

# La RFID à l'épreuve de l'innovation responsable

Évaluation d'impact sur la vie privée,  
gestion de l'exposition humaine, écoconception et recyclage

Quelles exigences et opportunités  
pour une approche responsable de l'innovation ?

Une journée de conférences et tables rondes  
pour réfléchir collectivement et proposer des pistes d'orientation

Des objets et environnements communicants (capteurs, étiquettes électroniques, lecteurs, réseaux intelligents,...) sont aujourd'hui de plus en plus développés avec la traçabilité en ligne de mire : donner accès à une information sur tout et partout pour identifier, authentifier, localiser, tracer des objets ou des personnes, automatiser ou sécuriser des processus et, très récemment, modéliser des comportements et faire des prédictions statistiques. Les réflexions sur la traçabilité numérique, l'internet des objets, la communication *machine-to-machine*, se multiplient, les salons et conférences aussi. Force est cependant de constater qu'ils abordent pour l'essentiel des hypothèses économiques et techniques, sans prendre le recul nécessaire sur les implications sociétales de cette nouvelle vague technologique. L'identification par radiofréquences (*RFID*, *Radio-Frequency IDentification*) est un système technologique particulièrement exemplaire qui fait déjà partie de notre quotidien (télépéage, transports en commun, à la bibliothèque, à l'hôpital, sur les animaux, les arbres, les vêtements, etc.). Son déploiement à large échelle occupe aujourd'hui une place de choix dans les agendas politiques et industriels, et fait l'objet d'un débat public en construction. En effet, son objectif de traçabilité et son fonctionnement par radiofréquences placent ce complexe technologique au cœur de controverses socio-politiques et scientifiques émergentes, relatives à certains risques majeurs : atteinte à la vie privée, effets sanitaires, impact environnemental. Une approche réflexive devient nécessaire afin d'identifier les exigences et les opportunités pour une innovation responsable dans ce domaine.

Télécom ParisTech accueille une journée de conférences et débats autour de ces thèmes. Des intervenants politiques et de l'administration publique, des représentants de l'industrie et de la société civile, ainsi que des chercheurs (ingénieurs, médecins, SHS) discuteront des relations entre innovation responsable et RFID. Ils échangeront avec le public pour proposer ensemble des pistes de réflexion et d'orientation pour une responsabilisation de l'innovation dans un domaine technologique aujourd'hui émergent auprès du grand public. La conférence est soutenue par le DIM IS<sup>2</sup>-IT (Ile-de-France), l'Institut Mines-Télécom et l'ADEME. Elle est organisée par l'Observatoire pour l'innovation responsable, un laboratoire d'idées sur la responsabilité dans l'innovation fondé en 2011 à Mines ParisTech et intégré à l'Institut interdisciplinaire de l'innovation (i<sup>3</sup>).

**Comité d'organisation :** Laura Draetta (coordinatrice du groupe de travail, Télécom ParisTech), Alain Anglade (ADEME), Geoffrey Delcroix (CNIL), Olivier Desbiey (CNIL), Jim Dratwa (Bureau of European Policy Advisers, European Commission), Denis Guibard (Orange), Jacques-François Marchandise (FING), Francesca Musiani (Mines ParisTech), Federico Neresini (Università di Padova), Norberto Patrignani (Politecnico di Torino), Marie-Charlotte Roques-Bonnet (CNIL), Dominique Tessier (Consulting in ICT strategies), Claude Tetelin (CNR RFID, AFNOR).

14 mars 2014

Télécom ParisTech  
46 rue Barrault  
75013 Paris

Accès :  
46 rue Barrault 75013 Paris  
Métro 6 Corvisart  
Bus 62 Vergniaud, 21 Daviel, 67 Bobillot  
Vélib' 13022, 13048, 13024

Inscription obligatoire :  
[telecom-paristech.fr/debatRFID/](http://telecom-paristech.fr/debatRFID/)

Programme :  
[debatinginnovation.org/?q=debatRFID](http://debatinginnovation.org/?q=debatRFID)

Hashtag twitter :  
#debatRFID

Contact :  
[laura.draetta@telecom-paristech.fr](mailto:laura.draetta@telecom-paristech.fr)  
[fabian.muniesa@mines-paristech.fr](mailto:fabian.muniesa@mines-paristech.fr)



## Programme

09h00 **Accueil des participants**

09h30 **Allocutions d'ouverture**

**Yves Poilane** (directeur, Télécom ParisTech), **Fabian Muniesa** (directeur, Observatoire pour l'innovation responsable)

09h45 **Conférence I : La recherche et l'innovation responsables : un nouveau cadre pour les relations sciences-techniques-sociétés ?**

**Pierre-Benoît Joly** (directeur de recherche, INRA/SenS ; directeur, IFRIS)

10h15 **Conférence II : La RFID et ses enjeux sociétaux**

**Laura Draetta** (sociologue, Télécom ParisTech ; coordinatrice du groupe de travail, Observatoire pour l'innovation responsable), **Claude Tetelin** (directeur technique, CNRFID ; membre du groupe de travail, Observatoire pour l'innovation responsable)

10h45 **Pause**

11h00 **Table ronde 1 : RFID et Privacy, les données personnelles à l'ère des "Little Sisters"**

Présentée et animée par **Michel Alberganti** (journaliste, France Culture), avec la participation de : **Pierre-Antoine Chardel** (professeur, Institut Mines-Télécom, Chaire " Valeurs et politiques des informations personnelles "), **Jean-Gabriel Ganascia** (professeur d'informatique, Université Pierre-et-Marie-Curie, auteur de *Voir et pouvoir : qui nous surveille ?* Le Pommier, 2009), **Marie-Charlotte Roques-Bonnet** (CNIL), **Norberto Patrignani** (professeur, École Polytechnique de Turin), **Olivier Rouxel** (DGCIS, Ministère du Redressement productif), **Claude Tetelin** (directeur technique, CNRFID ; président, Commission AFNOR CN31).

12h30 **Conférence III : Être humain à l'ère de l'hyperconnectivité**

**Nicole Dewandre** (Commission Européenne - DG CONNECT, conseillère sur les questions sociétales, responsable du groupe de travail " The Onlife Initiative ")

13h00 **Déjeuner**

14h15 **Table ronde 2 : RFID et Santé, agir face à l'incertitude**

Présentée et animée par **Jean-Marc Galan** (chercheur, CNRS, Traces, Aligre FM), avec la participation de : **Catherine Gouhier** (CRIIREM), **Olivier Merckel** (ANSES), **Federico Neresini** (professeur, Université de Padoue), **Guillaume Sacco** (médecin, Centre d'innovation et d'usages en santé, CHU Nice), **Danielle Salomon** (sociologue, Risques & Intelligence, co-auteur de *Agir face aux risques sanitaires*, PUF, 2013), **Claude Tetelin** (directeur technique, CNRFID ; président, Commission AFNOR CN31), **Joe Wiat** (co-responsable WHIST Lab, Institut Mines-Télécom et France Télécom).

15h30 **Pause**

15h45 **Table ronde 3 : RFID et Environnement, lorsque les tags se compteront par milliards**

Présentée et animée par **Cécile Michaut** (journaliste freelance) avec la participation de : **Alain Anglade** (ADEME), **Laura Draetta** (maître de conférences, Télécom ParisTech, co-auteur de *RFID, une technologie controversée. Ethnographie de la construction sociale du risque*, Lavoisier, 2012), **Nathalie Mitton** (chargée de recherche, INRIA Lille-Nord Europe), **Dominique Paret** (consultant RFID, auteur de *Applications en identification radiofréquence*, Dunod, 2003), **Etienne Perret** (chercheur en électronique, Institut Polytechnique de Grenoble), **Alfred Rosales** (président, FEDEREC).

17h00 **Conférence de clôture : bilan et perspectives**

**Jim Dratwa** (Commission Européenne, inter-service group on Ethics and EU Policies, membre du groupe de travail, Observatoire pour l'innovation responsable)

17h30 **Clôture**

### RFID et Privacy

*Quels enjeux pour les données personnelles face à la diffusion à large échelle de la RFID ? Différents types de données à caractère personnel sont aujourd'hui impliqués dans les systèmes RFID, du tag jusqu'au système d'exploitation : de quelles données s'agit-il ? Comment les protéger et anticiper les possibilités de mésusage ? Comment comprendre et maîtriser ce système naissant, peuplé de " Little Sisters ", pour assurer un équilibre acceptable entre protection de la vie privée et avantages en terme d'usages ?*

### RFID et Santé

*À cinq ans de la publication du rapport d'expertise de l'AFSSET sur les effets sanitaires des systèmes RFID, quelles mesures ont été prises en matière de précaution/protection pour le public et les professionnels ? Face à la tension entre l'agi et le subi, quels moyens pourraient/devraient être mis en œuvre pour faciliter l'empowerment du citoyen et l'implication de l'industriel ? Comment leur permettre d'agir en praticiens avertis et responsables dans un contexte d'incertitude sur le risque et de bénéfices potentiels des usages sanitaires de cette technologie ?*

### RFID et Environnement

*À l'horizon 2020, 80 milliards d'objets seront connectés et organiseront notre quotidien. L'internet des objets, la communication machine-to-machine, le " wearable ", seront les vecteurs de la diffusion massive d'une variété de dispositifs technologiques de plus en plus miniaturisés et pervasifs parmi lesquels trôneront les étiquettes RFID. Si la gestion de la fin de vie de leurs lecteurs peut être organisée au sein de la filière des DEEE, qu'en sera-t-il des milliards d'étiquettes usagées ? Comment gérer leur fin de vie ainsi que celle des produits qui vont les embarquer ?*