

# Les Cahiers du CREAD

*Revue publiée par le Centre de Recherche  
en Économie Appliquée pour le Développement*



# Les Cahiers du CREAD

Revue publiée par le Centre de Recherche en Économie Appliquée pour le Développement

---

## Directeur de la Publication :

Yacine BELARBI, Directeur de recherche, Directeur du CREAD

## Éditrice en chef :

Karima BOUDEDJA, Maître de recherche B, CREAD

## Éditeurs associés :

Hadj NEKKA, Maître de conférences, Université d'Angers  
Said SOUAM, Professeur, Université Paris Ouest Nanterre La Défense  
Abdelhakim HAMMOUDI, Maître de conférences (HDR), INRA Paris  
David COBHAM, Professeur, Heriot-Watt University  
Abdallah ZOUACHE, Professeur, Sciences Po Lille  
Kamal Malik BENSAPTA, Maître de conférences (HDR), Université de Chlef  
Fatima TALAHITE, Chargée de recherche CNRS, CRESSPA, Paris  
Nour MEDDAHI, Professeur, Université de Toulouse 1 Capitole  
Abdessemed Raouf BOUCEKKINE, Professeur, Université d'Aix-Marseille  
Kouider BOUTALEB, Professeur, Université de Tlemcen  
Ali DAOUDI, Maître de conférences A, ENSA Alger  
Jean-Baptiste MEYER, Directeur de recherche, IRD  
Kamel OUKACI, Professeur, Université de Bédjaia  
Hicham BENAMIROUCHE, Maître de recherche B, CREAD  
Mohamed KADI, Maître de recherche B, CREAD

## Secrétariat et Coordination :

Fatma HERNOUNE

Fadila SALAH

## Composition et mise en forme de la revue:

Nabil MESKINE

*Revue indexée sur ASJP, Maghreb Index, ERIH et AJOL*

CREAD, BP.197 - Rostomia, Bouzaréah, Alger.

---

## Abonnement (4 numéros par an) :

Algérie.....	1000,00 DA
Abonnement enseignants et étudiants.....	800,00 DA
Etranger.....	62,00 €

---

Les auteurs désirant publier dans les *Cahiers du CREAD* sont priés d'adresser leurs articles par le biais de la plateforme de l'ASJP (<https://www.asjp.cerist.dz/>) au format et normes de la revue. Les normes de présentation d'un article sont à consulter sur le site du CREAD (<http://revue.cread.dz/>).

Les articles publiés expriment l'opinion de leurs auteurs et ne sauraient engager la responsabilité de la revue.

## SOMMAIRE

Amina **MANSOUR**  
Abedrrahmane **ABDOU**

La coopération entreprise université  
dans le domaine de l'innovation ..... 05

Mohamed **TOUATI-TLIBA**

L'enseignement secondaire en Algérie :  
inefficience technique, inefficience d'échelle et  
impact du milieu socioéconomique ..... 33

Nassima **BOURI**  
Ahmed **BOUYACOUB**

La mise à niveau des PME : Quels résultats ? ..... 65

محمد طويطو

العلاقة بين أنظمة سعر الصرف والنمو الاقتصادي في البلدان النامية  
دراسة قياسية للفترة: ..... (2018\_1980) 99

Nadjib **LOUNICI**

L'intérêt de la Netnographie dans l'étude des communautés  
virtuelles : étude de la communauté des opérateurs  
de téléphonie mobile sur le site Facebook ..... 125