

Physique et Technologie de l'Exploration de l'Espace

Objectifs de la formation

- *Former par la recherche de jeunes étudiants en Algérie dans le domaine pluridisciplinaire des relations Soleil-Terre à travers un enseignement académique au niveau Master/Doctorat avec des programmes appropriés.*
- *Former de jeunes étudiants aux techniques modernes de l'espace et de la simulation numérique à travers une formation académique solide associée à un programme d'échange d'étudiants avec les institutions européenne et américaines participantes.*
- *Établir un pont entre deux domaines scientifiques, jusqu'à récemment déconnectés, la physique de l'espace et la géophysique d'un côté et la physique de l'environnement de l'autre à travers une formation pluridisciplinaire en relation directe avec le Master proposé.*
- *Construire les premiers fondements d'un Laboratoire de recherches Fondamentales liées à l'étude des relations Soleil -Terre. Application à l'environnement spatial de la Terre et aux télécommunications.*
- *Tisser les liens de coopération avec les différentes agences régionales et internationales travaillant dans ce domaine, permettant de renforcer les techniques de diagnostic concernant l'environnement spatial de la Terre*

Profils et compétences visées :

A l'issue de la formation les jeunes diplômés ont acquis de fortes compétences en techniques spatiales instrumentale et numérique. Leur maîtrise des outils informatiques les rend directement opérationnels dans leur futur métier d'ingénieur ou pour poursuivre une formation doctorale orientée vers la recherche appliquée dans le domaine de l'environnement spatial, les techniques de télécommunication, et de la géologie de surface