

CURRICULUM VITAE



I. RESEIGNEMENTS GENERAUX

I-1. COORDONNEES PERSONNELLES

Nom : Kerboua

Prénom : Mourad

Date et lieu de naissance : 13/02/1973 à Guelma, Algérie

Nationalité : Algérienne

Situation familiale : marié, quatre enfants

Adresse personnelle : Cité 40 Logts participative Bloc 4 N°10 Guelma, Algérie

Adresse professionnelle : Université 08 Mai 1945 - Guelma, B.P. 401, 24000, Guelma, Algérie

Tél : 07 73 47 23 20

E-mail : kerbouamourad@gmail.com

Kerboua.mourad@univ-guelma.dz

I-2. COORDONNEES PROFESSIONNELLES

Fonction : Enseignant Universitaire

Grade académique : Maître de conférence classe « A »

Grade de recherche : Chargé de recherche

Etablissement d'exercice : Département de Mathématiques, Faculté des Mathématiques,

Informatique et Sciences de la Matière, Université 08 Mai 1945 - Guelma, B.P. 401, 24000, Guelma,

Algérie

Tél / Fax : ////

I-3. FORMATION SCIENTIFIQUE

Baccalauréat

Série : Maths Technique

Année d'obtention : Juin 1993

Mention : Passable

Etablissement : Technicum Chaalal Messaoud, Guelma, Algérie

Diplôme des Etudes Supérieur (DES)

Filière : Maths

Option : Probabilités et Statistique

Date d'obtention : 24 Septembre 1997

Mention : Passable

Etablissement : Université de Constantine, Algérie

Diplôme de Magister

Spécialité : Mathématiques

Option : Probabilité Statistique et Optimisation

Titre : Equations différentielles stochastiques dirigées par un mouvement brownien fractionnaire.
Date d'obtention : 25 Septembre 2004
Mention : A. Bien
Etablissement : Université d'Annaba, Algérie

Diplôme de Doctorat

Spécialité : Mathématiques
Option : Mathématiques
Titre : Contrôle dynamique de quelques systèmes fractionnaires non-locaux et leurs applications
Date d'obtention : 19 Mai 2016.
Mention : Très honorable
Etablissement : Université de Guelma, Algérie.

Diplôme d'Habilitation Universitaire

Spécialité : Mathématiques
Option : Mathématiques
Date d'obtention : 14 Octobre 2018.
Etablissement : Université de Guelma, Algérie.

I-4. Compétences Informatiques

LaTex, Maple, Matlab, Statistica,....

I-5. Langues

Arabe, Français, Anglais : lu, écrit, parlé.

II. ENSEIGNEMENT

II-1. EN GRADUATION

2004-2005 : - Statistiques Mathématiques, Département des Sciences Commerciales
- Mathématiques, Informatique et Statistique, Département de Biologie

2005-2006 : - Statistiques Mathématiques, Département des Sciences Commerciales

2006-2007 : - probabilités et Statistique appliquées, Département de Sciences Commerciales
- Stat I et II, Département du Tronc commun des Sciences Economiques

2007-2008 : - probabilités et Statistique appliquées, Département de Sciences Commerciales
- probabilités et Statistique appliquées, Département de Sciences Financières
- Stat II, Département du Tronc commun des Sciences Economiques et Gestion

2008-2009 : - probabilités et Statistique appliquées, Département de Sciences Commerciales
- probabilités et Statistique appliquées, Département de Sciences Financières
- Stat II, Département du Tronc commun des Sciences Economiques et Gestion

2009-2010 : - Probabilités 2^{ème} année LMD Informatique, Département d'Informatique
- Statistique Descriptive 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

2010-2011 : - Probabilités et Statistique 2^{ème} année LMD Informatique, Département d'Informatique

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

2011-2012 : - Maths 4 2^{ème} année LMD ST, Département de Sciences Techniques

- Probabilités de base 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications, Département de Mathématiques

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

2012-2013 : - Probabilités et Statistique 2^{ème} année LMD Informatique, Département d'Informatique

- Probabilités de base 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications,
Département de Mathématiques

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

2013-2014 : - Probabilités 2^{ème} année Maths, Département de Mathématiques

- Probabilités de base 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications,
Département de Mathématiques

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

- EDS 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications, Département

de Mathématiques.

2014-2015 : - Proba/Stat 2^{ème} année LMD ST, Département de Sciences Techniques

- Probabilités de base 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications,
Département de Mathématiques

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

- EDS 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications, Département

de Mathématiques.

2015-2016 - Proba/Stat 2^{ème} année LMD ST, Département de Sciences Techniques

- Probabilités de base 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications,
Département de Mathématiques

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

- EDS 1^{ère} année Master, Option : Probabilités et Applications, Département

de Mathématiques.

2016-2017 - Proba/Stat 2^{ème} année LMD ST, Département de Sciences Techniques

- Contrôle optimal stochastique 2^{ème} année Master, Option : Probabilités et

Applications, Département de Mathématiques.

- Statistique 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

2017-2018 – Analyse 1 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques

- Probabilité 2^{ème} année Maths, Département de Mathématiques

- Analyse 2 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

2018-2019 – Analyse 1 (S1)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

- - Proba/Stat 2^{ème} année LMD ST (ST)(Cours), Département de Sciences Techniques

- Probabilité (S2)(Cours+TD) 2^{ème} Maths, Département de Mathématiques.

- Analyse 2 (S2)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

2019-2020 – Mathématiques 1 (S1) (Cours+TD) 1^{ère} année SM, Département de Science de la Matière.

- Analyse 1 (S1)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

- Probabilité (S2)(Cours+TD) 2^{ème} Maths, Département de Mathématiques.

- Analyse 2 (S2)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

2020-2021 – Mathématiques Appliquées (S1)(Cours+TD) 2^{ème} année Licence Chimie, Département Science de la Matière.

- Analyse 1 (S1)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

- Probabilité (S2)(Cours+TD) 2^{ème} Maths, Département de Mathématiques.

- Analyse 2 (S2)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

2021-2022 – Mathématiques Appliquées (S1)(Cours+TD) 2^{ème} année Licence Chimie, Département Science de la Matière.

- Analyse 1 (S1)(TD) 1^{ère} année LMD MI, Département de Mathématiques.

- Introduction aux Probabilités et Statistiques (S2) (TD), Département de

Mathématiques.

- Statistique 1 (S2)(Cours+TD) 1^{ère} année Architecture, Département d'Architecture.

2022-2023 – Mathématiques Appliquées (S1)(Cours+TD) 2^{ème} année Licence Chimie, Département Science de la Matière.

– Analyse 1 (S1)(TD) 1^{ère} année Ing Info, Département de L'informatique.
– Introduction aux Probabilités et Statistiques (S2) (TD) , Département de Mathématiques.

– Statistique 1 (S2)(Cours+TD) 1^{ère} année Architecture, Département d'Architecture.

2023-2024 – Mathématiques Appliquées (S1)(Cours+TD) 2^{ème} année Licence Chimie, Département Science de la Matière.

– Analyse 1 (S1)(TD) 1^{ère} année Ing Info, Département de L'informatique.

– Probabilités et Statistiques 1 (S2)(Cours+TD) 1^{ère} année Ing Info, Département de L'informatique.

2024-2025 – Mesure et Intégration (S1) (Cours+TD) 3^{ème} année Mathématiques, Département de Mathématiques.

– Probabilités et Statistiques (S1)(TD) 1^{ère} année Ing ST, Département de Sciences et Technologie.

II-2. ENCADREMENT : PROJETS DE FIN D'ETUDES

- 1- Belmami Zineb, *Simulation de Variables Aléatoires Discrètes et Continues*, Mémoire de fin d'études soutenue en juin 2008, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 2- Achaichia Zineddine et Maabed Noureddine, *Fonctions Génératrices des Variables Aléatoires Discrètes et Continues*, Mémoire de fin d'études soutenue en juin 2009, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 3- Brahimi Hanane et Kerdoussi Sara, *Les modèles gaussiens et leur utilisation à l'étude des moyennes et des variances*, Mémoire de fin d'études soutenue en juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 4- Zaoui Saida et Moubienne Sameh, *Théorèmes limites et estimation*, Mémoire de fin d'études soutenue en juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 5- Hadjadjji Amel et Bennour Amel, *Méthode de la simulation probabiliste: Principe et applications aux variables aléatoires*, Mémoire de fin d'études soutenue en juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 6- Zaritt Soumia, *Mouvement Brownien $B_{t \in [0;1]}$, Constructions et Propriétés*, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 7- Achouri Soumia et Naidja Halima, *Méthodes de Monte Carlo appliquées à la finance*, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2013, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 8- Chabbi Sarra et Mahmoudi Atika, *Intégration numérique des EDS et leurs applications à la finance*, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2014, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 9- Taref Asma, *Lois Normales Bidimensionnelles*, Mémoire de fin d'études soutenue en Mai 2014, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
- 10- Khalafallah Hayette et Betéhi Besma, *Equations différentielles stochastiques dirigées par un MBF et leurs applications en finance*, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2015, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 11- Grara Kamila et Taref Asma, *Schémas numériques et stabilité pour la résolution des équations différentielles stochastiques*, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2016, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 12- Rehamnia Nour Elhoud, Guiboub Imène et Merani Asma, *Résolution numérique des équations différentielles stochastiques rétrogrades*, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2017, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.

- 13- Djabali Besma, Contrôlabilité des systèmes dynamique d'ordre fractionnaires, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2018, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 14- Chibouta Aia et Achi Rahoua, Contrôlabilité approchée des systèmes d'évolution d'ordre fractionnaire, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2019, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 15- Toulbia Saifeddine, Contrôlabilité sous contrainte des systèmes dynamiques fractionnaire et des systèmes intégro-différentiels fractionnaires, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2020, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 16- Triki Bahya et Rouabhia Khawla, Sur la contrôlabilité approchée des équations d'évolution fractionnaire avec la dérivée de Hilfer, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juillet 2021, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 17- Ghazi Nour ElImane, Contrôlabilité approchée des équations différentielles impulsives avec dérivée fractionnaire de Caputo, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2022, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.
- 18- Nasri Ghada, Existence et Contrôlabilité trajectoire pour les équations différentielles fractionnaires Ψ -Caputo, Mémoire de fin d'études (Master) soutenue en juin 2023, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma.

II-3. ENCADREMENT : DOCTORAT

Titre de la thèse : Systèmes de contrôle d'évolution d'ordres fractionnaires et leurs applications.

La candidate : Bouacida Ichrak

Soutenu le : 12 Juin 2024.

Etablissement : Université 8 Mai 1945 Guelma.

III. RECHERCHE

III.1. THEMES DE RECHERCHE

1. Equations différentielles Fractionnaires
2. Contrôlabilité
3. La théorie du semi-groupe
4. Equations différentielle stochastique
5. Modélisation Stochastique

Mots clés : Calcul fractionnaire, Condition non local, Contrôlabilité, La théorie de semi-groupe, Systèmes dynamiques, Système d'évolution stochastique

III-2. LABORATOIRE DE RATTACHEMENT

- Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation "**LMAM**",
 Université 8 mai 1945 Guelma,
 B.P 401 Guelma 24000, Algérie.
 Tél. Fax: (213) 37 20 71 53
 lmam.guelma@gmail.com

III-3. PROJETS DE RECHERCHE

Membre des projets (CNEPRU):

1. 2011-2012

Titre : Modélisation de L'atmosphère impliquant la transition de phase de L'eau

Code : B01520100011

Chef du Projet : Professeur Aissaoui Mohamed Zine

Projet évalué positivement

2. 2014-2016

Titre : Systèmes d'Evolution Abstraites d'Ordre Fractionnaires et Contrôles Optimales

Code : B01520130027

Chef du Projet : Docteur Debbouche Amar

Projet évalué positivement

III-4. PUBLICATIONS

- 1- M. Kerboua, A. Debbouche, D. Baleanu, Approximate controllability of Sobolev type nonlocal fractional stochastic dynamic systems in Hilbert spaces, *Abstr. Appl. Anal.* **2013**, Art. ID 262191, 10 pp.
- 2- Kerboua, Mourad, Debbouche, Amar and Baleanu, Dumitru, Approximate controllability of Sobolev type fractional stochastic nonlocal nonlinear differential equations in Hilbert spaces, *Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ.* **2014**, No. 58, 1-16.
- 3- Kerboua Mourad and Debbouche amar, Complete controllability of nonlocal fractional stochastic differential evolution equations with Poisson jumps in Hilbert spaces, *Int. J. Adv. Appl. Math. and Mech.* 3(1) (**2015**) 41 – 48.
- 4- Kerboua Mourad, Sobolev type fractional stochastic integro-differential evolution, *Malaya J. Mat.* 4(1)(**2016**) 155-168.
- 5- M. Kerboua, Quadratic Mean Almost Periodic Mild solutions to Fractional Stochastic Differential Equations in Hilbert Spaces, *J. Nonl. Evol. Equ. Appl.* **2016** (4) (2016) pp. 55-69.
- 6- Mourad, Kerboua, Ellagoune Fateh, and Dumitru Baleanu. "Stochastic fractional perturbed control systems with fractional Brownian motion and Sobolev stochastic non local conditions." *Collectanea Mathematica* 69 (2018): 283-296.
- 7- Mourad, Kerboua. "Approximate controllability of fractional neutral stochastic evolution equations in Hilbert spaces with fractional Brownian motion." *Stochastic Analysis and Applications* 36.2 (**2018**): 209-223.
- 8- Bouacida, Ichrak, Mourad Kerboua, and Sami Segni. "CONTROLLABILITY RESULTS FOR SOBOLEV TYPE ψ HILFER FRACTIONAL BACKWARD PERTURBED INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS IN HILBERT SPACE." *Evolution Equations & Control Theory* 12.1 (2023).
- 9- Kerboua, Mourad, Ichrak Bouacida, and Sami Segni. "Null controllability of Ψ -Hilfer implicit fractional integro-differential equations with Ψ -Hilfer fractional nonlocal conditions." *Evolution Equations and Control Theory* Vol. 12, No. 6, December 2023, pp. 1473-1491 (2023):
- 10- Mourad, Kerboua, Bouacida Ichrak, and Segni Sami. "Sobolev-Type Nonlinear (k, ψ) - Hilfer Fractional Differential Equations With Control: Approximate Controllability Exploration." *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics* 19.11 (2024).
- 11- Mourad, Kerboua, and Bouacida Ichrak. "SOBOLEV TYPE NEUTRAL INTEGRO-DIFFERENTIAL SYSTEMS INVOLVING (k, ψ) -HILFER FRACTIONAL DERIVATIVE AND NONLOCAL CONDITIONS: TRAJECTORY CONTROLLABILITY." *Journal of Mathematical Sciences* (2024): 1-16.

III-5. COMMUNICATIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES

- 1- M. Kerboua and A. Benchettah, *Equations différentielles unidimensionnelles dirigées par une fonction Holderienne de paramètre quelconque dans $(0, 1)$* . Colloque International sur les équations aux dérivées partielles et leurs applications, 05-07 Novembre **2007**, Guelma

- 2- M. Kerboua and A. Benchettah, *Etude en temps petit des solutions d'EDS dirigées par des mouvements browniens fractionnaires*. La Conférence Internationale sur les Mathématiques et Application, **CIMA'09**, 26-28 Octobre **2009**, **Annaba**
- 3- M. Kerboua and A. Benchettah, *Viability for differential equations driven by fractional Brownian motion*. Colloque Internationale sur les Mathématiques Appliquées , **CIMA 2010**, 07-09 Novembre **2010**, **Guelma**
- 4- M. Kerboua and A. Benchettah, *Modèle Black-Scholes fractionnaire avec sauts*. 1^{er} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation, **WIMAM'2011**, 25-26 Septembre **2011**, **Guelma**
- 5- M. Kerboua and A. Benchettah, *Weak Solution for BSDEs driven by fractional Brownian motion*, International Conference on Pure and Applied Mathematics **ICPAM'12**, May 28-30, **2012**, **Guelma**
- 6- M. Kerboua, *Systèmes d'évolution fractionnaire intégrro-différentielle avec conditions non locale*, **Workshop de Probabilités et Statistique à la mémoire de Professeur Seid Bahlali**, 29-30 janvier **2013**, **Biskra**.
- 7- M. Kerboua, *Approximate controllability of fractional impulsive differential partial equation in Hilbert space*. 3^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation, **WIMAM'2013**, 25-26 Septembre **2013**, **Guelma**.
- 8- M. Kerboua, *Quadratic Mean Almost Periodic Mild solutions to a Fractional Sobolev Type Stochastic Differential Equations in Hilbert Spaces*. International Conference on Advances in Applied Mathematics and Mathematical Physics, **19-21 Aug. 2014**, Yildiz Technical University, Istanbul, **Turkey**.
- 9- M. Kerboua, *Controllability of Sobolev Type Nonlocal Fractional Semilinear Stochastic Systems Driven by Levy Process in Hilbert space*. 4^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation, **WIMAM'2014**, 24-25 Septembre **2014**, **Guelma**.
- 10- M. Kerboua, *Approximate controllability of Fractional Neutral Stochastic Equations in Hilbert spaces with fractional Brownian motion*. 5^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation, **WIMAM'2015**, 25-26 Octobre **2015**, **Guelma**.
- 11- M. Kerboua, *Sobolev Type Fractional Stochastic Integro-Differential Evolution*. International Conference on Advancements in Mathematical sciences, **November 5-7, 2015**, Antalya, **Turkey**.
- 12- M. Kerboua, *Contrôlabilité approchée des Systems dynamiques stochastique fractionnaires non locaux de type Sobolev dans les espaces de Hilbert, une conférence plénière*, Laboratoire LMAM, **23 février 2016**, **Guelma**.
- 13- M. Kerboua, *Boundary Controllability of Nonlinear Nonlocal Fractional Stochastic Differential Inclusions*. The 9th Dynamical Systems & Applications. International Conferences, **July 20-23, 2016**, Antalya, **Turkey**.
- 14- I. Bouacida, M. Kerboua and S. Segni, *Implicit fractional integro-differential equations involving - Caputo fractional derivative*. Recent Developments in Ordinary and Partial Diferential Equations (**RDOPDE 22**), **May 22-26, 2022**, **Bejaia**.
- 15- I. Bouacida, M. Kerboua and S. Segni, *Null ccontrollability of nonlocal Ψ -Hilfer fractional Differential Equation*. The second National conference on Mathematics and its Applications (**2nd SCNMA 2022**), **September 17-18, Bordj Bou Arréridj**.
- 16- I. Bouacida, M. Kerboua and S. Segni, *Uniqueness of Mild solution for Ψ -Hilfer nonlocal fractional evolution equation*. Third national Mathematics seminar 2022, **May 26, 2022**, **Constantine**.
- 17- I. Bouacida, M. Kerboua and S. Segni, *Trajectory controllability of nonlocal nonlinear system involving ψ - Hilfer fractional derivative*. The 6th international Workshop on Applied Mathematics and Modelling, **October 26-27, 2022**, **Guelma**.
- 18- I. Bouacida, M. Kerboua, *Complete Controllability Of Nonlinear $(k; \Psi)$ -Hilfer Fractional Differential Equations In Hilbert Space*. The Second Online National Conference on Pure and Applied Mathematics "**CNMPA 2023**" , **April 27, 2023**, **Tebessa**,

- 19- M. Kerboua, *Controllability results for $(k;\Psi)$ -Hilfer fractional neutral stochastic differential equations driven by α -stable process. The 7th international Workshop on Applied Mathematics and Modelling, December 13-14, 2023, Guelma.*
- 20- M. Kerboua, *Fractional neutral differential equations involving $(k;\Psi)$ -Hilfer fractional derivative and control: Complete controllability exploration. International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling "ICAAMM24", July 19-23, 2024, Biruni University, Istanbul, Turkey.*

III-6. ORGANISATION DE MANIFESTATION SCIENTIFIQUES

- 1- Membre du Comité d'Organisation du Colloque International sur les Equations aux Dérivées Partielles et Leurs Applications, Université de Guelma, 5-7 Novembre 2007
- 2- Membre du Comité d'Organisation de la 16^{ème} Ecole de Linux et des Logiciels Libres, Université de Guelma, 16-19 Mars 2008
- 3- Membre du Comité d'Organisation de la 5^{ème} Ecole sur les Equations Différentielles Abstraites et Ordinaires, EDA-EDO, 06-10 juin 2010, Guelma
- 4- Membre du Comité d'Organisation du Colloque Internationale sur les Mathématiques Appliquées, CIMA 2010, 07-09 Novembre 2010, Guelma
- 5- Membre du Comité d'Organisation du International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM'12, May 28-30, 2012, Guelma

IV. RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES, SCIENTIFIQUE ET DE RECHERCHE

IV-1. RESPONSABILITE DE RECHERCHE

- Chargé de recherche à l'université de Guelma (2011-2013) - (Membre du Projet CNEPRU N° B01520100011)
- Chargé de recherche à l'université de Guelma (2014-2016) - (Membre du Projet CNEPRU N° B01520130027)