

## RECHERCHE & ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

### **Une distinction internationale pour Adriana Tapus, enseignante-chercheuse à l'ENSTA ParisTech**

Adriana Tapus, enseignante-chercheuse au laboratoire d'informatique et d'ingénierie des systèmes (U2IS), a reçu au mois d'avril le prix *Best Honorable paper* à la conférence CHI (ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems - la première conférence internationale se focalisant sur Human-Computer Interaction) 2015 pour ses travaux sur l'interaction homme-robot et plus précisément sur la façon d'utiliser un robot afin d'améliorer, par exemple, la motivation d'un individu lors d'une tâche. L'article primé a été écrit en collaboration avec Sean Andrist, doctorant à l'université du Wisconsin-Madison et Bilge Mutlu, professeur associé au sein de cette même université.

#### **L'interaction homme-robot**

Intitulé « Look Like Me : Matching Robot Personality via Gaze to Increase Motivation », l'article présente les résultats de travaux de recherche portant sur l'amélioration des interactions entre l'homme et le robot.

Pour Adriana Tapus, ce prix est une véritable et forte reconnaissance du travail mené depuis déjà de nombreuses années : « *Le prix délivré à CHI 2015 est une très grande distinction obtenue à une conférence de très haut niveau. Il met en valeur au niveau international les recherches développées dans mon laboratoire à l'U2IS. Cette recherche a été effectuée lors d'une collaboration entre l'université américaine University of Wisconsin Madison et l'ENSTA ParisTech dans le cadre d'une bourse Chateaubriand.* »

Ces résultats ont des implications importantes pour la conception des comportements de robots d'assistance adaptatifs pour l'interaction homme-robot. Comme l'explique Adriana Tapus : « *Nous avons pu montrer comment utiliser un humanoïde robot (en l'occurrence le Meka robot) pour améliorer l'interaction homme-robot en se focalisant sur différentes méthodologies de motivation, sur la personnalité de l'utilisateur, et sur le regard et le comportement du robot. L'idée principale est de comprendre comment adapter le comportement du robot pour rendre l'interaction avec l'humain plus naturelle et plus efficace. Nous pensons utiliser ces résultats dans un contexte développé pour l'assistance à la personne.* »

Les robots d'aide ont en effet pour fonction d'offrir une assistance aux personnes (personnes âgées, enfants autistes). Ils permettent notamment de motiver les personnes lors d'activités thérapeutiques.

## La conférence CHI

Manifestation internationale de référence dans le domaine de l'interaction homme-machine, la conférence CHI rassemble depuis plus de 30 ans chercheurs de renom, universités et entreprises. Elle constitue un lieu de partage des dernières innovations et avancées dans de nombreuses disciplines : science informatique, psychologie cognitive, sciences sociales, intelligence artificielle.

L'ENSTA ParisTech en bref : [www.ensta-paristech.fr](http://www.ensta-paristech.fr)

École d'ingénieurs sous tutelle du ministère de la défense, l'ENSTA ParisTech est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui dispense des formations diplômantes, cycle ingénieur en 3 ans, master, doctorat, Mastère Spécialisé, et qui développe une recherche appliquée de haut niveau en lien notamment avec des partenaires industriels. Elle est particulièrement reconnue par les entreprises pour son expertise dans les domaines des transports, de l'énergie et de l'ingénierie des systèmes industriels complexes.

Elle est une des écoles d'application de l'École polytechnique et accueille à ce titre des élèves polytechniciens mais également normaliens pour leur cursus d'approfondissement d'un an.

L'ENSTA ParisTech est fortement impliquée dans le développement et le rayonnement de l'enseignement supérieur français, que ce soit au niveau international, national ou local : elle est l'un des membres fondateurs de l'Université Paris-Saclay, de ParisTech et du groupe ENSTA.

Les chiffres-clés sont :

- 680 étudiants en 2014-2015 dont 516 élèves en cycle ingénieur
- 30 % de filles
- 30 % d'étudiants internationaux
- 72 accords de partenariats internationaux
- 19 accords de double-diplôme internationaux
- 13 mentions de masters en 2015 dans le cadre de l'Université Paris-Saclay
- 1 école doctorale ED 447
- 4 Mastères Spécialisés

### CONTACTS-PRESSE

Sandra LANFRANCHI  
Coordinatrice des relations presse  
01 81 87 17 75  
[relationspresse@ensta-paristech.fr](mailto:relationspresse@ensta-paristech.fr)

[notre espace presse](#)

#### ENSTA ParisTech

Professeur Adriana TAPUS  
Unité d'informatique et d'ingénierie  
des systèmes (U2IS)  
01 81 87 20 44  
[adriana.tapus@ensta-paristech.fr](mailto:adriana.tapus@ensta-paristech.fr)

#### **MOTS -CLÉS :**

Adriana Tapus, CHI 2015, recherche, U2IS, distinction, interaction homme-robot, Paris-Saclay, Université Paris-Saclay