|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sujet | **Titre du Sujet** | **Directeur** |
| 01 | Étude des propriétés physicochimiques des nanostructures de phosphore dopées aux métaux de transition. | Mahtout Sofiane,  Professeur département de physique |
| 02 | Ordre magnétique et corrélations dans les carbonitrures de métaux de transitions: une étude DFT(+U) | Abdesalem Houari,  Professeu,r département de physique |
| 03 | Elaboration et caractérisation des bi-couches ZnO/TiO2 | Chelouche Azzedine,  Professeur, Département de Physique |
| 04 | Synthèse et fonctionnalisation de nanoparticules de carbonate de calcium | Ouhenia Salim,  Professeur, Département de Physique |
| 05 | Synthèse par sol-gel et caractérisation structurale et optique de nanoparticules de CuO. | Belache Boukhalfa  MCA, Département de Physique |
| 06 | Synthèse et caractérisation des nanoparticules de métaux nobles. | Souici Abdelhafid,  Professeur, Département de physique |
| 07 | Effet de pH sur les propriétés structurales et optiques des poudres ultrafine Ln2 (Ln=Y;Al) O3 dopées par les ions Sm3+ | Lameri Lyes,  MCB, Département TCSN -Biologie |
| 08 | Etude de l'anisotropie magnétocristalline des systèmes à base de graphène dopés avec le fer | Boufala Khaled,  MCA, Département de physique |
| 09 | L’effet de la température sur les caractéristiques électriques courant-tension (I-V-T) dans une diode Schottky à base de ZnS. | Zellag Saliha  MCB, Département de physique |
| 10 | Étude ab-initio des propriétés électroniques des bicouches de  graphène | Rezouli Karim  MCA, Département de physique |
| 11 | Étude ab-initio des propriétés électroniques des bicouches du nitrure de Bore. | Rezouli Karim  MCA, Département de physique |
| 12 | Analyse statistique des distributions de chutes de contraintes associées à la déformation plastique hétérogène | Ait Mokhtar Hakim  Professeur, Département de physique |
| 13 | Etude ab initio des propriétés physico-chimiques des nano clusters de silicium dopés aux métaux de transition MSin(n=1 à 20) et (M=Ni, Pd, Pt). | Safer Sofiane  MCB, Département de Technologie |
| 14 | Étude comparative des propriétés de couches minces de  nanoparticules de ZnS synthétisées par la méthode sol-gel et déposées par les technique dip coating et spin coating. | Merzouk Hamid,  MCA Département de Physique |
| 15 | Synthèse et caractérisation des scintillateurs à base des films nanocomposites YPO4 :Pr3+/ Polymère | IKahouadji Badis,  MCB, Département TCSN -Biologie |
| 16 | Etude de quelques propriétés physiques d’un alliage nanocristallin FeNi élaborés par voie chimique | Younes Achour,  MCB, Département TCSN -Biologie |
| 17 | Etude de l'influence des dislocations sur le comportement mécanique des alliages Al-Mg | Ziani Lynda,  MCB, Département de physique |
| 18 | Modélisation et simulation de la réfraction non linéaire d’ordre | Kessi Ferhat  MCA, Département de Technologie |
| 19 | Etude comparative et caractérisation spectroscopique des couches minces SnO2 déposées par dip et spin-coating | Slimi Ouidete,  MCB, Département TCSN -Biologie |
| 20 | Élaboration et caractérisation des couches minces de SnO2 par voie Sol-gel | Chadou Ilhem,  MCB, Département TCSN -Biologie |