

CONFERENCE

ROBOTIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE :

un robot compagnon pour améliorer la qualité de vie des seniors

DATE - LIEU :

Vendredi 25 Mai 2018 - 20h00

Institut de Formation en Soins Infirmiers (amphi IFSI)

Centre Hospitalier Ardèche Nord,

Bâtiment A de l'ancien hôpital d'Annonay,

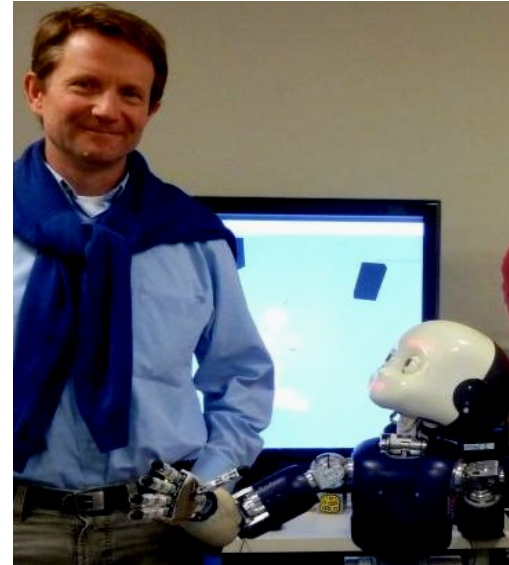
Rue St Prix Barou - ANNONAY

CONFERENCIER :

Peter Ford Dominey, directeur de recherche CNRS

à l'INSERM U1208 SBRI, à Lyon.

Après avoir travaillé comme ingénieur système à la NASA/JPL, il rejoint le CNRS en 1997. Il est responsable d'une équipe qui travaille à la construction de la mémoire et du langage chez les robots.



RESUME :

L'équipe cherche à comprendre les mécanismes du cerveau pour la compréhension du langage, et à développer des systèmes cognitifs robotisés qui permettent de coder l'expérience dans un langage narratif. L'objectif est de créer un compagnon narratif qui puisse aider les personnes âgées à conserver leurs souvenirs d'événements partagés avec d'autres dans leur entourage.

Lorsque la mémoire commence à défaillir à cause d'une maladie neurodégénérative, la capacité à se souvenir et à échanger autour des expériences partagées avec son entourage peut être compromise. Agissant comme un système de mémoire externe, « Pepper » constitue un pont social entre l'aîné et son entourage. Comment ? En donnant accès à la personne vieillissante, dont le système de mémoire est défaillant, à un système de mémoire permanent incluant vieux et nouveaux souvenirs. De nouveaux souvenirs peuvent être formés par une interaction physique avec le robot, les médias sociaux et des dialogues et récits. Ces souvenirs peuvent ensuite être rappelés via un système de langue qui permet à l'utilisateur de demander au robot ce qu'ils ont fait ensemble, et de répondre à des questions sur des expériences partagées.