

# RTC001 - Science - Technologie - Société et Services

Rémi BARRE



Informations  
extraites de BDO  
le 08-09-2011

## Public concerné et conditions d'accès

Les publics visés sont des personnes qui, à des niveaux variés, exercent ou s'appêtent à exercer des fonctions ou responsabilités de management, d'animation, de médiation ou de développement dans des institutions concernées par la recherche, la science, la technologie et l'innovation. Ces institutions peuvent être publiques, privées, associatives. Le contexte des activités est celui de la contribution aux politiques ou actions à échelle locale, régionale, nationale ou européenne, celui de la contribution à des processus d'innovation technologique ou sociale ou celui de l'engagement dans des activités citoyennes. Cette formation s'adresse aux étudiants, chercheurs et acteurs du champ de la recherche intéressés à élargir leurs perspectives professionnelles.

Niveau bac+2 souhaitable expérience professionnelle de deux années souhaitable (pas de pré-requis formels).

Cette UE se déroule sur le premier semestre ; il est recommandé de s'inscrire au second semestre à l'UE RSV001 qui est complémentaire. UE offerte en FOD avec une journée (facultative) de regroupement à Paris au début et à la fin du semestre.

## Finalités de l'unité d'enseignement

### Objectifs pédagogiques :

Favoriser une mobilité, faire progresser sa carrière ou élargir sa gamme d'options professionnelles, grâce à des compétences élargies et interdisciplinaires. Initiation aux problématiques et enjeux des relations science - technologie - société.

Décrypter les enjeux et l'environnement stratégique des activités concernées par la recherche, la science, la technologie ou l'innovation.

Maîtriser les éléments conceptuels et les outils d'analyse permettant une analyse critique des rapports science - technologie - société

Contribuer aux processus d'innovation socio-économiques

### Capacités et compétences visées :

Acquérir des capacités de :

- mise en perspective critique des défis de société en articulant les dimensions science - société d'un côté, économie - société de l'autre,
- compréhension des modes de gouvernance, des logiques d'acteurs et des enjeux économiques, sociaux, environnementaux et épistémologiques de la science, de la technologie et de l'innovation
- lectures transverses de questions habituellement traitées de manière cloisonnée, ceci dans un contexte professionnel d'action et de management au sens large.

## Organisation

### Nombre de crédits enseignements ECTS

4 ECTS

## Contenu de la formation

**Problématique et enjeux - les questions posées** Contexte international ; tertiarisation, nouveaux modes production et consommation ; panorama des acteurs science - technologie - innovation en France depuis 1945 du point de vue des rapports science - société

Le statut de la connaissance scientifique du positivisme à aujourd'hui. Typologie des relations science - société.

Les institutions de la recherche en France. Gouvernance et instruments ; le nouveau management public. Définition des priorités de recherche et rôle des acteurs sociaux

Note: dans ce qui suit on s'intéresse aux dimensions Française, Européenne et internationale (nord et sud)

### Science - technologie - innovation en action

Science, technologie, innovation et services ; Relations recherche publique - entreprises ; politique d'innovation

Les nouveaux modèles d'innovation ; l'innovation ouverte, start-up. La propriété intellectuelle

Les dynamiques locales de la STI et les 'écosystèmes de l'innovation' ; les acteurs territoriaux

Les universités et PRES ; les pôles de compétitivité. Les politiques territorialisées

Recherche en partenariat ; nouvelles pratiques de recherche ; connaissance distribuée, savoirs, recherche action : les chercheurs dans les innovations collectives, les innovations sociales et la production de connaissances induites

Médiation, communication, culture S&T ; la notion de culture scientifique et technique ; engager le dialogue entre science et société ; la communication scientifique

4

CRÉDITS

RTC001

### Contacts

Responsable national

Rémi BARRE

### Contact à Paris

Département

Culture, Information, technique et société

2 rue Conté

75003 Paris

remi.barre@cnam.fr

**Science en société : principes, méthodes, acteurs**

Acteurs et méthodes de la gouvernance de la S&T ; formes de mobilisation des connaissances scientifiques et techniques dans l'action collective et dans l'action publique :

- Gouvernance de la science : dispositifs et méthodes ; expertise
- Participation des différents acteurs et parties prenantes aux décisions publiques
- Société du risque, principe de précaution et éthique

**Les acteurs internationaux de l'articulation science - société**

Recherche, technologie, innovation et développement - Nord-Sud - géopolitique

Les débats sur les nouveaux modèles de développement. Problématique énergie-climat, agriculture - alimentation

Les arènes internationales et européennes ; les régulations mondiales

**Bibliographie**

<b>Auteurs</b>	<b>Titre</b>
Lesourne, J. et al.	La recherche et l'innovation en France, Editions Odile Jacob, (rapport années 2006, 2007, 2008, 2009)
Laville, J-L	Sociologie des services, Eres, Paris, 2003
R.BARRE (sous la direction de)	Sciences et technologies-Indicateurs 2002 (Economica, Paris, 1999)
Pestre, D.	Science, Argent et Politique, Paris, INRA Editions, 2003
Barré R. (sous la direction de)	Laville, J-L. (sous la direction de) Dictionnaire de l'autre économie, Folio - Gallimard, Paris, 2006
Barré R.	Management de la recherche - enjeux et perspective, de Boeck, 2007 (en collaboration avec de Laat, B. et Theys, J.)
Callon, M. et al.	Les systèmes d'innovation à l'ère de la globalisation, Economica, 1997 (en collaboration avec Amable, B. et Boyer, R.)
	Agir dans un monde incertain, Essai sur la démocratie technique, Seuil, Paris, 2001