

CURRICULUM VITAE



Personal information

- **Personal**
 - Prof. AZIZI Chérifa
 - Professor, material sciences department, University of Oum El Bouaghi, Algeria.
 - E-mail: aziziche@yahoo.fr
 - Mobile: 0774164902
- **Researcher identity**
 - Google Scholar: [cherifa azizi - Google Scholar](#)
 - ResearchGate: [Cherifa AZIZI | Université Larbi Ben Mhidi, Oum el Bouaghi | Sciences de la matière | Research profile \(researchgate.net\)](#)
 - ORCID:

Education

- **Ph.D.'s degree** in Physics
- **Master's degree** in
- **License's degree** in Physics

Functions and Affiliations

- **Professeur of physics**
- **Associate professor**
- **Head of departemenet**

Teaching modules

Physique des dispositifs à semiconducteur physique des composants et des nanostructures ,electronique générale ,micoélectronique

National & International publications

- A Boumezoued, K Guergouri, C Azizi, A Aberkane, A Khial, [Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of Al Doped SnO 2 Thin Films Synthesized by Sol-Gel](#)
- A Khiala, D Rechema, C Azizia, F Lagrafa, [Study of different parameters effects on threshold voltage of CNTFET](#)
- Abderrahmane Cheriet, Cherifa Azizi, [Etude des propriétés des transistors à effet de champ Mesfet GaAs](#)
- Aicha Khial, Cherifa Azizi, [Effet de la température sur les propriétés statistiques du composant actif effet de champ mesfet gaas](#)
- Amal Boumazoued, Asma Khadidja Aberkane, Cherifa Azizi, [Etude des propriétés des couches minces d'oxyde d'etain](#)

- Amel Bendehane, Cherifa Azizi, [Simulation numérique des propriétés statistiques du transistor à base de nanotube de carbone CNTFET](#)
- Amina Boudjadi, Cherifa Azizi, [Analyse statique du transistor à effet de champ MESEFT Ga As](#)
- AZIZI CHERIFA, [MODELES MATHEMATIQUES DU TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP EN GAAS POUR LA CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR DES CIRCUITS](#)
- C Azizi, [Contribution to the study of the static and dynamic properties of a Schottky barrier, gallium arsenide, field effect transistor](#)
- C AZIZI, [COURANTS EN DESSOUS DU SEUIL DANS LES TRANSISTORS A EFFET DE CHAMP A L'ARSENIURE DE GALLIUM A GRILLE SCHOTTKY.](#)
- C AZIZI, J GRAFFEUIL, P ROSSEL, [MODELING OF THE GAAS-MESFET WITH FORWARD BIASED GATE](#)
- C Azizi, J Kamdem, J Graffeuil, P Rossel, [Computer-Simulation of Nonlinear GaAs MESFET Circuits](#)
- C Azizi, Jacques Graffeuil, P Rossel, [Le transistor à effet de champ à grille Schottky au GaAs: analyse et modèle mathématique du fonctionnement avec la grille en polarisation directe, LE TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP A GRILLE SCHOTTKY AU GAAS: ANALYSE ET MODELE MATHEMATIQUE DU FONCTIONNEMENT AVEC LA GRILLE EN POLARISATION DIRECTE](#)
- C AZIZI, P ROSSEL, [GALLIUM-ARSENIDE METAL FIELD-EFFECT TRANSISTOR MODELING AND CIRCUITS SIMULATION](#)
- C Azizi, P Rossel, H Tranduc, J Graffeuil, [Sub-Threshold Currents in Field Effect GaAs Schottky Gated Transistors](#)
- C Azizi, P Rossel, [Modèles mathématiques du transistor à effet de champ au GaAs pour la conception assistée par ordinateur des circuits](#)
- C Azizi, Saadeddine Khemissi, [Modélisation non linéaire des composants à effet de champ](#)
- C AZIZI, [The UHF GaAs FET- Numerical design models for a computer with nonlinear circuits\(French thesis\)](#)
- C Azizi, [The UHF GaAs FET-Numerical design models for a computer with nonlinear circuits](#)
- Chahrazed Kaddour, Cherifa Azizi, [Analyse des transistors a effet de champ](#)
- Chahrazed Kaddour, Cherifa Azizi, Saade Edine Khemissi, Mourad Zaabat, Yasemina Saidi, [Analytical Model for GaAs MESFET with High Pinchoff Voltage](#)
- Chérifa Azizi, [CONTRIBUTION A L'ETUDE DES PROPRIETES STATIQUES ET DYNAMIQUES DU TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP A L'ARSENIURE DE GALLIUM A GRILLE SCHOTTKY](#)
- Chérifa Azizi, [Le transistor hyperfréquence a effet de champ a l'arséniure de Gallium: modèles mathématiques pour la conception assistée par ordinateur des circuits non lineaires \[mathematical models for the design aided by nonlinearcomputers\]](#)
- Cherifa AZIZI, Saadeddine KHEMISSI, Chahrazed KADDOUR, Yasmina SAIDI [Modèle Analytique des Caractéristiques Statiques du Transistor MESFET GaAs a Grille Submicronique \(Lg= 0, 5 µm\)](#)
- Cherifa Azizi, [Traitement de certains problèmes de la mécanique quantique dans le cadre des algèbres déformées](#)
- Cherifa KENZAI-AZIZI, Nadjim MERABTINE, Mohamed Salah BENBOUZA, [Effect of Gate on the Input Impedance and Noise Factor](#)
- Douadi Guiza, Chérifa Azizi, [Analyse des transistors à effet de champ MESFET GaAs](#)
- Fouzia Boukandoura, Cherifa Azizi, [Effet de la mobilité des porteurs sur les propriétés statistiques du transistor mesfet gaas](#)
- Henri Tranduc, P Rossel, Jacques Graffeuil, C Azizi, G Nuzillat, G Bert, [Substrate and interface effects in GaAs FET's](#)

- I Hammaa, Y Saidib, M Zaabata, C Azizia, <https://scholarworks.calstate.edu/downloads/2514np62g>
- I Hammaa, Y Saidib, M Zaabata, C Azizia, [Numerical analysis of GaAs MESFETs OPFET](#)
- Issam Hamma, Hichem Farh, Toufik Ziar, Yasmina Said, Azizi Cherifa, [Modelisation and Simulation of Cgs. op and Cgd. op Capacities of GaAs MESFETs OPFET](#)
- Issam Hamma, Toufik Ziar, Hichem Farh, Yasmina Saidi, Cherifa Azizi, [Influence of surface recombination and the life time of minority carriers on the characteristics of MESFET \(OPFET\) GaN](#)
- J Graffeuil, P Rossel, C Azizi, [Influence of field dependent mobility and buffer isolation resistance on high frequency performances of GaAs MESFET's](#)
- J KAMDEM, R MAIMOUNI, C AZIZI, J GRAFFEUIL, P ROSSEL, [THE EXPERIMENTAL AND CAD FOR THE GAAS-FET MICROWAVE-POWER AMPLIFIERS](#)
- J Kamdem, R Maimouni, C Azizi, Jacques Graffeuil, P Rossel, [Méthodologies d'étude expérimentale et de conception assistée par ordinateur des amplificateurs de puissance à TEC GaAs \(+\)](#)
- M Azizi, C Azizi, [Effect of Mobility on \(IV\) Characteristics of Gaas MESFET](#)
- M Azizi, C Azizi, Y Beddiafia, Saadoune Achour, L Dehimi, [A new drain current I-V model for MESFET with submicron gate](#)
- Mohamed Salah BENBOUZA, Nadjim MERABTINE, Yasmina Saidi, Cherifa KENZAI-AZIZI, [Gate Resistance Influence on Integrated Circuits in MESFET Technology](#)
- Mohammed Salah Benbouza, Nadjim Merabtine, Cherifa Kenzai-Azizi, [New Structures Improving GaAs MESFETS Integrated Circuits Performances](#)
- Mounir Azizi, Cherifa Azizi, [Simulation des propriétés du transistor à effet de champ à grille schottky à l'arséniure de gallim MESFET GAAS](#)
- Mounir Azizi, Cherifa Azizi, [Simulation des propriétés du transistor à effet de champ à grille schottky à l'arséniure de gallim MESFET GAAS](#)
- MS Benbouza, C Kenzai-Azizi, N Merabtine, Y Saidi, S Amourache, [Active inductances controlled in GaAs MESFET technology](#)
- Nousseiba Dib, Sara Laouar, Cherifa Azizi, [Le transistor a effet de champ à base de nanotube de carbone](#)
- O Benzaoui, C Azizi, [Influence of Technological Parameters on Properties of MOSFETs](#)
- Ouassila Benzaoui, C Azizi, [Étude des propriétés statiques et dynamiques du transistor à grille isolée Mosfet](#)
- Ouassila Benzaoui, Cherifa Azizi, [Effect of the mobility on \(IV\) characteristics of the MOSFET](#)
- Ouassila Benzaoui, Cherifa Azizi, [Study of the Static Properties IV of Mosfet](#)
- P Rossel, C Azizi, H Tranduc, J Graffeuil, JF Sautereau, [Modèles physiques pour la conception des fonctions logiques à l'arséniure de gallium](#)
- P Rossel, H Martinot, C Azizi, J Graffeuil, JJ Cabot, [Identification et simulation du comportement des transistors à effet de champ hyperfréquences](#)
- P ROSSEL, H TRANDUC, J GRAFFEUIL, C AZIZI, G NUZILLAT, G BERT, [SUBSTRATE BIAS EFFECTS ON ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF GAAS FETS-CHARACTERIZATION OF INTERFACE BETWEEN ACTIVE LAYER AND SEMI-INSULATING SUBSTRATE](#)
- P Rossel, H Tranduc, J Graffeuil, C Azizi, [Relaxation Phenomena in Epitaxial Films of Gallium Arsenide](#)
- P ROSSEL, H TRANDUC, J GRAFFEUIL, C AZIZI, [RELAXATION PHENOMENA IN GAAS PLANAR STRUCTURES](#)
- P Rossel, Henri Tranduc, Jacques Graffeuil, C Azizi, G Nuzillat, G Bert, [Influence de la polarisation du substrat semi-isolant sur les propriétés électriques du transistor à effet de](#)

[champ à l'arséniure de gallium et caractérisation de l'interface entre la couche active et le substrat semi-isolant](#)

- P Rossel, Henri Tranduc, Jacques Graffeuil, C Azizi, [Phénomènes de relaxation dans les structures planes épitaxiales à l'arséniure de gallium](#)
- Rebiha Marki, Cherifa Azizi, [Analyse des transistors à effet de champ Mesfet GaAs](#)
- Rebiha Marki, Chérifa Azizi, Mourad Zaabat, [A simple drain current model for carbon nanotube field effect transistors](#)
- Rebiha Marki, Chérifa Azizi, Mourad Zaabat, [IV characteristics model for Carbon Nanotube Field Effect Transistors](#)
- Rebiha Marki, Chérifa Azizi, [Physical modelling of carbon nanotube field effect transistor](#)
- Rechem Djamil, Khial Aicha, Azizi Cherifa, Fayçal Djeflal, [Impacts of high-k gate dielectrics and low temperature on the performance of nanoscale CNTFETs](#)
- S Khemissi, N Merabtine, C Azizi, C Kaddour, [An analytical model for the transconductance and drain conductance of GaAs MESFETs](#)
- S Mellal, C Azizi, M Zaabat, T Ziar, C Kaddour, M Azizi, [A comprehensive nonlinear model for GaAs MESFET transistor](#)
- Saadeddine Khemissi, Cherifa Azizi, [A two-dimensional analytical modeling of the current-voltage characteristics for submicron gate-length GaAs MESFETs](#)
- Saadeddine Khemissi, Cherifa Azizi, [A two-dimensional model for the potential distribution and depletion layer width of the short gate-length GaAs MESFET's](#)
- Saida Mellal, Cherifa Azizi, Mourad Zaabat, Toufik Ziar, [Influence of the edge effects on the MESFET transistor characteristics](#)
- Saida Mellal, Cherifa Azizi, Mourad Zaabat, Toufik Ziar, [Influence of the two-dimensional analysis on the MESFET transistor characteristics](#)
- Saida Mellal, Cherifa Azizi, [Optimisation des caractéristiques des transistors à effet de champ à l'arséniure de gallium à grille Schottky MESFET GaAs](#)
- Saida Mellal, Toufik Ziar, Hichem Farh, Khalid Hati, Badreddine Zemmal, Ilhem Touaibia, Azizi Cherifa, Henri Baudrand, [Obtaining Directly Quasi-Square Open Ring FSS Constitutive Effective Parameters by Using Coupled WCIP-Retrieval Method](#)
- Saliha Hamlaoui, Cherifa Azizi, [L'influence de la température sur les propriétés statiques du transistor mesfet gaas](#)
- Samia Amourache, C Kenzai-Azizi, [Modélisation du transistor à effet de champ a grille Schottky a l'arseniure de gallium](#)
- Toufik Ziar, Saida Mellal, Farh Hichem, Mourad Zaabat, Chérifa Azizi, [The study of the miniaturisation effect on the characteristics of patch antenna using the WCIP method](#)
- Y Saidi, W Aliouat, M Zaabat, S Khemissi, C Azizi, [Dispersion frequency of parameters in components MESFET GaAs](#)
- Y Saidi, W Alliouat, I Hamma, M Zaabat, M Azizi, C Azizi, [Effect of mobility on \(IV\) characteristics of GaAs MESFET](#)

Interests and Qualifications

- **Interests:** matériaux, semiconducteur, composant électroniques,
- **Qualifications:**
- **Other:**