

SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

UNIVERSITÉ DJILALI LIABÈS - SIDI BEL ABBÈS - LE 11 DÉCEMBRE 2021

Equations de transport non linéaires

Mohammed Tarik TOUAOULA^a

^a Laboratoire : Analyse Non Linéaire et Mathématiques Appliquées
Université Aboubakr Belkaid, Tlemcen 13000, Algeria.

Résumé : La méthode des caractéristiques est une technique à la fois simple et élégante qui permet d'obtenir des informations sur les solutions d'une équation aux dérivées partielles du premier ordre et même parfois de la résoudre explicitement. Dans cette conférence, la méthode des caractéristiques est présentée pour voir quand est-ce que cette technique donne également des informations sur les équations de transport non-linéaire.

Mots clés : Courbes caractéristiques, équations de transport non-linéaire, EDO, EDP.