



جامعة الشاذلي بن جديد  
UNIVERSITÉ CHADLI BENDJEDID

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
جامعة الشاذلي بن جديد الطارف  
Université Chadli Bendjedid-El-Tarf  
كلية علوم الطبيعة و الحياة.  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie



جامعة الشاذلي بن جديد  
UNIVERSITÉ CHADLI BENDJEDID

16 OCT 2017  
التاريخ: 2017/...../.....

المرجع رقم: 2017/.....

– علوم البحار :

1 / بلخيري وافية

