

# Les Cahiers du CREAD

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



## SOMMAIRE

Nour El houda <b>HAMIT</b> Rahima <b>BOUSBIA</b>	
Number of Mined Units Traded On the Cryptocurrency Network and Global Carbon Emissions: An ARDL Boundary Testing Approach .....	5
Abdelhak <b>ALIOUNE</b>	
The application of queuing theory to improve qualityof service presented by cnep bank - jijel agency .....	25
Abdallah <b>BENDOB</b> Ilyes <b>MIDOUN</b>	
<b>The Effect of Foreign Direct Investment Abroad Andexports On Economic Growth: BRICS Countries</b> .....	49
Farid <b>HADDADA</b> Soufyane <b>BENKEDIDAH</b>	
Artificial Intelligence as a GLOBAL Trend in Developing Blockchain Technology .....	79
رضا دهماني العوامل المساهمة في تبني الدفع الالكتروني في قطاع النقل بالجزائر دراسة حالة مؤسسة النقل الحضري والشبه حضري بولاية تيارت.....	107

**CREAD** Centre de Recherche en Economie

Appliquée pour le Développement.

Rue Djamel Eddine El-Afghani –

El Hammadia BP.197, Rostomia,

Bouzaréah Alger - Algérie

Télé : 023 18 00 86

Fax : 023 18 00 87

Email : cread@cread.dz

# Les Cahiers du CREAD

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

---

**Directeur de la Publication :**

Ahmed ZAKANE, Professeur, Directeur du CREAD

**Éditeur en chef :**

Karima BOUDEDJA, Maître de recherche A, CREAD

**Éditeurs associés :**

Hadj NEKKA, Maître de conférences, Université d'Angers  
Mohand Saïd Souam, Professeur agrégé, Université de Paris-ouest, France  
Abdelhakim HAMMOUDI, Professeur, INRA Paris  
Mohamed SAAD, professeur émérite, University of the west of England Bristol UK  
David COBHAM, Professeur, Heriot-Watt University  
Eric LE FUR, Full Professor - INSEEC, France  
Jean-Baptiste MEYER, Directeur de recherche, IRED, France  
Abdellah ZOUACHE, Professeur, Sciences Po Lille  
Fatih TALAHITE, Chargée de recherche CNRS, CRESSPA, Paris  
Abdessemed Raouf BOUCEKKINE, Professeur, Université d'Aix-Marseille  
Abdelkader DJEFLAT, Université de Lille, France  
Kamal Malik BENSAFATA, Maître de conférence (HDR), Université de Chlef  
Kouider BOUTALEB, Professeur, Université de Tlemcen  
Ali DAOUDI, Professeur, ENSA Alger  
Kamel OUKACI, Professeur, Université de Béjaïa  
Hicham BENAMIROUCHE, Maître de recherche A, CREAD  
Mohamed KADI, Directeur de recherche, CREAD  
Razika MEDJOUB, Directrice de recherche, CREAD

**Secrétariat et Coordination :**

Fadila SALAH

**Mise en page et infographie de la revue :**

Fadila SALAH

*Revue indexée sur ASJP, Maghreb Index, AJOL & ARCIF*

CREAD, BP. 197, Rostomia, Bouzareah, Alger

---

**Abonnement (4 numéros par an) :**

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

**Etranger .....**

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 de la revue CREAD (<http://www.cread.dz/>) et à la fin de ce numéro.

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

© Copyright 2023, Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement