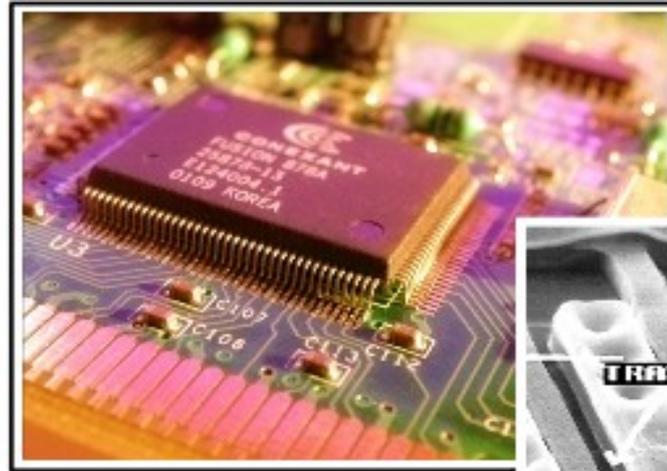


# Expérience électro-optique générique de calculateur neuromorphique utilisant les transitoires complexes des dynamiques



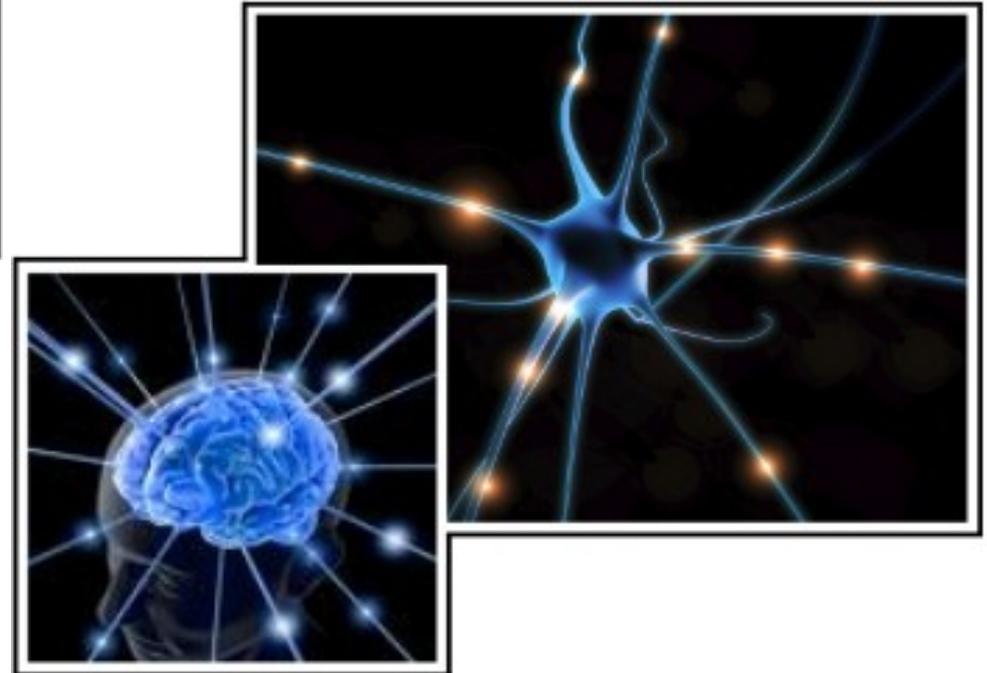
Approches conventionnelles



Reservoir Computing



Cerveau humain



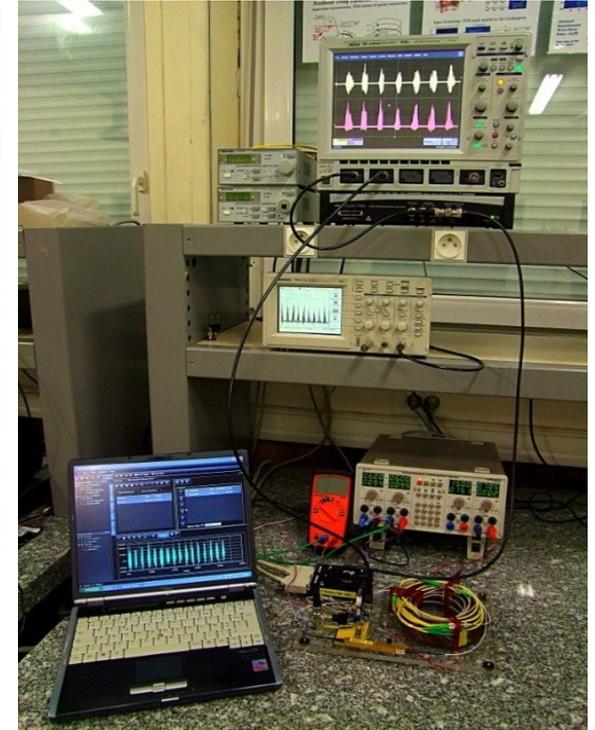
# Implémentations expérimentales



NTC et chaos en phase



NTC et chaos en intensité + FPGA



NTC et chaos en intensité

Test NARMA (prédiction de séries temporelles)

**NRMSE = 0.21 < inférieur au seuil de 0.4 des approches classiques**

Test de Reconnaissance Vocale (classification de données)

**Taux d'erreur de mots = 0.01 % obtenu pour 10000 nombres prononcés**