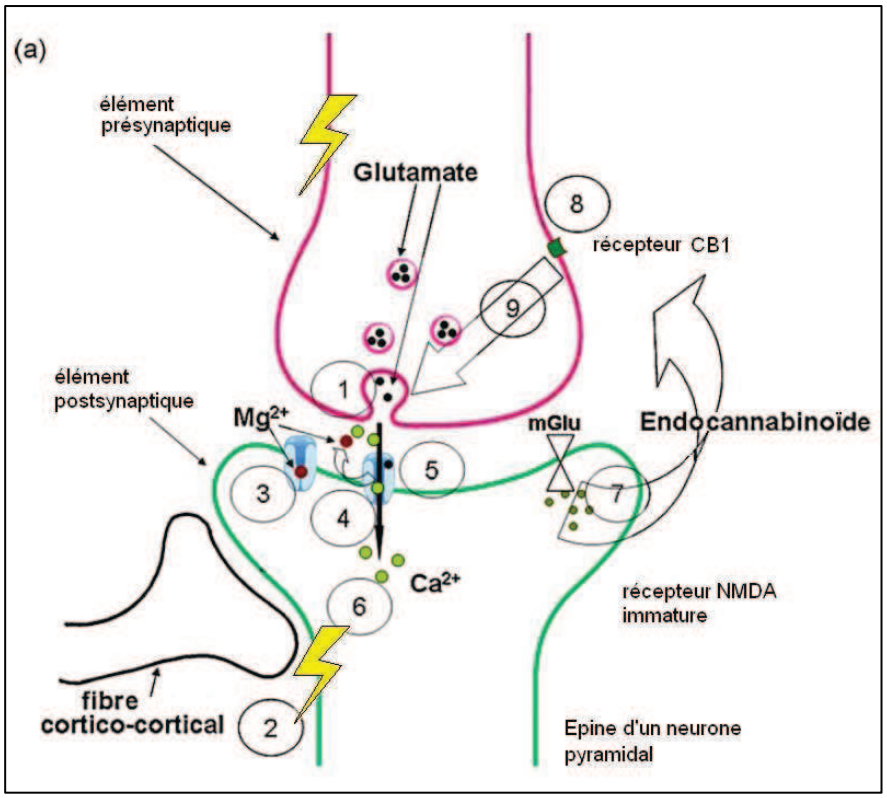
ELSEVIER

Adolescent brain maturation, the endogenous cannabinoid system and the neurobiology of cannabis-induced schizophrenia

Matthijs G. Bossong [a,b], Raymond J.M. Niesink [b,c,*]

Progress in Neurobiology 92 (2010) 370-385



1/ Dépolarisation de l'élément pré-synaptique et largage du glutamate dans la fente synaptique

2/ Dépolarisation de l'élément post-synaptique

3/ Décrochage de l'ion Mg^{+2}, mise en service du récepteur NMDA

4/ Liaison du glutamate au récepteur

5/ Passage du Ca^{+2} à travers le canal

6/ Renforcement du synapse

7/ Activation du récepteur glutamaturgique métabotrope, largage de l'anandamide

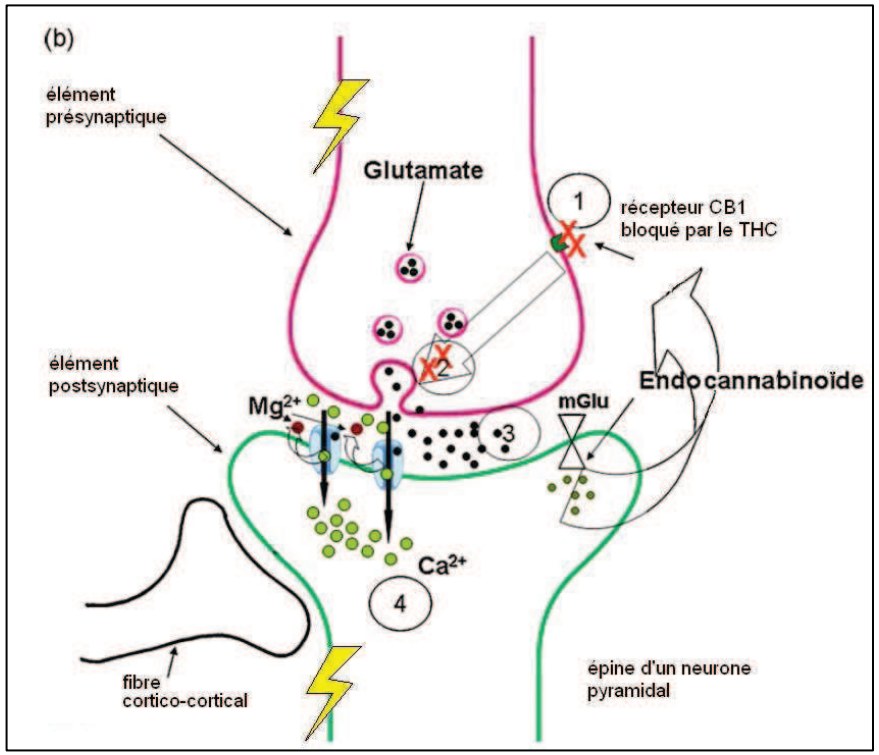
8-9/ Fixation des endocannabinoïdes au récepteur CB1 et activation du boucle de rétrocontrôle cannabinoïde.

ELSEVIER

Adolescent brain maturation, the endogenous cannabinoid system and the neurobiology of cannabis-induced schizophrenia

Matthijs G. Bossong [a,b], Raymond J.M. Niesink [b,c,*]

Progress in Neurobiology 92 (2010) 370-385



1/ Le blocage du récepteur CB1 par le THC empêche le système de rétrocontrôle de fonctionner

2/ Largage excessif du glutamate

3/ Entrée excessive du Ca^{+2}

4/ Déséquilibre du potentiel d'action, désactivation du synapse et élimination de l'élément post-synaptique et l'arbre dendritique associé.