

# L'ÉVOLUTION HYDRODYNAMIQUE DES AFTERGLOWS POUR LE MODELE DE FENG., ET AL (2002)

E. Zouaoui<sup>1\*</sup>, M. Fouka<sup>2</sup> et S. Ouichaoui<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTHB), Faculté de  
Physique,*

*Laboratoire SNIRM, B.P. 32, El-Alia, 16111 Bab Ezzouar, Algiers, Algeria.*

<sup>\*</sup>*Laboratoire de Physique Mathématique et Subatomique*

*Physics Department, Faculty of Fundamental Sciences,*

*Constantine1 University, Constantine, Algeria*

<sup>2</sup>*Research Center in Astronomy, Astrophysics, and Geophysics, B.P. 63, Algiers Observatory,  
Bouzareah, Algiers, Algeria.*

**ABSTRACT.** Dans ce travail nous allons étudier l'évolution hydrodynamique des afterglows dans le modèle de la boule de feu qui a été établi par Feng en 2002, ce dernier a pris la réalité de l'efficacité de rayonnement qui varie avec le temps quand le jet est accéléré dans le milieu externe, dans la condition de la solution de Sedove qui justifie la validité de ce modèle pour la phase de décélération Ultra-relativiste jusqu'à la phase non-relativiste.