|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sujet |  **Titre du Sujet** |  **Directeur**  |
| 01 | Installation et utilisation de Madgraphe et de Madanalysis dans les études de processus de la physique des particules | Mohamed Mohamed MezianiMCA, département de physique |
| 02 | Analyse de données et extraction des sections efficaces d’une réaction nucléaire d'intérêt astrophysique | Oulebsir NadiaMCA, département de physique |
| 03 | Interaction Soleil-Terre : analyse spectrale de la série chronologique des aurores polaires de basses latitudes | Chadou Ilhem, MCB, département de technologie |
| 04 | Reconstitution des variations de l’irradiance solaire totale | Bekli Mohamed Reda MCA, département de physique |
| 05 | Analyse temps-fréquence de la série SN par la transformée en ondelettes de Morlet | Bekli Mohamed Reda MCA, département de physique |
| 06 | Quelques applications de la mécanique quantique  dans un espace non-commutatif | Kasri YazidProfesseur, département de physique |
| 07 | La Théorie de la dynamique newtonienne modifiée(MOND) : une alternative à la matière noire | Belhadi ZahirMCA, département de physique |
| 08 | Sur une possible manifestation quantique de l’avance du périhélie dans l’atome d’hydrogène | Belabbas AbdelmoumeneMCA, département de physique |