

Fiche pédagogique Graduate Programme

Nom du Graduate Programme Graduate School 4 – Créer les connaissances pour innover demain / Create knowledge for future innovation	Innovation : Science, Economie, Discours (ISED)
Responsables pédagogiques du Graduate Programme	Ivan Ledezma Jean-Marc Simon Luca Nobile
Nombre d'heures total	50h

Présentation

Le programme vise à initier les étudiants aux problématiques associées à l'activité de recherche fondamentale et ses liens avec le reste de la société. La notion d'innovation étant présente dans tous les champs de la connaissance, nous nous concentrerons sur les interactions entre innovation technique/scientifique, économie et langage. Le programme propose ainsi une vision multidisciplinaire de la place de la recherche scientifique dans la société et des conditions de transformation mutuelle.

Trois modules théoriques complémentaires sont d'abord proposés. Ils permettent (i) de présenter des innovations majeures, « à la frontière » technologique, en physique et chimie, (ii) d'acquérir des éléments de conceptualisation et d'analyse économique de l'activité innovante et scientifique, et (iii) de conduire une réflexion sur les éléments discursifs sur lesquels cette activité se construit et transforme la société. Ensuite, une activité de mise en situation sous forme de projet supervisé vient mobiliser ces connaissances en proposant un travail sur les dispositifs de financement de la recherche. Ce travail permet à la fois d'introduire les étudiants aux différents aspects institutionnels associés aux instruments de financement et d'en décrypter les logiques sous-jacentes au niveau des politiques économiques de science et technologie et des éléments de langage.

Objectifs

Les acquis attendus en fin de programme sont en lien direct avec sa nature multidisciplinaire, à laquelle les étudiants seront confrontés. En particulier :

- une compréhension globale du processus d'innovation et de l'activité de recherche scientifique, en intégrant notamment les nombreux facteurs techniques, économiques et discursifs.
- une capacité à replacer les travaux de recherche et/ou d'application menés dans les champs disciplinaires d'origine des étudiants dans un contexte social plus large, permettant notamment de comprendre les arbitrages menés au niveau de la décision publique.
- une capacité à travailler dans une équipe multidisciplinaire, en s'ouvrant aux représentations, visions et apports provenant de disciplines différentes.

Public visé

Le public visé correspond aux étudiants de masters dans les mentions Chimie, Physique, Economie Appliquée et Sciences du Langage. Il s'adresse en particulier aux étudiants des parcours « Transition Metals in Molecular chemistry » (Chimie), « Contrôle et Durabilité des Matériaux » (Chimie), « Qualité, Environnement Sécurité dans l'Industrie et les Services » (Chimie), « ERASMUS MUNDUS

Quanteem » (Physique), « Physics, photonics and nanotechnology » (Physique), « Innovation et Politiques Publiques » (Economie Appliquée), « Langage et Cognition dans la Société de l'Information » (Sciences du Langage).

Le programme est également ouvert à des étudiants d'autres masters et en doctorat qui souhaitent approfondir ou élargir leur bagage autour des thématiques traitées.

Capacité d'accueil : 20 étudiants.

Modalités pédagogiques

Les trois modules disciplinaires sont prévus en présentiel. Le distanciel hybride, voire le distanciel asynchrone, pourraient être utilisés dans certains cas, en fonction des contraintes d'emploi de temps ou de déplacement des étudiants au sein de leurs cursus. Il s'agit pour ces trois modules de présentations des champs disciplinaires concernés. Ils combinent des méthodes pédagogiques transmissives avec des échanges, discussions et études de cas.

Les projets tutorés se déroulent sous forme de travail en groupe encadré, accompagné de séances de coordination et suivi, ainsi que d'interventions de la part d'experts.

Modalités de certification

La certification sera délivrée en tenant compte de (i) l'assiduité et participation active au module, et (ii) la restitution, orale et écrite, des projets tutorés

Calendrier

Le programme se déroule tout au long de l'année universitaire. Les modules disciplinaires sont repartis entre septembre et octobre avec des séances d'une demi-journée, plus concentrées en début de cycle en septembre et hebdomadaires en octobre.

Le travail de projet tutoré a lieu le reste de l'année avec une restitution écrite et orale au printemps.

Lieu

Campus de Dijon.

Modalités de candidatures et d'inscription

Les candidatures passeront par eCandidat et feront l'objet d'une sélection.

Pour tout contact

Ivan Ledezma (Economie) : ivan.ledezma@u-bourgogne.fr

Jean-Marc Simon (Chimie et Physique) : jmsimon@u-bourgogne.fr

Luca Nobile (Sciences du Langage) : luca.nobile@u-bourgogne.fr