

## ■ P=NP ? (Machines de Turing et complexité des problèmes),

à Telecom ParisTech, le 10 mai 2017

Ce stage d'une journée est assuré par Olivier Hudry, enseignant-chercheur à Télécom-Paris-tech. L'accueil se fait autour d'un café ou d'un thé.

Olivier Hudry commence par une présentation de l'école et met en évidence la diversité des recrutements des étudiants. Il présente ensuite une bibliographie sur les problèmes de complexité et montre différents ouvrages de référence.

L'exposé porte sur la Machine de Turing (un exemple de simulation de Machine de Turing est proposé et mis en œuvre), les classes de complexité P et NP sont définies et appliquées aux problèmes de décision, d'optimisation. Tout cet exposé est fait avec de nombreuses interactions et questions de l'auditoire. Un poly est distribué.<sup>1</sup>

Le repas de midi, proposé par l'école, permet de nombreux échanges entre les stagiaires et Olivier Hudry.

Olivier Hudry rappelle l'engagement de Télécom-Paristech dans ces actions de formation à l'intention des professeurs de classes préparatoires et l'école est prête à répondre aux sollicitations de formation qui lui seraient adressées.

C'est un stage intéressant par sa qualité scientifique et la richesse des échanges qui ont eu lieu.

*Chantal Charles*

---

1. Olivier HUDRY, *Machines de Turing et complexité algorithmique*, disponible à l'adresse <ftp://mse.univ-paris1.fr/pub/mse/cahiers2003/B03119.pdf>.