

Thème 3B – Neurone et fibre musculaire : la communication nerveuse  
**MODIFICATION DE L'ACTIVITE SYNAPTIQUE PAR DES MOLECULES**

Fiche-protocole – ressources complémentaires

**Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel**

**Ressources supplémentaires :**

Chaque fichier contient une sous-unité du récepteur de l'acétylcholine (chaîne A du fichier) et une molécule fixée dessus (cobratoxine, conotoxine ou nicotine). Le site de fixation du neurotransmetteur comporte des cystéines et un tryptophane représentatifs de l'ouverture du site de fixation.

Fichier	Molécule étudiée et son nom dans le fichier	Carbone A de la Cystéine étudiée	Carbone A du Tryptophane étudié
Recept-ach_cobratoxine.pdb	Cobratoxine : chaîne F	CA 1463 CYS187	CA 1118 TRP143
Recept-ach_conotoxine.pdb	Conotoxine : chaîne F	CA 1593 CYS190	CA 1207 TRP147
Recept-ach_nicotine.pdb	Nicotine : nct1208	CA 1499 CYS187	CA 1130 TRP143

**Tableau des noms à utiliser lors du traitement des modèles moléculaires**

Les CA des acides aminés sont les carbones situés dans le squelette carboné du récepteur.