Thé, café ou chocolat ?

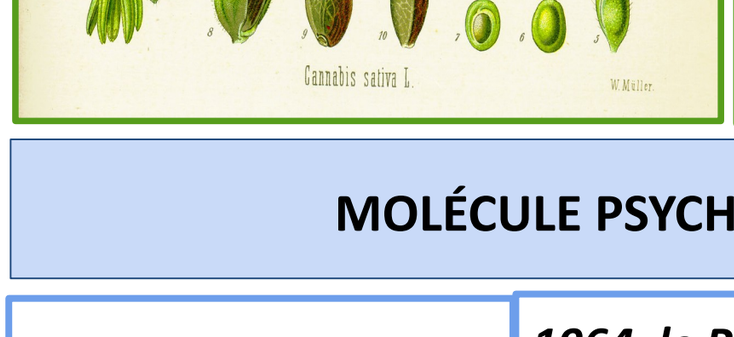
Ces plantes qui changent le cerveau

LE CHANVRE-CANNABIS

Bonnet M. , Leca J. , Sauvage C.

Faculté des sciences, Université Montpellier,

Master 1 Biologie Santé - Neurosciences



FICHE BOTANIQUE

Nom commun: Chanvre-Cannabis

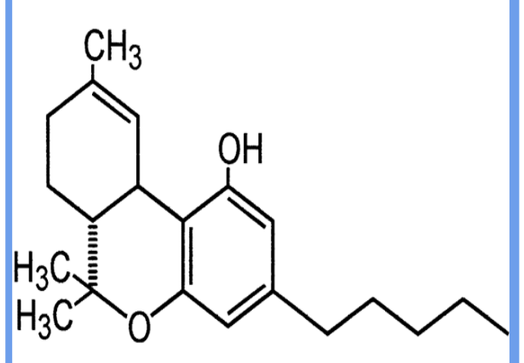
Nom scientifique: *Cannabis Sativa L.*

Origine géographique: Asie Mineure

Histoire d'utilisation:

- *En Chine:* premier papier (avant le papyrus), la conception de tissus, vêtements et cordes, consommé lors de rites et de cérémonies de guérison
- *En Chine 2737 av. J.-C :* soigne les rhumatismes et les "absences mentales"
- *En Inde 1500 av. J.-C :* qualifié de plante magique et guérisseuse
- *Au XIXe siècle :* première référence thérapeutique du cannabis en médecine occidentale par l'écossais Sir William Brooke. Une des premières plantes utilisée en homéopathie par Samuel Hahnemann
- *Début du XXe siècle :* découverte de ses molécules actives (CBD (1940), THC (1964))
- Prohibition due à des interférences politiques dans la recherche du cannabis et dans son usage comme médicament à cause de la loi Marihuana TaxAct de 1937.
- Démocratisation de l'usage du cannabis en milieux festifs.
- Aucun cas d'overdose déclaré jusqu'à ce jour.

MOLÉCULE PSYCHOACTIVE



Δ-9-tetrahydrocannabinol (THC)

http://www.godandscience.org/images/thc.gif

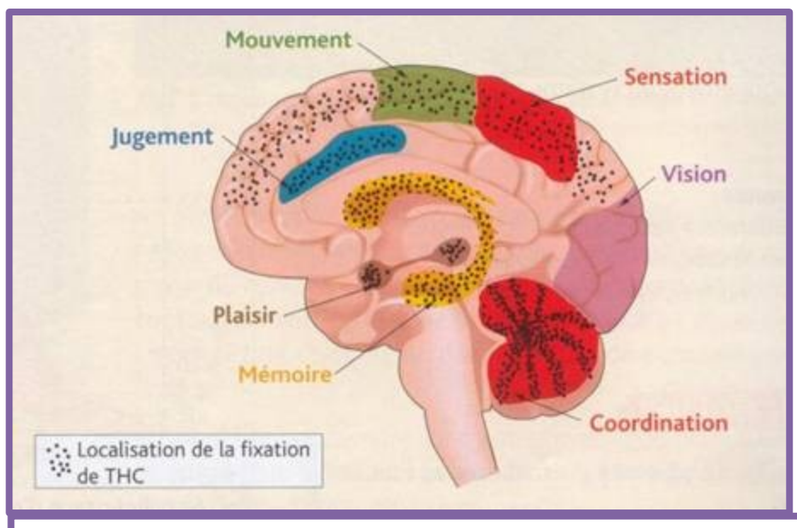
1964, le Pr. Mechoulam :

cannabinoïde le plus concentré dans le Cannabis : Δ-9-TétraHydroCannabinol

Extraction:

- L 'alcool, butane,
- THC hydrophobe,
- Solvant apolaire,
- Nouveau type d'extraction au CO2 haute pression et basse température.

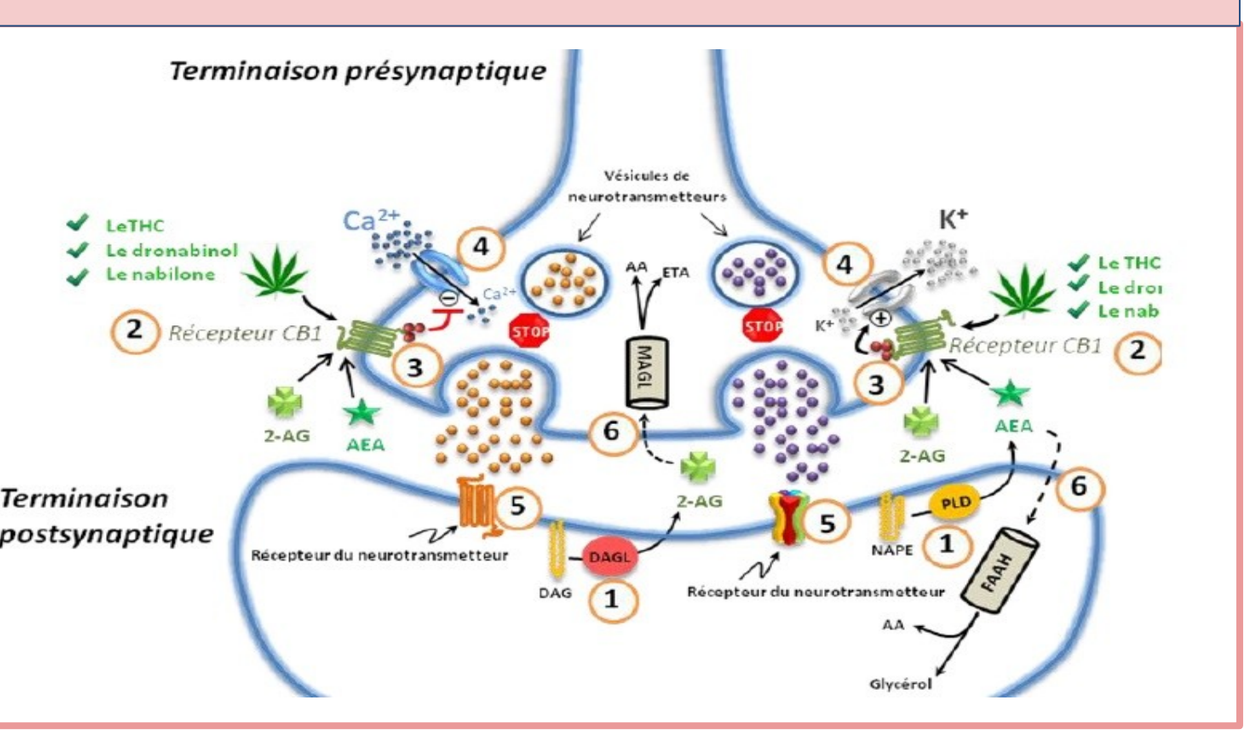
CIBLES ANATOMIQUES DU SYSTÈME NERVEUX



http://eric.lacouture.free.fr/college/4eme/4e_ch11_6.jpg

Cortex frontal, Préfrontal, Moteur, Somesthésique, Hippocampe, Noyau Accumbens, Amygdale, Cervelet

CIBLE MOLÉCULAIRE



EFFETS DES PRINCIPES ACTIFS

THC :

- Euphorie
- Délires
- Distorsions sensorielles
- Accoutumance
- Enfermement social
- Analgésique
- Anti-émétique
- Orexigène

CBD (Cannabidiol):

- Anti-épileptique
- Neuroprotecteur
- Anti-inflammatoire
- Analgésique
- Anti-spasmodique
- Anti-purynergique
- Anxiolytique
- Vasorelaxant

Références : Renseignements destinés aux professionnels de la santé - Le cannabis (marihuana, marijuana) et les cannabinoïdes – *Santé Canada* ; Cannabis en Médecine – *Dr.med. Franjo Grotenhermen* ; www.camh.ca/fr/hospital/health_information/a_z_mental_health_and_addiction_information/cannabis/Pages/default.aspx ;