



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE ABOU-BAKR BELKAID

FACULTE DE TECHNOLOGIE

Unité de Recherche Matériaux et Energies Renouvelables

MÉMOIRE DE MAGISTER

Spécialité : Nanophysique et Nanotechnologie

Thème

**Transistor bipolaire à hétérojonction (HBT) AlGaIn/GaN :
Modélisation et simulation des performances**

Année 2011

Présenté par : Mr. Amine HAMROUN

Les membres du jury :

Président : Mr. Kheireddine GHAFfour

Professeur à l'université de Tlemcen

Examineurs :

Mme Ahlam BOUAZZA-GUEN

Maître de conférences à l'université de Tlemcen

Mr. Benyounès BOUAZZA

Maître de conférences à l'université de Tlemcen

Mr. Abdelhalim BENMANSOUR

Maître de conférences à l'université de Tlemcen

Encadreur : Mr. Abdelkader HAMDOUNE

Maître de conférences à l'université de Tlemcen