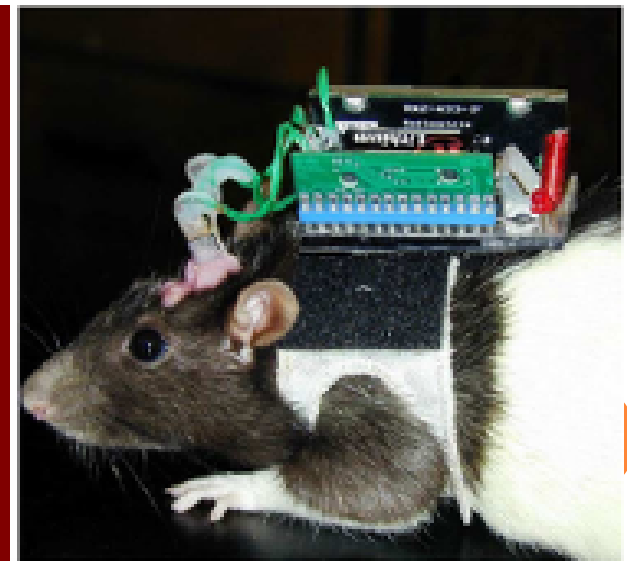
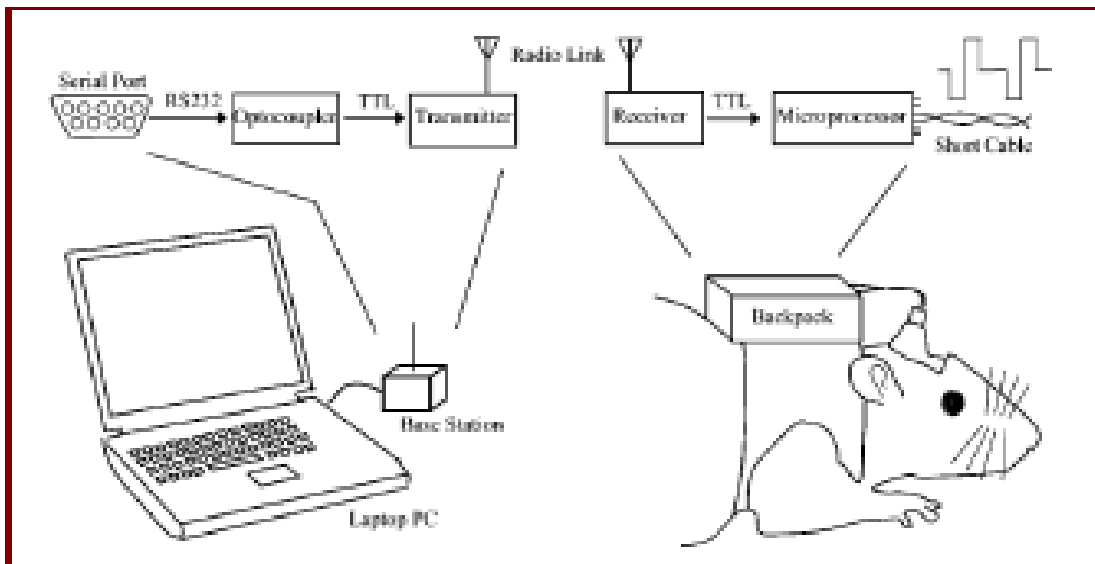


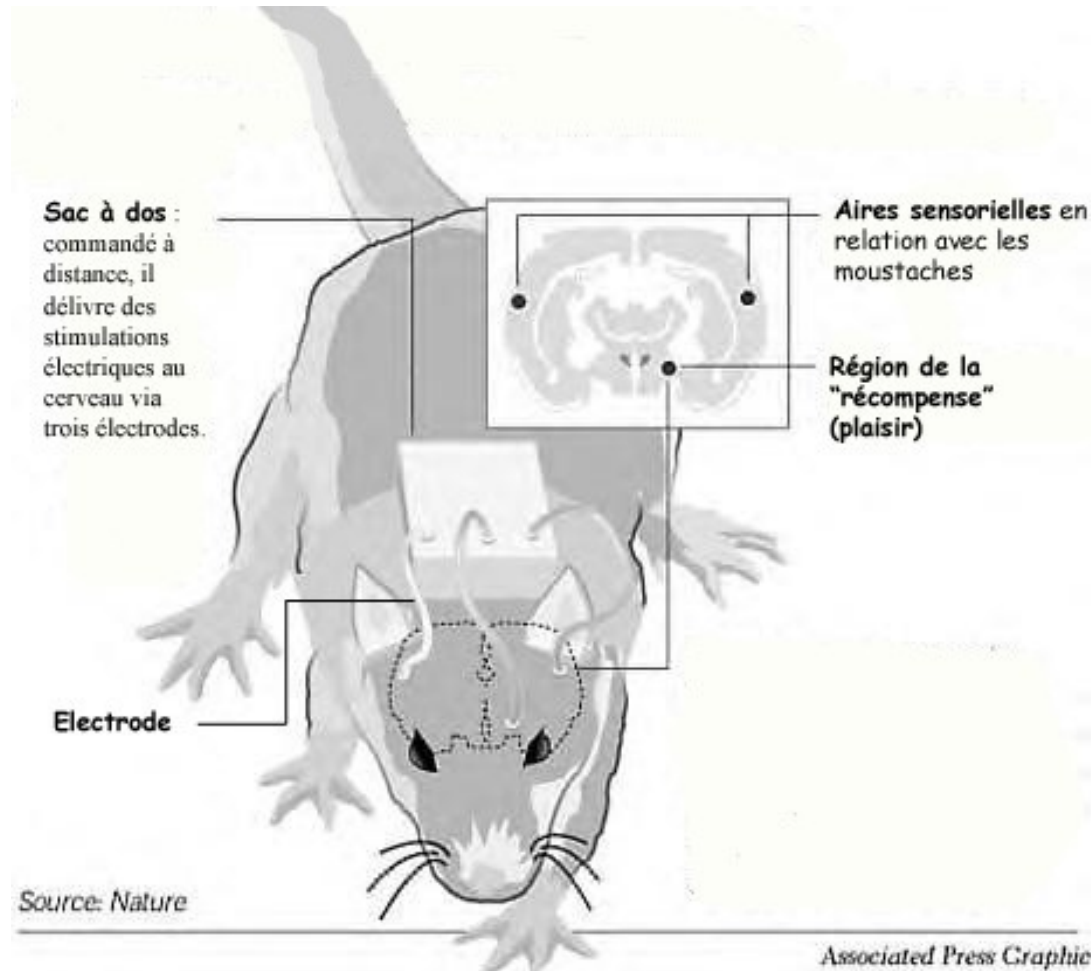
EXPÉRIENCE DU « RAT ROBOT » (2002/2004)

- Des chercheurs américains ont placé trois électrodes dans le cerveau de rats, électrodes reliées à un microprocesseur placé sur le dos des rats comme un sac à dos.
- Talwar et al. 2002 - Xu et al., 2004 ; Journal of Neuroscience Methods
- <https://www.wireheading.com/roborats/ratbots.html>



EXPÉRIENCE DU « RAT ROBOT » (2002/2004)

- Deux électrodes envoient des signaux électriques aux **zones du cerveau en relation avec les moustaches**, l'une pour le côté gauche, l'autre pour le côté droit.
- Une **troisième électrode** envoie des signaux électriques dans une zone distincte du cerveau : **le septum**.



EXPÉRIENCE DU « RAT ROBOT » (2002/2004)

- Un membre de l'équipe scientifique, à l'aide d'un ordinateur portable, **stimule alors à distance le microprocesseur : il envoie ainsi un signal électrique au niveau de l'électrode de la moustache gauche par exemple.** Le rat a alors la sensation d'être entré en contact avec un obstacle du côté gauche.
- **Si le rat répond en tournant dans le sens souhaité,** le contrôleur envoie alors une **brève impulsion électrique au septum.**
- Et ainsi de suite. Le rat est alors entièrement téléguidé.

