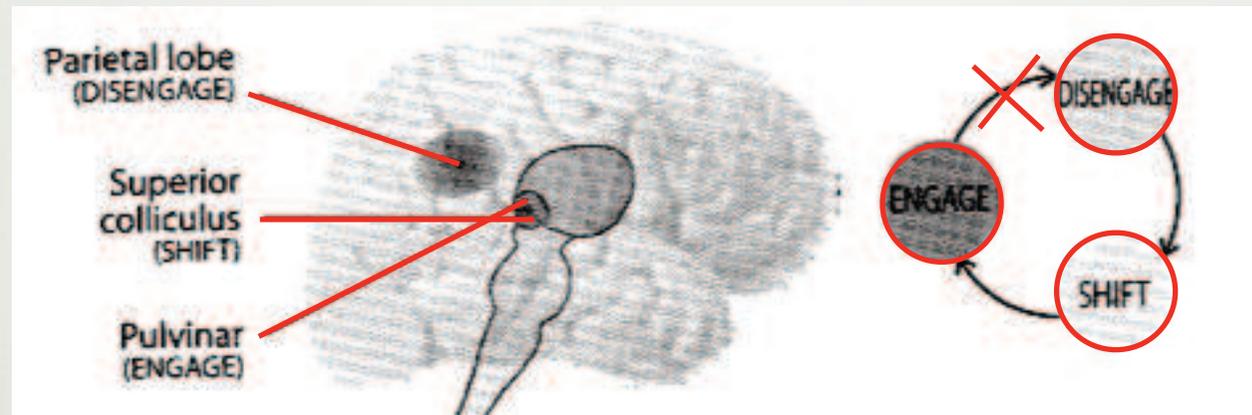


**Adapter l'interaction**

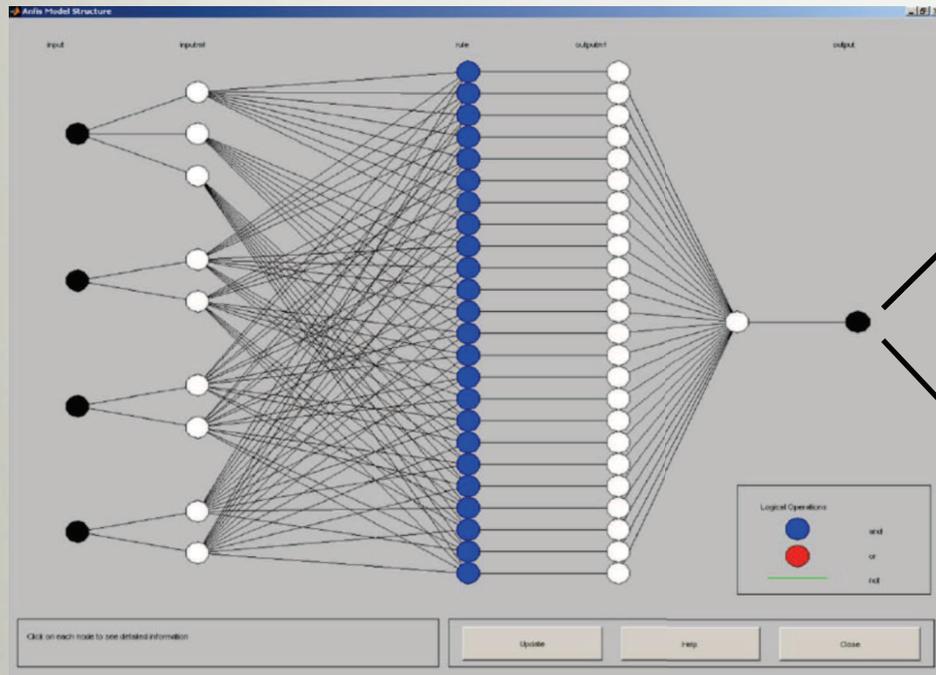
# Neuroergonomie : pour définir des contre-mesures cognitives :



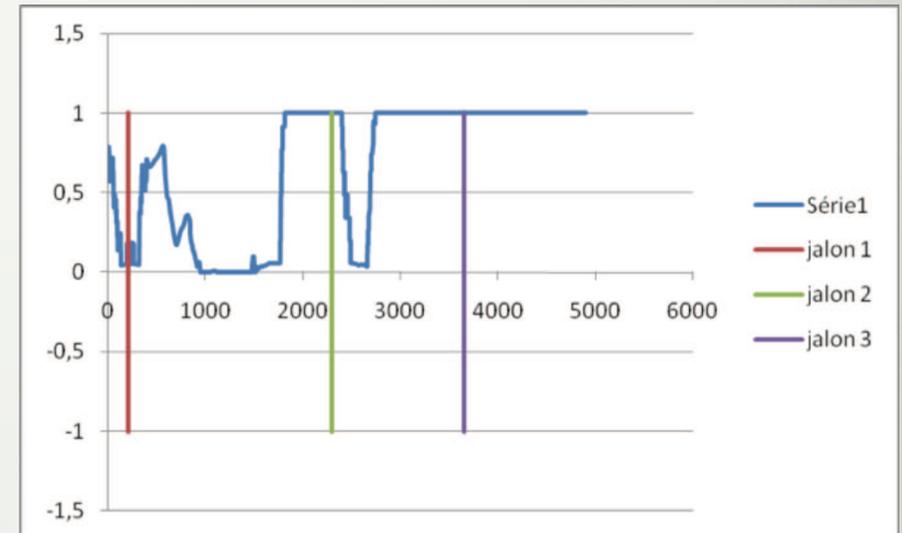
- ☀ Retrait ciblé d'information
- ☀ Envoi d'un message d'alerte dans le champ visuel

# Machine learning : collaboration

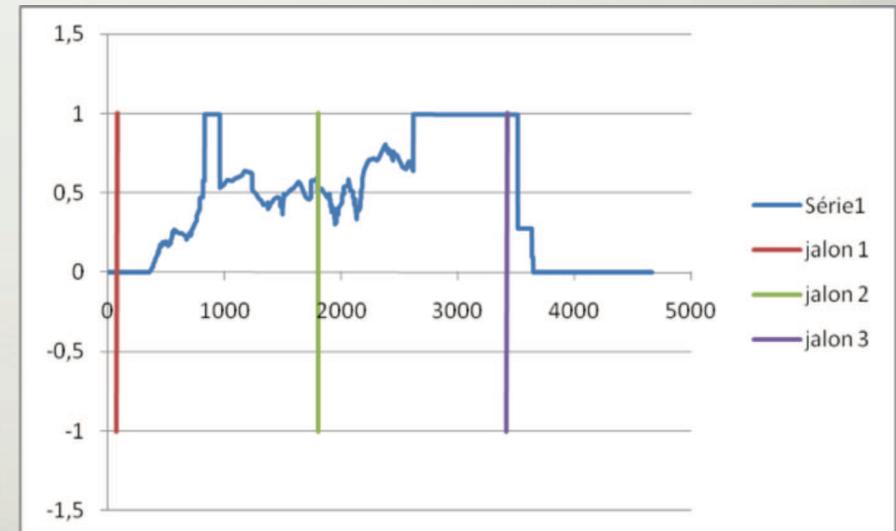
## Onera DCSD



Techniques Neuro-floues



Sans Contre-mesure



Contre-mesure

# Ghost project (2004 - 2012): développement de contre- mesures cognitives **AIRBUS**

## **2. DE LA NEURO-ERGONOMIE À LA SOCIO-ERGONOMIE**

Ces champs pluridisciplinaires d'apparition formalisée relativement récente constituent des approches originales et innovantes pour traiter la problématique des interactions homme-système en capitalisant les travaux de neurosciences intégratives, de neuropsychologie, de psychophysiology et de sociologie. Les travaux de ces disciplines ont fait progresser les connaissances sur la compréhension des interactions de l'homme avec son environnement. Ces résultats scientifiques suscitent désormais l'in-



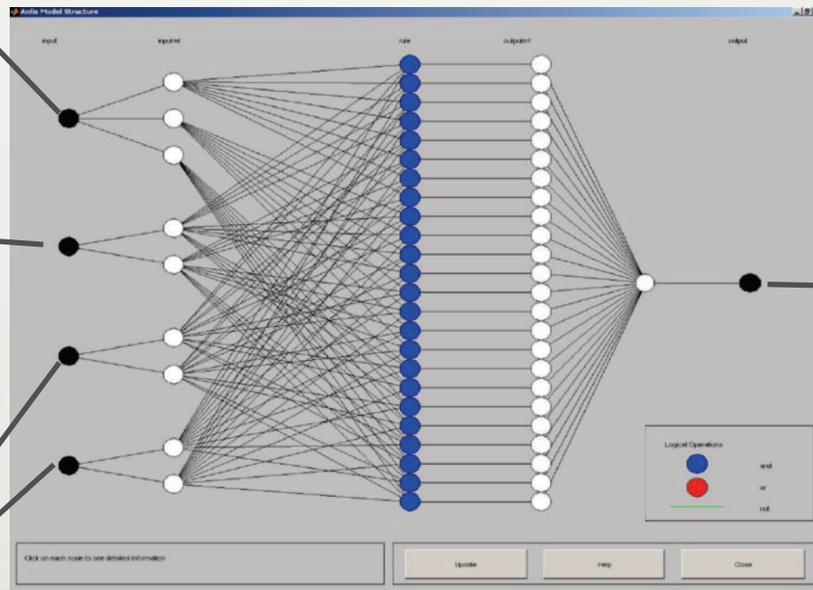
**Perspectives**

# Mise en commun de moyens d'expérimentation

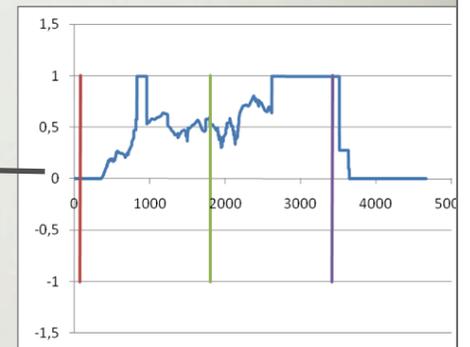




Capteurs



Apprentissage Neuroflow



Charge attentionnelle

# Perspectives scientifiques

- ☀ Développer le thème de la neuroergonomie en Midi-Pyrénées (HFES europe 2012, ECCE 2013)
- ☀ Modélisation des limites attentionnelles :
  - ☀ expérimentation (laboratoire/simulateur) & techniques de mesure
  - ☀ contre-mesures
  - ☀ collaboration avec spécialistes des capteurs (micro-nano capteurs) et traitement du signal

# Perspectives scientifiques

- ☀ Développer le thème de la neuroergonomie en Midi-Pyrénées (HFES europe 2012, ECCE 2013)
- ☀ Modélisation des limites attentionnelles :
  - ☀ expérimentation (laboratoire/simulateur) & techniques de mesure
  - ☀ contre-mesures
  - ☀ collaboration avec spécialistes des capteurs (micro-nano capteurs) et traitement du signal

