

# Dialogues. Des clés pour comprendre

*Parce que les innovations suscitent chaque jour de nouvelles interrogations, scientifiques, ingénieurs et citoyens se mobilisent pour la société de demain.*

## Voir et voler... comme une mouche !

avec

Avec **Nicolas Franceschini**, Institut des sciences du mouvement, Faculté des sciences du sport, université de la Méditerranée, Marseille  
et **Jean-Pierre Ternaux**, Institut des sciences de la communication du CNRS, Paris.

**Jeudi 24 septembre 2009 de 18h30 à 20h**

En direct par visioconférence à la Bibliothèque Carnegie  
2, place Carnegie - Reims - Entrée libre et gratuite

Pour en savoir plus

[www.cnam-champagne-ardenne.fr](http://www.cnam-champagne-ardenne.fr)

**Cnam**

CONSERVATOIRE NATIONAL  
DES ARTS ET MÉTIERS  
CENTRE REGIONAL  
CHAMPAGNE-ARDENNE



# Dialogues. Des clés pour comprendre

## Voir et voler... comme une mouche !

L'approche neurobiologique de la vision chez la mouche a permis de construire des robots volants qui miment les mécanismes de fonctionnement de l'œil composé de l'insecte. Cette technologie innovante permet de concevoir des objets volants ultralégers dont les déplacements sont comparables à ceux de la mouche. Ces derniers permettent l'exploration et la transmission d'informations issues de milieux à risques, et d'imaginer l'utilisation de procédures automatiques, en particulier dans le domaine de l'aéronautique : stabilisateur de vol... La construction de machines imitant les propriétés du vivant est un rêve qui préoccupe l'humanité depuis de nombreux siècles. Le rêve est-il aujourd'hui devenu réalité ? Quels impacts pour la société de demain ?

### Dialogues. Des clés pour comprendre

proposé par le Conservatoire national des arts et métiers  
et en partenariat avec l'Institut des sciences  
de la communication du CNRS (ISCC).

#### Prochaine conférence

**Four solaire, un concentré d'énergie**  
je. 22 octobre 2009 à 18h30