

Revue Algérienne des Sciences

Section

A

**Sciences de la Nature et de la Vie
et des Sciences Techniques**



جامعة الشاذلي بن جديد

UNIVERSITE CHADLI BENDJEDID

Éditée par l'Université Chadli BENDJEDID EL-TARF

N° 01 JUIN 2016



La Revue Algérienne des Sciences Section A est une revue annuelle qui publie en arabe, en français et en anglais les travaux consacrés aux différents aspects de la recherche en Sciences de la Nature et de la Vie et en Sciences Techniques.

المجلة الجزائرية للعلوم

علوم الطبيعة و الحياة
العلوم التقنية

سلسلة
أ



جامعة الشاذلي بن جديد

UNIVERSITE CHADLI BENDJEDID

تصدرها جامعة الشاذلي بن جديد -
الطارف

العدد الأول جوان 2016

المجلة الجزائرية للعلوم القسم "أ" هي مجلة سنوية تصدر باللغة العربية،
الفرنسية والإنجليزية الأعمال و البحوث الأصلية المنجزة في ميادين
علوم الطبيعية و الحياة و العلوم وتقنيات.



Revue Algérienne des Sciences

Éditée par l'Université Chadli BENDJEDID EL-TARF

A

Sciences de la Nature et de la Vie
Sciences Techniques

Directeur de la Revue

Pr. Dr SIAB Rachid

Recteur de l'Université Chadli BENDJEDID EL-TARF

Directeur de la Publication

Pr. Dr BENAHLA Ahmed

Rédacteur en Chef

Dr. BOUMENDJEL Mahieddine

Comité de Rédaction

Dr. SLIMANI Ali
Dr. LAKHBAR Chahinez
Dr. RIGHI Souad
Dr. YOUBI Zahra
Dr. LOURICI Leila
Dr. HAMDY Salah
Dr. CHEMAM Chaouki
Dr. LABAR Sofiane

Comité Scientifique

Pr. Dr. AOUN Leila
Pr. Dr. SOLTANE Mahmoud
Pr. Dr. NASRI Hichem
Pr. Dr. TADJINE Aicha
Pr. Dr. KHIARI Saidi
Dr. MIROUD Kamel

Conception

Direction des Publications et de l'Animation Scientifique
Université Chadli BENDJEDID EL-TARF, BP73
36000 EL-TARF, ALGERIE.
e-mail: revue-ucbet@univ-eltarf.dz

Revue Algérienne des Sciences



جامعة الشاذلي بن جديد

UNIVERSITE CHADLI BENDJEDID

Éditée par l'Université Chadli BENDJEDID EL -TARF

Section

B

Lettres et Sciences Humaines



N° 01 JUIN 2016

La Revue Algériennes des Sciences Section B est une revue annuelle qui publie en arabe, en français et en anglais les travaux consacrés aux différents aspects de la recherche en Lettres et Sciences Humaines.

المجلة الجزائرية للعلوم

آداب و علوم إنسانية

سلسلة
ب



جامعة الشاذلي بن جديد

UNIVERSITE CHADLI BENDJEDID

تصدرها جامعة الشاذلي بن جديد -
الطارف

العدد الأول جوان 2016

المجلة الجزائرية للعلوم السلسلة "ب" مجلة علمية محكمة سنوية تصدر
باللغة العربية، الفرنسية والإنجليزية الأعمال و البحوث الأصلية المنجزة
في ميادين الآداب و العلوم الانسانية والاجتماعية



Revue Algérienne des Sciences

Éditée par l'Université Chadli BENDJEDID - EL TARF

B

Lettres et Sciences Humaines

Directeur de la Revue

Pr. Dr SIAB Rachid

Recteur de l'Université Chadli BENDJEDID EL-TARF

Directeur de la Publication

Pr. Dr BENAHLA Ahmed

Rédacteur en Chef

Dr. DJEDID Salah

Comité de Rédaction

Dr HENNI Abdelatif
Dr BOUDECHICHE Nawal
Dr GHERIB Mounia
Dr GASMI Chaker
Dr BOUCETTA Zahreddine
M KHELDOUNE Abdelkader

Conception

Comité Scientifique

Pr. Dr CHENOUGA Said
Pr. Dr HALIM Rachid
Dr BENTARROUCHE Imad
Dr BAHRI Boubakeur
Dr BOUDECHICHE Nawal

Direction des Publications et de l'Animation Scientifique

Université Chadli BENDJEDID - EL TARF, BP73

36000 EL-TARF, ALGERIE.

e-mail: revue-ucbet@univ-eltarf.dz

المجلة الجزائرية للعلوم تصدرها جامعة الشاذلي بن جديد - الطارف

آداب و علوم إنسانية

ب

مدير المجلة :

الأستاذ الدكتور : رشيد سياب
رئيس جامعة الشاذلي بن جديد الطارف

مدير النشر:

الأستاذ الدكتور: أحمد بنخلة

رئيس التحرير:

الدكتور صالح جديد

أعضاء اللجنة العلمية

الأستاذ الدكتور شنوقة السعيد
الأستاذ الدكتور حليم رشيد
الدكتورة نوال بودشيش
الدكتور بن تروش عماد
الدكتور بحري بوبكر

أعضاء لجنة التحرير

الدكتور حني عبد اللطيف
الدكتورة بودشيش نوال
الدكتور خلدون عبد القادر
الدكتورة غريب منية
الدكتور قاسمي شاكور
الدكتور بوستة زهر الدين

التصميم:

مديرية النشر والتنشيط العلمي جامعة الشاذلي بن جديد الطارف

ص ب 36000، 73 الطارف، الجزائر

36000 EL-TARF, ALGERIE.

e-mail: revue-ucbet@univ-eltarf.dz