved oxidation products for the two dielectric fluids (after the application of electric breakdowns) was evaluated by Fourier-transform infrared spectroscopy. The results obtained indicate that the degradation of the parameters is significant and confirms the influence of an alternative electric field (AC) on the new and regenerated oils. It was also suspected that inhibitors and antioxidants were removed from the oil after regeneration. Their concentration should therefore be monitored and replenished when necessary.

1 Introduction

Power transformers are one of the vital and expensive elements in the industry of electrical energy. Their essential functions in the transmission and distribution allow them attracting the attention of engineers and researchers. Especially, their insulation mainly composed of mixed cellulosic materials and oil, are of concerns. Their condition and lifespan can be mathematically or experimentally evaluated by the physicochemical, electrical or mechanical characteristics of their insulation system [1, 2]. A large number of power transformers are filled with mineral oils because of their advantages that constitute unique combinations of dielectric, cooling and oxidation stability properties [3].

Power transformer oil undergoes continuous deterioration and degradation because of electrical, thermal, mechanical and environmental stresses occurring during operation [4]. Therefore, any deterioration in the oil can lead to premature failure of the equipment. When the mineral oil is subjected to high thermal and electrical stresses, gases are generated from the decomposition of the molecules [3].

The electric stress accelerates ageing, possibly by increasing the precipitation of acid produced from the oil degradation onto paper surfaces. Chemically speaking, the acid build-up will worsen the insulating paper tensile strength.

Aggressive decay products being absorbed by the solid insulation attack the cellulose fibres too. Sludge produced may stick onto the large surface of power transformer, and affects heat transfer between the core/coil and the tank/radiators surfaces.

The cracking process of cellulose (depolymerisation by a succession of chemical reactions) causes chain scissions along with the release of gases and moisture into the surrounding oil and some large molecules such as furfurals. In the complex oil-impregnated dielectrics used in high-voltage insulation, oil is usually the weaker component of the system, both in dielectric strength and in reaction to environmental stress. Knowledge of the stability of insulating oils under electrical stress is of utmost importance to both electrical-equipment designers and operating engineers.

The process of decomposition of insulating oils under electric stress begins with the breakdown of unstable mineral oil molecules covalent bonds. Oxygen, moisture or other chemical reactive

radicals can spontaneously be generated; the process being catalysed by heat [5, 6]. Free radicals are very reactive and can adversely affect the physicochemical and dielectric properties of the insulating oil. The sources of energy at the origin of a covalent bond splitting are three folds:

- The strong electro-magnetic stress at the origin of the free electron injection process in the insulating fluid [7, 8].
- The thermal stress generated by the active parts.
- Finally, the aggressiveness of dissolved oxygen.

Free electrons (e^-) accelerated by electric field are primary source for the breakdown of vulnerable covalent bonds ($\sim 4 \text{ eV} \approx 386 \text{ kJ mol}^{-1}$). Electrons escape from the conduction band of the metal conductor and are emitted from its surface, especially during very short but frequent voltage surges [9, 10].

2 Motivation for the work

The goal of this study is to study the behaviour of new and regenerated mineral oils under the impact of an electric stress. For this purpose, the degradation rate of some physicochemical and the electric properties of the insulating oils was assessed. All the obtained results are compared and analysed.

3 Sample description

3.1 New oil

Power oil, a naphthenic, uninhibited, mineral oil produced by APAR INDUSTRIES LTD was considered. This high grade is referenced as new oil. Power oil serves as comparison baseline for the regenerated oil in the following benchmark tests.

3.2 Regenerated oil

This study proposes a regenerated oil sample, recovered by a process of regeneration based on the principle of a physical and chemical treatment. The proposed protocol of regeneration was already verified [11] by coupling the centrifugation, the

Article

Regeneration of Transformer Insulating Fluids Using Membrane Separation Technology

Leila Safiddine ¹, Hadj-Ziane Zafour ¹, Ungarala Mohan Rao ² and Issouf Fofana ^{2,*}

¹ Université Saad Dahlab Blida, Laboratoire de Génie Chimique, Route de Soumaa, Blida BP 270-09000, Algeria; l.oumert@hotmail.com (L.S.); amelzafour@yahoo.fr (H.-Z.Z.)

² Research Chair on the Aging of Power Network Infrastructure (ViAHT), University of Quebec in Chicoutimi, Chicoutimi, QC G7H 2B1, Canada; mohan.ungarala1@uqac.ca

* Correspondence: Issouf_Fofana@uqac.ca; Tel.: +418-545-5011 (ext. 2514)

Received: 30 November 2018; Accepted: 17 January 2019; Published: 24 January 2019



Abstract: Oxidation of oil/paper insulation initiates premature aging and introduces carboxylic acids with eventual increase in oil acidity, which hampers the properties of the oil. In this paper, a membrane separation technology-based purification process for aged insulation oil has been evaluated and reported. The intent of the present study is to eliminate carboxylic acids, dissolved decay contents and other colloidal contamination present in aged oil and enhance the useful life of oil. The potential of the membrane treatment process has been demonstrated using Ultraviolet Visible Infrared Spectroscopy and Fourier Transform Infrared Spectroscopy diagnostic measurements for oil and membrane. Additionally, membrane retention properties like membrane flux, retention coefficient, sorption time and membrane mass have been analyzed to understand the treatment process. To further evaluate the performance of the membrane and effectiveness of the treatment process, acidity, dielectric dissipation factor, relative permittivity, and resistivity measurements of the oil before and after filtration have been also reported. The proposed membrane purification method has been tested for Algerian utility in-service oil samples. It is inferred that, membrane filtration method is a simple and effective method for treatment of aged oils and aids in extending the remnant life of the oil. The procedure is economically attractive because of increasing prices for transformer liquids, cost effective and environmentally sounds.

Keywords: transformers; insulation; regeneration; membrane separation

1. Introduction

The function of mineral insulating oil in power transformers is to provide insulation and cooling [1]. Insulation oil in transformers is used in coordination with insulation paper to form an insulation system. The insulation system in oil filled transformers is subjected to variable electric, thermal and chemical constraints that are responsible for its deterioration over time [2–4]. The presence of oxygen and humidity in the insulation system are evident due to operation of breather configurations and the degradation of the cellulose fibers in insulation papers. Oxygen and humidity promote early degradation of the transformer oil/paper insulation that leads to an increase in the acidity of the oil and a decrease in the dielectric resistance of the paper. The by-products of the oxidation and hydrolysis may be soluble in oil or settle at the bottom of the tank, thus contributing to oil sedimentation. The soluble by-products are diagnosed by (UV/Vis) spectroscopy, Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), total acid number (TAN), dissipation factor (Tan δ), and interfacial tension (IFT) [5]. Similarly, insoluble by-products are quantified by the turbidity, particle counter, and color number [6].

Oxidation and hydrolysis of mineral oil produce acids with different molecular weights. Acids with high molecular weight will have lower affinity to cellulose than those with low molecular

Bilan d'activités des équipes de recherche
du Laboratoire de Génie Chimique

Equipe de recherche N° 2

Code : C1261302

Attestations des participations aux événements scientifiques



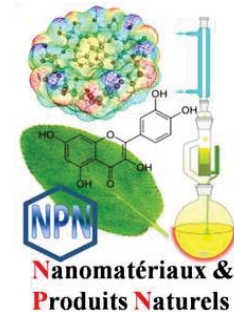
مخبر الهندسة الكيماوية

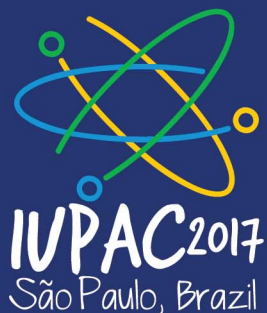
Laboratoire de Génie Chimique

(LGC)

جامعة سعد دحلبج - البليدة 1
Faculté de Technologie

مخبر النانوتكنولوجيا





46th World Chemistry Congress
40^a Reunião Anual da Sociedade
Brasileira de Química

JULY 9 TO 14, 2017 - SÃO PAULO - BRAZIL

IUPAC 49th General Assembly

JULY 7 TO 13, 2017 - SÃO PAULO - BRAZIL

SUSTAINABILITY & DIVERSITY THROUGH CHEMISTRY

Certificate

The Brazilian Chemistry Society (SBQ) and the IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry certify that

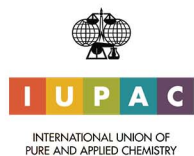
YACINE NAIT NAIT BACHIR; IBRAHIM BENSAIBI; INOUS NINTYNINEJANAHARY; MERIEM MEDJKANE; AMEL HADJ-ZIANE-ZAFOUR

presented the paper **NEW NANOSPONGES USED FOR ENHANCEMENT OF TRANSDERMAL DELIVERY AND ANTIDIABETIC ACTIVITY OF SALVIA OFFICINALIS ESSENTIAL OIL** in the **46th World Chemistry Congress, 40^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química** and **IUPAC 49th General Assembly** held from July 7th to 14th, 2017 in São Paulo - Brazil.

São Paulo, July 14th, 2017.

Adriano D. Andricopulo
Organizing Committee
Chairman

Aldo José Gorgatti Zarbin
SBQ - Brazilian Chemical Society
Chairman





ATTESATION DE PARTICIPATION

Le Comité Scientifique du Congrès International sur la Valorisation et la Préservation de la Biomasse (CI-VAPB 2017) atteste que Mr/Mme Alileche Khoukha a participé (e) avec une communication intitulée : « **Screening phytochimique et évaluation des activités, antioxydante, antibactérienne d'un aliment fonctionnel à base des figes sèches et l'huile d'olive** » au CI-VAPB, les 5 & 6 Novembre 2017 à l'Université M'Hamed Bougara de Boumerdes, Algérie.

Co-Auteurs : **Hadj Ziane Amel, Megelati Samain, Ouali Abdelkrim**



Fait à Boumerdès, Le 06 Novembre 2017

Présidente du congrès

Dr. BENDIFALLAH Leila
Présidente Congrès
International
VAPB-17

| | | |
|---|--|---|
| Association Tunisienne des Sciences Biologiques | الجمعية التونسية للعلوم البيولوجية | Tunisian Association of Biological Sciences |
| <ul style="list-style-type: none"> • Membre de l'IUBMB • Membre de la FASBMB • Membre de l'IUSB • Membre de la FEBS |  | <ul style="list-style-type: none"> • Member of the IUBMB • Member of the FASBMB • Member of the IUSB • Member of the FEBS |

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

Name : NABI

Surname : Ikram

Participated and presented the communication:

Entitled : Evaluation of the antioxidant capacity of Stevia rebaudiana in neutral and acidic pH

Authors : Ikram nabi, Yacine nait bachir, K boutmek, S. megatli, A. hadj ziane zafour

Type : Poster

at the 30th international congress of the Tunisian Society of Biological Sciences (ATSB) held in Sousse, Tunisia on 25-28 march 2019.

ATSB Congress Organization Board

The secretary general

Dr. Manel Ben M'hadheb

Association Tunisienne
des Sciences Biologiques

الجمعية التونسية للعلوم البيولوجية



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Je soussignée, Malika BOUCHENAK, Présidente de la Société Algérienne de Nutrition, atteste que

Khoukha ALILECHE

A assisté au 3^{ème} Congrès International de la SAN du 28 au 30 novembre 2017 à Constantine, Université Frères Mentouri Constantine 1 et a présenté une **communication affichée** intitulée : **Préparations alimentaires à base de figes sèches et d'huile d'olive : caractérisation, physicochimique thérapeutique**

Coauteurs : HADJ ZIAN ZAFOUR A., MEGATLI I., OUALI A

Fait à Constantine, le 30 Novembre 2017



Pr Malika BOUCHENAK
Présidente

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique

Université Tahri Mohamed de Béchar

Faculté des Sciences Exactes,

Département des Sciences de la Matière

et

Le Laboratoire de Chimie et Sciences de l'Environnement



الملتقى الوطني الأول حول الماء والبيئة

Le 1^{er} Séminaire national sur l'Eau et l'Environnement

« SN3E1- 2017 »

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité d'organisation du 1^{er} Séminaire national sur l'Eau et l'Environnement qui a eu lieu à Béchar le 26 et 27

Février 2017 atteste que **Mr Nait Bachir Yacine** a participé(e) avec une communication présentée intitulée :

" Optimisation des paramètres d'extraction de la chitine et de la préparation du chitosane (bioadsorbant) à partir des endosquelettes de la seiche (*sepia officinalis*) "

Le président du séminaire



د. عبدالحق معزوزي

Sponsors

PROCHIMA-SIGMA
Au service de la Science, la Santé et l'Industrie





ATTESTATION DE PARTICIPATION

Je soussignée, Malika BOUCHENAK, Présidente de la Société Algérienne de Nutrition, atteste que

Khoukha ALILECHE

A assisté au 3^{ème} Congrès International de la SAN du 28 au 30 novembre 2017 à Constantine, Université Frères Mentouri Constantine 1 et a présenté une **communication affichée** intitulée : **Caractérisation physico-chimique et stabilité oxydative de l'huile d'olive vierge Chemellel de la région oléicole centrale d'Alger (Bouira)**

Coauteurs : HADJ ZIAN ZAFOUR A., MEGATLI I., OUALI A

Fait à Constantine, le 30 Novembre 2017



Pr Malika BOUCHENAK
Présidente

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ M'HAMED BOUGARA – BOUMERDES
FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE CHIMIE

en collaboration avec le
LABORATOIRE DE TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

1^{ère} Journée Nationale de l'Agro-alimentaire,
Engineering et environnement

-Le 16 Avril 2017-

ATTESTATION



Le comité d'organisation de la 1^{ère} Journée Nationale de l'Agro-alimentaire,
Engineering et Environnement, atteste que :


Mr **NAIT BACHIR YACINE** a présenté une *Communication orale* intitulée

«*Nanoencapsulation of salvia officinalis essential oil for enhancement of its antidiabetic activity in-vivo*»

Co-auteurs: Medjkane M., Benaouadj F., Sahraoui N., et Hadj-Ziane A.

2017
JNAEE

La Présidente du séminaire


Mme. **YAHIAOUI Karima**
Présidente JNAEE - 2017



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Mohamed Boudiaf de M'Sila
Faculté des Sciences
Département des Sciences de la Nature et de la Vie



Séminaire International sur :
Phytodiversité et Plantes d'intérêt écologique et économique en Algérie
Inventaire, Conservation et Valorisation
Les 29 et 30 octobre 2017

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité scientifique du Séminaire atteste que :
Melle/Mme/Mr : **ALILECHE Khoukha**
A présenté **une communication affichée**

Intitulée : **Evaluation des activités anti oxydantes, antibactérienne et anti-inflammatoires du fruit sec de *Ficus carica* ; Etude in vitro et in vivo**

Co Auteurs : **HADJ-ZIANE-ZAFOUR Amel, MEGATLI Ismail, OUALI Abd Elkrim**

Le Président du Séminaire

Dr. Khellaf REBBAS

Univ M. B. M'Sila
Faculté des Sciences / SNV
SIPA-ICV 29/30.10.2017

Le Doyen de la Faculté des Sciences

Dr. Ettayib BENSACI





Attestation de Participation

Le président du **1^{er} Séminaire National sur la Chimie des Matériaux**, atteste que

NAIT BACHIR Yacine

a présenté une communication **Orale** intitulée
**«Formulation of β -Cyclodextrin Nanosponges by Polycondensation Method:
Application for Natural Drugs Delivery and Preservation»**

Co-auteurs: Meriem MEDJKANE, Fella BENAOUADJ, Naima SAHRAOUI and Amel HADJ-ZIANE

Fait à Boumerdès le : 24/04/2017

Dr. IREKTI Amar
Président de SNCM





MED MAG OLIVA
Algerie - 2017



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Nous soussignés, attestons que **Mme. ALILECH Khoukha** a participé au Séminaire International « Le secteur Oléicole : contraintes, enjeux et défis » qui s'est tenu du 22 au 24 février 2017 en marge du salon international « Med Mag Oliva Algérie 2017 », avec une *Communication Affichée* intitulée : **Contribution à l'étude de l'effet de conservation d'huile d'olive sur les qualités physicochimiques et l'activité antioxydante.**

En foi de quoi, nous lui délivrons la présente attestation pour servir et faire valoir ce que de droit.

Fait à Alger, le : 24 février 2017

Organisateur du séminaire

GANI Samir
GERANT

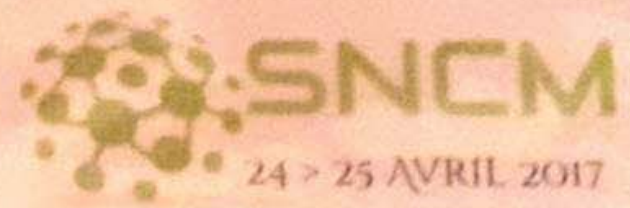
Gani Samir



INRAA

*المدير بالنيابة
د. مراد عبد القادر*





Attestation de Participation

Le président du **1^{er} Séminaire National sur la Chimie des Matériaux**, atteste que

SLAMANI Mounira

a présenté une communication par Affiche intitulée

**«Optimisation du pouvoir antioxydant de l'Atriplex halimus en utilisant
la technique des plans d'expériences »**

Co-auteurs: Dounia GHARBI, Yacine NAÏF BACHIR et Amel HADJ ZIANE

Fait à Boumerdès le : 24/04/2017

Dr. IREKIL Amar
Président de SNCM





Attestation de Participation

Le président du **1^{er} Séminaire National sur la Chimie des Matériaux**, atteste que

ALILECHE Khoukha

a présenté une communication **Orale** intitulée

**«Étude de la fonctionnalité alimentaire de produit traditionnel à base
des figes sèches et l'huile d'olive »**

Co-auteurs: Amel Hadj-Ziane-Zafour, Ismail Megatli , Abd Elkrim OUALI

Fait à Boumerdès le : 24/04/2017

Dr. IREKT Amar
Président de SNCM





Attestation de Participation

Le président du **1^{er} Séminaire National sur la Chimie des Matériaux**, atteste que

GHARBI Dounia

a présenté une communication par **Affiche** intitulée

Étude de l'effet de différents solvants organiques sur l'extraction des molécules bioactives de l'Atriplex d'Halimus.

Co-auteurs: Mounira SLAMANI, Yacine NAIT BACHIR, Amel HADJ'ZIANE.

Fait à Boumerdès le : 24/04/2017



Dr. IREX Amar
Président de SNCM



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIC ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
جامعة محمد خلدون البليدة I
UNIVERSITÉ SAAD DAHALB BLIDA I
كلية علوم الطبيعة والحياة
FACULTÉ DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
قسم بيولوجيا الجماعات الكائنات الحي
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE DES POPULATIONS DES ORGANISMES
LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, ENVIRONNEMENT ET SANTÉ



Attestation de participation

1^{ER} SEMINAIRE NATIONAL « PHYTOTHERAPIE & SANTE »

Blida les 16, 17 et 18 mai 2017



Le comité d'organisation atteste que **Mme ALILECHE Khoukha** a participé aux travaux du séminaire avec une communication affichée intitulée

Etude Phytochimique et Activités Biologiques de l'huile d'olive enrichis avec des figes sèches
ALILECHE Khoukha , Amel HADJ ZIAN ZAFOUR, Ismail MEGATLI, AbdLkrim OUALI

La Doyenne



La Chef de Département BPO



La Directrice du laboratoire BES



La présidente du comité d'organisation





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
 REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
 جامعة محمد باقر البليز
 UNIVERSITE SAAD DARAH ELBA I
 كلية علوم الطبيعة والحياة
 FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
 قسم بيولوجيا الجماعات الكائنات الحي
 DEPARTEMENT DE BIOLOGIE DES POPULATIONS DES ORGANISMES
 LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, ENVIRONNEMENT ET SANTE



Attestation de participation

1^{ER} SEMINAIRE NATIONAL « PHYTOTHERAPIE & SANTE »

Blida les 18, 17 et 18 mai 2017



Le comité d'organisation atteste que **Mme SLAMANI Mounira** a participé aux travaux du séminaire avec une communication affichée intitulée

Evaluation de l'activité hépato-protectrice in-vivo de l'extrait de l'Atriplex halimus.
SLAMANI Mounira, Dounia GHARBI, Yacine NAIT BACHIR et Amel HADJ ZIANE.

La Doyenne

[Signature]

La Chef de Département BPO

[Signature]
 الدكتور: د. أمال هادي زيان
 رئيسة قسم بيولوجيا الجماعات الكائنات الحي
 الكائنات الحي والبيئة
 جامعة محمد باقر البليز

La Directrice du laboratoire BES

[Signature]
 السيدة: د. بليغ
 رئيسة قسم بيولوجيا الجماعات الكائنات الحي
 الكائنات الحي والبيئة
 جامعة محمد باقر البليز

La présidente du comité d'organisation

[Signature]



SNGP



Séminaire National de Génie des Procédés
07 et 08 novembre 2018
Université Saad Dahlab-Blida 1

Attestation meilleur Poster

L'attestation du meilleur poster dans la Spécialité

Génie Alimentaire est décernée

à.....Nabi..Ikram.....

Présidente du comité d'organisation

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018

H.A. HADJ ZIANE



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ M'HAMED BOUGARA – BOUMERDES
FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE CHIMIE

en collaboration avec le
LABORATOIRE DE TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE

1^{ère} Journée Nationale de l'Agro-alimentaire,
Engineering et environnement
-Le 16 Avril 2017-



ATTESTATION

Le comité d'organisation de la 1^{ère} Journée Nationale de l'Agro-alimentaire,
Engineering et Environnement, atteste que :

Mme **Alileche Khoukha** a présenté une *Communication Affichée* intitulée

« *Contribution à l'étude du développement d'un aliment fonctionnel à base des figues
sèche et l'huile d'olive : Caractérisation physico-chimique et fonctionnelle* »

Co-auteurs: Amel Hadj-Ziane-Zafour, Ismail Megatli, Abd Elkrim OUALI.

La Présidente de Séminaire


Mme. YAHIAOUI Karima
Présidente JNAEE - 2017


2017
JNAEE



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
جامعة سعد دحلبم البليدة 1
UNIVERSITE SAAD DAHALB BLIDA 1
كلية علوم الطبيعة والحياة
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
قسم بيولوجيا الجماعات السكانية والبيئة
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE DES POPULATIONS DES ORGANISMES
LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, ENVIRONNEMENT ET SANTE



Attestation de participation

1^{ER} SEMINAIRE NATIONAL « PHYTOTHERAPIE & SANTE »

Blida les 16, 17 et 18 mai 2017



Le comité d'organisation atteste que **Mme LABDI Aicha** a participé aux travaux du séminaire avec une communication affichée intitulée

In vivo study of therapeutic effects of *Camellia sinensis* L. leaves extract
LABDI Aicha, Yacine Nait Bachir, AbdelAziz Merouane, Leila Gadouche, Elhadj Ahmed Kocair and Arezki Bitam

La Doyenne

La Chef de Département BPO

La Directrice du laboratoire BES

La présidente du comité d'organisation





Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abdelhamid Ibn Badis – Mostaganem
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie



Attestation de Participation

Attestation de Participation

Le Comité d'organisation des VII^{èmes} Journées Scientifiques de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie organisées, les 26 et 27 Avril 2017

Atteste que

M, Mme, Mlle : KHOUKHA Alileche a présenté une communication par Affiche intitulée :

« Contribution à la Valorisation Alimentaire de l'Huile d'Olive Vierge Algérienne: Caractérisation Physicochimique et Stabilité Oxydative. »

Avec les Co-auteurs: HADJ-ZIANE-ZAFOUR Amel , MEGATLI Ismail, OUALI Abd Elkrim

Pr. LOTMANI Brahim
Président du Comité Scientifique



Pr. GHAF FOUR Mohamed
Président du Comité d'Organisation

السيد غفور محمد
نائب عميد مكلف لما بعد التدرج
البحث العلمي والعلاقات الخارجية
بالتبابة

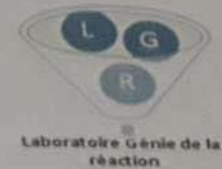




Journées Internationales de Cinétique, Catalyse et Calorimétrie

Alger, 2 - 4 Mai 2015

"Les 3 C au service du Génie des Procédés"



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Comité d'organisation des Journées Internationales de Cinétique, Catalyse et Calorimétrie, «les 3C au service du Génie des Procédés», du 02 au 04 Mai 2015, atteste que :

M / Mme / Mlle : **BENYACOUB Assia**

a participé à cette manifestation : sans communication une communication orale une communication par affiche intitulée :

«kinetic study of reduction coloring substances contained in the effluents by biopolymers »

Co-Auteurs: F. Fekous, N. Hamidi et A. Hadj-Ziane-Zafour

La présente attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

La Présidente du Comité Scientifique

Pr M. CHABANI

مديرة مختبر هندسة التفاعلات



Le Président du Comité d'Organisation

Dr. A. HAMITOUCHE

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique
Université M'Hamed Bougara Boumerdès
Unité de Recherche Matériaux, Procédés et Environnement



Attestation de participation

Le président du 6^{ème} Séminaire National sur les Matériaux, Procédés et Environnement. SNMPE-2016,
atteste que :

BENYACOUB Assia

a présenté une communication par **Affiche** intitulée :

« Étude sur l'élimination des colorants par l'alginate de sodium et kappa-carraghénane »

Co-auteurs : A. Hadj-Ziane-Zafour

Fait à Boumerdès le 07/11/2016

Président du SNMPE
Dr. IREKTY Amar





Université Echahid HAMMA Lakhdar El Oued
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département de Biologie



Le 11-12 Octobre 2017

Séminaire National sur la Valorisation des Substances Naturelles

Attestation de Participation

Le directeur du Séminaire National sur la Valorisation des Substances Naturelles atteste que:

Melle. BEN Yacoub Assia

A présenté une communication *Affichée* intitulée:

«Extraction, characterization and insecticidal evaluation of neem seed oil».

Co-auteurs: Amel Hadj-Ziane-Zafour

Directeur du séminaire

Dr. CHOUJKH Atef



Président du comité d'organisation

Dr. GHAMAM AMARA Djilali



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
 جامعة محمد بوفلحة بومرداس
 Université M'Hamed BOUGARA Boumerdes
 7ème Séminaire National
 sur les Matériaux, Procédés et Environnement
 Boumerdes, le 04 et 05 Décembre 2018



ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Président du septième Séminaire National sur les Matériaux, Procédés et Environnement,
 tenu le 04 et 05 Décembre 2018 à Boumerdes, atteste que :

Benyacoub

a participé au SNMPE 2018 avec la communication intitulée :

Controlled release and antioxidant activity of sev-111 chitosan-azedarach L. encapsulated

Cette attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit

Le Président du 7^{ème} SNMPE 2018

Dr. DAQUI Abdelhakim



SNMPE 2018, Faculté des Sciences de l'Université
 Carl François Fabron, 3400 Boumerdes, Algérie
 Téléphone : Fax : (+213) 24 91 16 99
 E-mail: snmpe2018@univ-boumerdes.dz
 Web site : <http://www.univ-boumerdes.dz>

ENPC
JSSE'18

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ÉCOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE DE CONSTANTINE "MALEK BENNABI"

Certificate of Participation



for a paper entitled :

Encapsulation de l'huile de graine de Melia Azedarach L. par le polymère β -cyclodextrine-
épichlorohydrine : Caractérisation physico-chimique et évaluation des Bio-efficacités

A. Benyacoub, K. Boutemak, A. Hadj-Ziane Zafour

and presented oral presentation by :

A. Benyacoub

At the first scientific days on "Sciences and Engineering JSSE'18", ENP-Constantine,

December 09-10, 2018

INSBN: 978-9931-9503-0-1

web site: www.enp-constantine.dz/jsse18/



Attestation de participation

Nous attestons que

Ben Yacoub Assia

A présenté une communication Affichée intitulée :

**PREPARATION, CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION OF
CYCLOAMYLOSE/ MELIA AZEDARACH OIL INCLUSION COMPLEX**

Avec les co-auteurs : HADJ-ZIANE-ZAFOUR AMEL

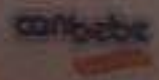
Au 1^{er} séminaire national sur l'environnement et le développement durable à l'institut des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie, Centre Universitaire de Ahmed ZABANA de Relizane

الدكتور بشار بن يحيى
بشار بن يحيى
Dr. BAGHDADI Galal
Président du séminaire

Dr. OUIS Miryam
Mme. DJEBARA Soraya
Présidentes du comité d'organisation



Toutram





REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
 MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
 CENTRE UNIVERSITAIRE AHMED ZABANA RELIZANE
 INSTITUT DES SCIENCES EXACTES ET SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE



Attestation de participation

Nous attestons que

Ben Yacoub Assia

A présenté une communication Affichée intitulée :

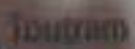
**PHYTOCHIMIC STUDY AND EVALUATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF
POLYPHENOL MELIA AZEDARACH**

Avec les co-auteurs : HADJ-ZIANE-ZAFOUR AMEL

Au 1^{er} séminaire national sur l'environnement et le développement durable à l'institut des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie, Centre Universitaire de Ahmed ZABANA de Relizane.

الدكتور بغدادي حيدلاني
 مدير معهد العلوم التطبيقية
 ورئيس اللجنة المنظمة
 Dr. BAGHDADI Dilali
 Président du séminaire

Dr. OUIS Miryam
 Mme. DJEBARA Soraya
 Présidentes du comité d'organisation





الجمهورية التونسية الديمقراطية والاشتراكية
 REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
 MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE SAÏD DANIELE BUDA I
 FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
 en collaboration avec le
 LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, S. ENVIRONNEMENT ET SANTE

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité d'organisation du Séminaire National de Biochimie et Doctoriales de Biologie et Santé -FSNV- USDB1 attribue cette présente attestation à :

Ben yacoub Assia

Pour sa communication affichée intitulée

Antibacterial activity of polyphenols extracted from Melia azedarach

Ben yacoub A. et Hadj-ziane zafour A.



Dr. Kabbaj Salima, Présidente du Comité d'organisation

Pr. Saïdi Farouk, Présidente du Comité Supérieur de Direction
 Laboratoire B.S. -FSNV- USDB1

Dr. Kabbaj Salima, Présidente du Comité d'organisation



عمدة الكلية
 الأستاذة فوزية بن عبد الحفيظ

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique
Université M'Hamed El Bacha Boumendjel
Faculté des Sciences
Département Chimie



Certificate of Participation

This is to certify that

BENYACOUB Assia

Has successfully participated in the

International Symposium on Materials Chemistry

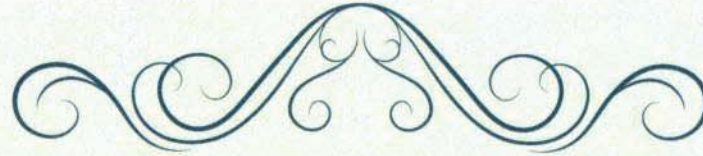
19-21 March 2018, Boumerdes - Algeria

With a Poster presentation entitled:

Extraction of oil and valorization of limonoids and insecticidal activity from neem kernel (*Azadirachta indica*) issued from Algerian trees

Co-authors: Abdelhak Skender, Amel Hadj-Ziane Zafour





République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Sécurité Sociale
Caisse Nationale des Assurances Sociales des Travailleurs Salariés

Sous le Patronage de Monsieur le Ministre
du travail, de l'Emploi et de la Sécurité sociale
congrès international de la prévention
des risques professionnels

PREVENT EXPO 2017

ATTESTATION DE COMMUNICATION

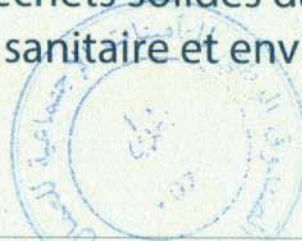
Cette attestation est attribuée
à Madame Amel Hadj-Ziane

pour son intervention lors du 1^{er} Congrès International sur la Prévention des Risques Professionnels
du 13 au 15 novembre 2017 Intitulée:

« Valorisation des déchets solides dans le secteur énergétique:
impact sanitaire et environnementa »

Pour
la CNAS

[Signature]
Président
du Conseil
Scientifique



Le Président
du Conseil
Scientifique

[Signature]
Président
du Conseil
Scientifique

Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
LAMARI Nesrine

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulée :

EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANALYSE HPLC/UV-DAD DE L'EXTRAIT DE SALVIA OFFICINALIS.

Co-Auteurs: Yacine NAIT BACHIR

PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018

Pr. A. HADJ ZIANE





Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
NAIT BACHIR Yacine

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulée :

MICROENCAPSULATION DE L'EXTRAIT DE SALIVA OFFICINALIS PAR EMULSION-COACERVATION POUR L'AUGMENTATION DE SES ACTIVITES ANTI-ULCEREUGENIQUE, ANTI-HELICOBACTER PYLORI ET INHIBITRICE DE L'H⁺/K⁺-ATPASE.

Co-Auteurs: Amel HADJ ZIANE

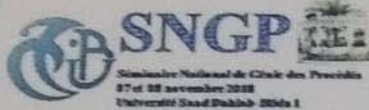
PRÉSIDENTE DU SNGP2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018

Pr. A. HADJ ZIANE



07-08 NOVEMBRE 2018



Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
LABDI Aicha

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulé :

EFFET OF GREEN TEA EXTRACT ON NON ALCHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND BIOMARKERS OF ATHEROSCLEROSIS.

Co-Auteurs: AbdelAziz Merouane, Yacine Nait Bachir, Gadouche Leila, Zoubida Meziane Kaci, Elhadj Ahmed Koceir, Arezki Bitam

PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
Pr. A. HADJ ZIANE





Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
GHARBI Dounia

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulée :

ÉTUDE DES CORRELATIONS ENTRE L'ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE IN-VITRO ET LE TAUX DE POLYPHÉNOLS TOTAUX DE DIFFÉRENTS EXTRAITS DE L'ATRIPLEX HALIMUS : RÉVÉLATION DES MINÉRAUX ANTIOXYDANTS.

Co-Auteurs: Mounira SLAMANI, Yacine NAIT BACHIR, Amel HADJ ZIANE,

PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
[Signature]
Pr. A. HADJ ZIANE



Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
ERROUKERMA Hamza

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulée :

FORMULATION DE NANOPARTICULES BIOADHÉSIVES À BASE DE BIOPOLYMÈRES CATIONIQUES SENSIBLES AU pH EN VUE DE LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN MÉDICAMENT ANTIDIABÉTIQUE.

Co-Auteurs: HADERI Sarah, NAIT BACHIR Yacine et HADI ZIANE Amel

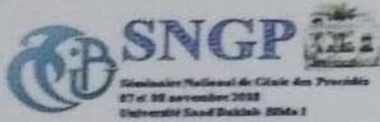
PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
Pr. A. HADJ ZIANE



Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
MEDJKANE Meriem

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Orale, dont l'intitulé :

FORMULATION OF ANTIMICROBIAL NANOEMULSION CONTAINING ANISE SEEDS ESSENTIAL OIL : OPTIMISATION USING EXPERIMENTAL DESIGN AND STABILITY STYDY.

Co-Auteurs: Yacine NAIT BACHIR, Amel HADJ ZIANE

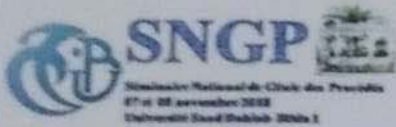
PRÉSIDENTE DU SNGP2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
Pr. A. HADJ ZIANE



07-08 NOVEMBRE 2018

Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À

Dr. NAIT BACHIR Yacine

En reconnaissance de sa participation active au Comité d'Organisation du Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1.

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
PRÉSIDENTE DU SNGP2018

Pr. A. NAJAZIANE



07-08 NOVEMBRE 2018



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Frères Mentouri Constantine 1
Institut de la Nutrition, de l'Alimentation et des Technologies Agro-Alimentaires

Séminaire International des Sciences Alimentaires SISA 2018

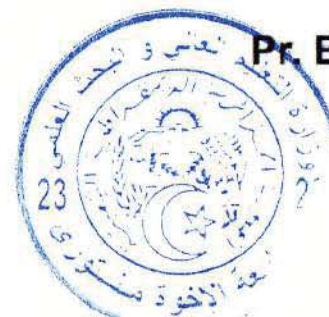
Attestation de Participation

Le président du SISA 2018, atteste que : **BELLALA Hichem**

a présenté une Communication Affichée intitulée :

"Evaluation de l'effet de 7 mois d'administration orale d'un mélange de six pesticides sur le foie et les paramètres hématologiques de rat *Wistar*."

Co-Auteurs : HADJ ZIANE A. et BITAM A.I.



Pr. BOUDJELLAL Abdelghani

مدير معهد التغذية والتغذية والتغذية
والتكنولوجيا في مجال التغذية
بوجلال عبد الغاني



Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
BELLALA Hichem

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulée :

EVALUATION DE L'ÉFFET DE 90 JOURS D'ADMINISTRATION ORALE D'UN MÉLANGE D'ADDITIFS SUR LA FLORE INTENSTINALE ET LE TRANSIT DIGÉSTIF DE RAT WISTAR.

Co-Auteurs: Amel Hadj Ziane, Arezki Bitam

PRÉSIDENTE DU SNGP2018





ATTESTATION DE PARTICIPATION

DÉCERNÉE À

DJEDDOU SOHAIB

Pour sa précieuse contribution à la 9^{ème} édition du congrès national de la Société Algérienne de Chimie du 08 au 10 mai 2018 (SAC'2018) à l'USTHB, par communication sous forme **Poster**, intitulée : **BIOCONVERSION DE LA BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE POUR LA PRODUCTION DE BIOETHANOL DE DEUXIEME GENERATION A PARTIR D'UN DECHET AGROALIMENTAIRE**

Co-auteurs : Khalida Boutemak, Amel Hadj-Ziane, Benamar Cheknane

Pr. AMARA Mourad
Président du 9^{ème}
congrès de la SAC

9^{ème} Congrès de la S.A.C
Comité d'Organisation

Président: Pr. Mourad AMARA



Directorate General for Scientific Research and Technological Development
University Aboubekr Belkaïd - Tlemcen, Faculty of Science

Laboratory of Catalysis and Synthesis in Organic Chemistry LCSCO



Certificate of participation

*The 2nd International Symposium on Catalysis and Specialty Chemicals ISCSC-2018
October 1-3, 2018; Tlemcen - Algeria*

The Chairman of the 2nd International Symposium on Catalysis and Specialty Chemicals ISCSC-2018 attests that:

Sohaïb DJEDDOU

has participated with a poster presentation entitled:

**BIOCONVERSION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS FOR THE PRODUCTION OF BIOETHANOL
FROM AGRICULTURAL WASTE.**

Co-authors: Khalida BOUTEMAK, Amel HADJ-ZIANE, M.Ayoub FKAlr, Benamar CHEKNANE

*2nd International Symposium on
Catalysis and Specialty Chemicals
ISCSC - 2018
October 1-3, Tlemcen, Algeria*

Tlemcen, October 3, 2018
Prof. Nouredine CHOUKCHOU-BRAHAM
Symposium Chairman

Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
DJEDDOU Sohaib

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme **Poster**, dont l'intitulé :

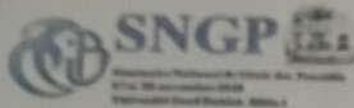
**EFFET DU PRETRAITEMENT DE LA BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE POUR
LA PRODUCTION DE BIOÉTHANOL.**

Co-Auteurs: Khalida Boutemak, Amel Hadj-Ziane, Benamar Cheknane

PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018





Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
BEN YACOUB Assia

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme Poster, dont l'intitulé :

ETUDE DE L'ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE ET ANTIBACTERIENNE DE POLYPHENOL DE GRAINS DE MELIA AZEDARACH.L

Co-Auteurs: Khalida BOUTEMAK, Amel HADJ-ZIANE-ZAFOUR

PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
Pr. A. HADJ ZIANE



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Saad Dahlab- Blida 1
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département Agroalimentaire

Réf .31/PGRS/DAA/2017

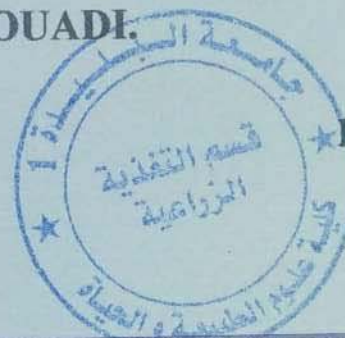
ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Comité d'Organisation des Premières Journées sur l'Agroalimentaire tenues, à l'Université Saad Dahlab-Blida 1, les 10-11 décembre 2017, atteste que : Pr. A.HADJ ZIANE a participé à cette manifestation scientifique par une communication orale intitulée : Effets de l'incorporation d'additifs naturels sur les propriétés physico-chimiques, microbiologiques et diététiques de certaines formulations alimentaires.

CO-auteurs : S.MEGATELI ; K.ALILECHE et N.ZAOUADI.

Le Président du Comité d'Organisation

Dr MEGATELI S.



La Doyenne de la Faculté

Pr BENRIMA A.



Certificat de Participation

Les Organismes de l'Association Tunisienne de Biotechnologie attestent que Mr/Mme/Mlle **A. Hadj-Ziane-Zafour** a participé aux Journées Internationales de Biotechnologie (JIB2017) par une communication orale intitulé : « *Preparation and characterization of complexes inclusion (metformin hydrochlorite encapsuled in β -cyclodextrin* » et qui se sont tenues du 18 au 22 Décembre 2017 à Yasmine-Hammamet.

Prof. Samir BEJAR

الجمعية التونسية
للتنقانات
الحوية
A. HADJ-ZIANE-ZAFOUR
Tunis, 14/01/2018

Association Méditerranéenne des Industries Agro-Alimentaires

Certificate of Participation

الجمعية المتوسطية
للصناعات الغذائية والزراعية

Mediterranean Association of Food Industry

In collaboration with : Valuation, Analysis and Food Safety Laboratory

SEVENTH SCIENTIFIC DAYS IN AGRIFOOD (SDAF-2019)

In recognition of your participation in the SDAF-2019 in Hammamet/Tunisia. March 17 – 20, 2019

and your Mini conference presentation



Amel HADJ-ZIANE-ZAFOUR

EFFETS DE L'INCORPORATION D'ADDITIFS NATURELS SUR DES NOUVELLES FORMULATIONS
DIÉTÉTIQUES : CAS DU FROMAGE FONDU □ L'AMIDON ET DE LA MAYONNAISE AU
LACTOSÉRUM

Amel HADJ-ZIANE-ZAFOUR , Nesrine ZAOUADI , Fella BENAOUADJ , Khalida BOUTEMAK

Hamadi ATTIA
President
AMIAA

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



جامعة - البليدة 1

Université - Blida 1

كلية علوم الطبيعة والحياة

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département Agroalimentaire

Réf. .58/PGRS/DAA/2018

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Comité Scientifiques des Deuxièmes Journées sur l'Agroalimentaire tenues, à l'Université Saad Dahlab-Blida 1, les 27-28 Novembre 2018, atteste que Melle **NABI Ikram** a participé à cette manifestation scientifique par une communication affichée intitulée :

Stevia rebaudiana, UNE BIO-ALTERNATIVE DE L'ASPARTAME POUR LA FORMULATION DES ALIMENTS HYPOCALORIQUES.

Co-auteurs : **MEGATELI S.** et **HADJ-ZIANE-ZAFOUR A.**

Le Président du Comité Scientifique

Dr MEGATELI S.



Président de Comité
Scientifique des 2^{èmes}
Journées sur A-GA

La Doyenne de la Faculté

Pr BENRIMA A.





جامعة - البلدية 1

Université - Blida 1

كلية علوم الطبيعة والحياة

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département Agroalimentaire

Réf. : 26/PGRS/DAA/2018

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Comité Scientifiques des Deuxièmes Journées sur l'Agroalimentaire tenues, à l'Université Saad Dahlab-Blida 1, les 27-28 Novembre 2018, atteste que Mr **BELLALA Hichem** a participé à cette manifestation scientifique par une communication orale intitulée :

EVALUATION DE L'EFFET DE 90 JOURS D'ADMINISTRATION ORALE D'UN MELANGE DE PESTICIDES SUR LA FLORE INTESTINALE ET LE TRANSIT DIGESTIF DE RAT WISTAR

Co-auteurs : **HADJ ZIANE Amel** et **BITAM Arezki**

Le Président du Comité Scientifique

Dr MEGATELI S.



Président de Comité
Scientifique des 2^{èmes}
Journées sur A-GA

La Doyenne de la Faculté

Pr BENRIMA A.





Le Premier Séminaire National de Génie des Procédés
El Oued le 11 et 12 décembre 2017

Attestation de Participation

Le président du Premier Séminaire National de Génie des
Procédés (SN-GP 2017), atteste que :

M. Assia Ben Yacoub

a présenté une communication Poster intitulée :

« EXTRACTION OF NEEM SEED OIL AND ITS INSECTICIDAL
EFFECT »

Auteur(s) : Amel Hadj-Ziane Zafour

Le président du Séminaire
Dr. Belchezzine Laroui





Université Saad Dahlab Blida 1



Attestation de participation
DÉCERNÉE À
OUMERT Leila

En reconnaissance de sa participation active au Séminaire National de Génie des Procédés qui a eu lieu du 07 au 08 novembre 2018 (SNGP2018) à l'Université Saad Dahlab Blida 1, par une communication sous forme **Orale**, dont l'intitulée :

ÉTUDE DE LA RHÉOLOGIE ET COMPORTEMENT THERMIQUE DES HUILES MINÉRALES ISOLANTES USAGÉES ET BOUES DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES TRANSFORMATEURS.

Co-Auteurs: Amel Hadj-Ziane Zafour

PRÉSIDENTE DU SNGP2018

07-08 NOVEMBRE 2018

Présidente Comité
d'Organisation SNGP 2018
Pr. A. HADJ ZIANE





International Conference on Electronics
and Electrical Engineering (IC3E-2018)

International Conference on Electronics and Electrical Engineering (IC3E-2018)

November 12-13, 2018, University of Bouira, Algeria



Ref: ID-130

Certificate of Participation

This is to certify that the paper entitled:

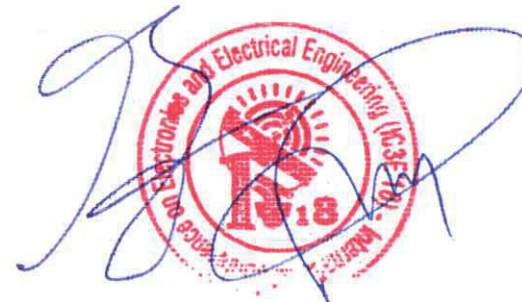
Characterization of Sludges Deposits in Algerian Insulating Oil Transformer

Authors: Leila SAFIDDINE OUMERT, Ahmed BOUCHERIT and Amel Hadj-Ziane ZAFOUR

has been presented (oral session) in the 1st International Conference on Electronics and Electrical Engineering (IC3E-2018) held at University of Bouira, 12th-13th November, 2018.

The General Chairs

Dr. Mouloud AYAD & Dr. Kamel SAOUDI





جامعة محمد خيضر - بسكرة، كلية العلوم و التكنولوجيا، قسم الهندسة الكهربائية
University Mohamed Khider, Biskra, Faculty of Sciences & Technology
Department of Electrical Engineering



Second International Conference on Electrical Engineering,
ICEEB'18

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that the paper entitled :

*Degradation Rate Of The Dielectric Properties Of New
And Regenerated Insulating Oil After A Electrical Stress*

has been presented at the ICEEB'18

*Authors : Leila Safiddine, Amel Hadj-Ziane
Zafour and Ahmed Boucherit.*

*Pr. Mohamed Boumehraz
General Chair ICEEB'2018*

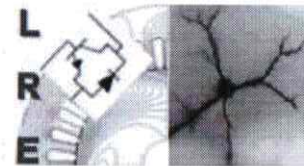
December 2-3, 2018, Biskra, Algeria

Pr.

رئيس الملتقى الدولي للهندسة الكهربائية
بومهرز محمد



الشركة الجزائرية لتسيير شبكة نقل الكهرباء
Société Algérienne de Gestion du Réseau de Transport de l'Électricité



ABELEC

Algerian Large Electrical Network Conference (CAGRE'2019)

26/02/2019 - 28/02/2019

Certificate of Participation

This is to certify that Mr/Ms *OUMERT née SAFFIDINE Leila* has attended the CAGRE'19,
held in Algiers on February 26-28, 2019 and presented his paper entitled :

Title: *Caracterisation et Comportement Rheologique d'une Huile Isolante Usagée et
d'une Boue pour transformateur*

Authors: *Leila Safiddine, Dalal Rahal, Amel Hadj-Ziane Zafour and Issouf Fofana*

Paper ID : 17

The Organizing Committee of CAGRE 2019

Directeur du Laboratoire
Dr. Mohamed BOUAMOUR

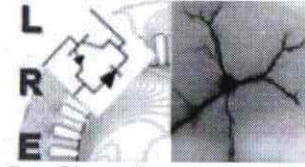


CAGRE 2019

To whom it may concern.



الشركة الجزائرية لتسيير شبكة نقل الكهرباء
Société Algérienne de Gestion du Réseau de Transport de l'Electricité



ARELEC

Algerian Large Electrical Network Conference (CAGRE'2019)

26/02/2019 - 28/02/2019

Certificate of Participation

This is to certify that Mr/Ms *Rahal Dalal* has attended the CAGRE'19, held in Algiers on February 26-28, 2019 and presented his paper entitled :

Title: *Taux de Dégradation de L'indice de neutralisation du Liquide Isolant Pour Transformateur Sous Effet D'une Tension AC*

Authors: *Leila Safiddine, Dalal Rahal, Amel Hadj-Ziane Zafour and Issouf Fofana*

Paper ID : 15

The Organizing Committee of CAGRE 2019

Directeur du Labo:

Dr. Mohamed BOU



CAGRE 2019

To whom it may concern.

JIME2019 - MAROC

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité d'organisation de la 5^{ème} édition des Journées Internationales "Matériaux et Environnement", tenue les 14 et 15 mars 2019 à l'Université Ibn Zohr Agadir, atteste que Madame/Monsieur :

NAIMA SAHRAOUI

a participé avec une communication **par Affiche** intitulée:

DETERMINATION DES ACTIVITES BIOLOGIQUES DE L'HUILE ESSENTIELLE DU
CLOU DE GIROFLE EXTRAITE PAR ENTRAINEMENT A LA VAPEUR ASSISTE PAR
MICRO ONDES

Co-auteurs: NAIT BACHIR Yacine, Sadjia BERTOUCHE, Amina ALIOUANE, Ines
OUARDANI, Chahrazed BOUTEKEDJIRET

Fait à Agadir le 15 Mars 2019

Pour le comité d'organisation



Comité d'Organisation
Coordinateur

Pr. Mohamed ZERBET



To Zaouadi Nesrine¹, Saglik Aslan Serap², Hadj Ziane Amel¹, Nesetoglu Neset^{2,3},
Danis Ibrahim^{2,3}, Ozer Unal Durisehvar^{2,3}

¹ Chemical Engineering Lab., Faculty of Technology, Saad Dahlab University, Blida, Algeria

² Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Istanbul University, Turkey

³ Drug Research and Application Center, Istanbul University, Turkey

Email: ssaglik@istanbul.edu.tr

Dear **Ozer Unal Durisehvar**,

After reviewing of two referees, I am very pleased to inform you that your submission entitled "**Fatty acid composition of sweet white lupin (*Lupinus albus L.*) seeds from Algeria**" has been accepted as **Poster** presentation for the **1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019)** that will be held in Antalya between 27-30 March 2019.

For further details, please follow information in the conference website

<http://icabc2019.firat.edu.tr/> .

With best regards, 25 February, 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. YAMAN", with a horizontal line underneath.

Prof. Dr. Mehmet YAMAN
Chair of the Organizing Committee,
Firat University, Faculty of Chemistry,
Elazig-Turkey

ICEST'2018

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

The organization committee certifies that

LEILA OUMERT SAFIDDINE


Has attended the 2nd International Congress of Environmental Science & Technology [ICEST]
by a communication entitled:

**Used mineral transformer oil Reclamation Process by means of Centrifugation, Dehydration and Sorption with Different
Adsorbents**

Which was held in Hammamet, TUNISIA, on 3rd -5th May, 2018



Prof. Taoufik GHRAIRI
ICEST'2018 Co-Chair



Prof. Riadh KSOURI
ICEST'2018 Co-Chair



Prof. Fethi ZAGROUBA
ICEST'2018 Chair

Fourth International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution (ICEMAEP'18)



جامعة الاخوة منتوري قسنطينة 1
Université des Frères
Mentouri - Constantine 1

Organized on the 29th and the 30th of April 2018 by:

The Applied Energetics and Pollution Laboratory (LAEP), Mentouri Brothers' Constantine 1 University, Algeria
The Laboratory of Advanced Technological Applications (LATA), Mentouri Brothers' Constantine 1 University, Algeria

in collaboration with:

The GRESPI Laboratory, University of Champagne Ardennes, France
The LM Laboratory, University of Laghouat, Algeria
The LTA Laboratory, University of Boumerdes, Algeria
The SDIRL laboratory, University of Ouargla, Algeria

Tel : 0773403523, Fax : 031866634, Email : ciemeap2018@gmail.com



LAEP



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

The organizing committee of the 4th International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution ICEMAEP'18 held on 29th and 30th of April 2018 in Constantine in Algeria, certifies that: **Leila Safiddine** has successfully participated in the conference by presenting the following paper:

Title : **PERFORMANCE OF DIFFERENT ADSORBENTS FOR REGENERATION OF USED MINERAL TRANSFORMER OIL**

Authors: **Leila Safiddine, A. Hadj-Ziane Zafour, Issouf Fofana, A.Boucherit**



The Conference Chairman
Pr. Mahfoud KADJA
Prof. **M. KADJA**

Conference Chairman



Sponsors :





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
 MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
 SCIENTIFIQUE



UNIVERSITÉ SAAD DAHALB BLIDA 1
 FACULTÉ DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE
 en collaboration avec le
 LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE, S, ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le comité d'organisation du Séminaire National de Biochimie et Doctoriales de Biologie et Santé -FSNV-
 USDB1 attribue cette présente attestation à :

Makaoui Nassima

Pour sa communication affichée intitulée

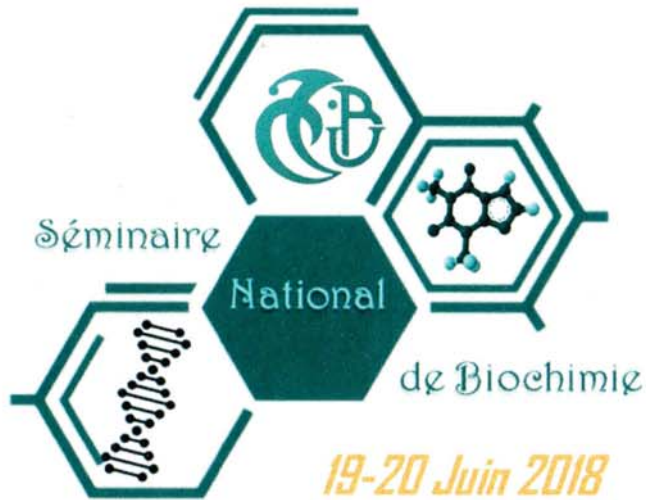
*Amélioration de l'effet antibactérien des
 nanoparticules de ZnO*

Makaoui N., H. Imoudache, L. Akkache, F. Zermane et A. Hadj Zian
 Zafour.

Dr Kebbas Salima, Présidente du Comité d'organisation

Pr Saidi Fairouz, Présidente du Comité Scientifique de Direction du
 Laboratoire BES -FSNV- USDB1

Pr Benrima Atika, Doyenne de la Faculté SINV -USDB1



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

Direction Générale de la Recherche Scientifique
et du Développement Technologique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المديرية العامة للبحث العلمي
والتطوير التكنولوجي

الصالون الوطني لمنتجات البحث العلمي

قصر المعارض الجزائر 02- 04 جويلية 2018



Attestation de participation

Le Président du comité d'organisation du 2^{ème} Salon National des Produits de la Recherche, tenu au Palais des Expositions, Pins Maritimes – SAFEX– Alger du 02 au 04 juillet 2018, atteste que :

M. /Mme : Nesrine ZAUADI.

A exposé un produit sous l'intitulé : Crème de riz faite à base de Griffonia simplicifolia.

Prof. Mokhtar SELLAMI

Directeur du Développement Technologique
et de l'Innovation

Le Président