

# Master spécialisé « Techniques, Sciences, Démocratie » Diplôme de l'Institut d'Etudes Politiques de Grenoble valant grade de master

## Présentation de la formation à destination des étudiants de Grenoble INP qui entrent en 3<sup>ème</sup> année à la rentrée universitaire 2008

Proposé par l'IEP Grenoble et par Grenoble INP, le Master « Techniques, Sciences et démocratie » s'adresse à des élèves ingénieurs et à des étudiants de sciences sociales. Pour les élèves ingénieurs, cette formation débouche sur un **double diplôme de l'IEP Grenoble et de Grenoble INP**.

Cette formation vise à **professionnaliser les étudiants sur les processus de décision en matière de choix scientifiques et techniques** : enjeux éthiques ; conséquences sociales et environnementales ; impact des grands équipements techniques sur le développement local (infrastructures, structures de l'emploi, marchés du foncier et du logement ...) ; stratégie de développement des bassins « high tech » ; management de l'hybridation des logiques de recherche et d'industrie...

Il s'agit de **former des experts pluridisciplinaires**, futurs cadres des entreprises et des administrations publiques, qui sauront déployer leurs compétences autour **d'une double culture conjuguant sciences et sciences sociales**. Ils seront tant sensibles aux questions de débat public qu'aux questions technico-scientifiques et seront ainsi en mesure de communiquer efficacement avec la société civile, d'anticiper et de répondre aux demandes sociales en matière d'innovation.

## Le public concerné

Le master TSD accueille une promotion mixte de **20 étudiants environ** (10 étudiants des écoles de Grenoble INP, 10 étudiants en sciences humaines et sociales).

Les étudiants de Grenoble INP de toutes les écoles **entrent en 3<sup>ème</sup> année d'école dans le master**.

## La formation

Le master TSD se déroule sur deux années universitaires, **en plus du parcours complet ingénieur**.

- **En M1**. Les étudiants de Grenoble INP suivent, au cours du **1<sup>er</sup> semestre**, 90h de cours à l'IEP en plus de leur scolarité en troisième année de l'INP. Ces enseignements se déroulent le mardi soir et le jeudi après-midi. Les départs à l'étranger sont interdits pendant ce semestre.

Au **2<sup>ème</sup> semestre**, les étudiants réalisent leur PFE en France ou à l'étranger. Ils sont évalués par un tuteur IEP sur les dimensions TSD de leur PFE.

- **En M2**. Les étudiants de Grenoble INP suivent un **semestre de formation à temps plein à l'IEP**. Ce semestre privilégie une **pédagogie innovante** visant à croiser les compétences des étudiants : des binômes étudiants (ingénieurs / sciences sociales) travaillent sur des projets encadrés un binôme enseignant INP-IEP.

### Des exemples de cours (M1 et M2)

- Pensées de l'innovation scientifique et technique – une perspective historique
- Sciences de gouvernement et action publique
- L'analyse des controverses scientifiques et techniques
- L'interdisciplinarité à l'épreuve des risques
- Le système français de recherche et d'innovation
- Le contentieux en développement durable : règles de droit et pratiques professionnelles
- Discours d'éthique et jeux d'acteurs : la production des normes en biologie

**L'équipe pédagogique** est pluridisciplinaire (IEP de Grenoble, Grenoble INP, intervenants professionnels). La formation est adossée au laboratoire de recherches **PACTE (CNRS)** dont l'axe « science et société » réunit une soixantaine de spécialistes des innovations scientifiques et des rapports entre technique, science et politique publique. Elle s'appuie également sur une structure de recherche forte en Région Rhône-Alpes : clusters, pôles de compétitivité, services recherche et développement des grandes entreprises industrielles.

**Les frais d'inscription** à la formation (droits nationaux inclus, hors sécurité sociale et mutuelle) seront **d'environ 500 € pour le M1.**

## Le diplôme

La formation conduit au grade de master et au diplôme de l'IEP Grenoble qui spécifie la spécialisation TSD

## Les compétences attendues

- **Maîtrise des méthodes du politique**  
*Débat public / Conduite de la médiation (envers des spécialistes ou des non spécialistes) / Conduite de la délibération / Conception, conduite et exploitation des enquêtes / Maîtrise des supports rédactionnels : note, rapport, norme, recommandation, directive, loi*
- **Capacité d'intégration et d'animation dans une organisation**
- **Aptitude à travailler dans un contexte international**
- **Capacité d'analyse des enjeux sociétaux, économiques et industriels**  
*Connaissance des relations sociales / Innovation / Environnement et développement durable / Compétitivité et productivité / Propriété intellectuelle et industrielle / Conduite de projets et processus en qualité et sécurité / Respect des réglementations / Prévention, précaution / Ethique*

## Les débouchés professionnels

Les fonctions visées pour les étudiants de l'INP :

- Manager de projets innovants
- Ingénieur en management de l'innovation
- Filière chef de projets
- Manager études / développement

Les débouchés professionnels des élèves ingénieurs :

- Les **collectivités territoriales** : gestion des projets technologiques ; gestion des débats citoyens ; aménagement public...
- Les **grands groupes industriels** : négociations avec les acteurs politiques ; acceptabilité sociale des projets technologiques...
- Les **établissements publics scientifiques et technologiques** (INRA, CNRS, IRD...) ou **industriels et commerciaux** (CEA...)
- Les **pôles de compétitivité** : développement local, aménagement du territoire...

## Candidatures

Sont incités à candidater tous les élèves de Grenoble INP qui peuvent témoigner de leur intérêt pour la formation par leur cursus antérieur ou des actions spécifiques.

Pour la rentrée 2008, l'admission au master TSD se fait sur **dossier** (CV et lettre de motivation) et **entretien**, après **avis de la direction de l'école** dont provient le candidat.

Calendrier indicatif : le *calendrier précis* sera prochainement mis en ligne sur le site de l'IEP

**Dépôt des dossiers** : début juin 2008

**Entretiens de sélection** : mi-juin 2008

**Résultats admission** : après réception des avis des directions d'écoles.

### Pour plus d'informations

Site Internet de l'IEP : <http://www.iep-grenoble.fr>

Secrétariat : Céline Vinante - Tél. 04 76 82 61 35 – [celine.vinante@iep-grenoble.fr](mailto:celine.vinante@iep-grenoble.fr)

Responsable pédagogique : Séverine Louvel (Maître de conférences en sociologie, IEPG) – Tél. 04 76 82 83 59. [severine.louvel@iep-grenoble.fr](mailto:severine.louvel@iep-grenoble.fr)

Référent Grenoble INP Henri Tiger (directeur de l'école de Génie Industriel, Grenoble INP) [henri.tiger@inpg.fr](mailto:henri.tiger@inpg.fr)