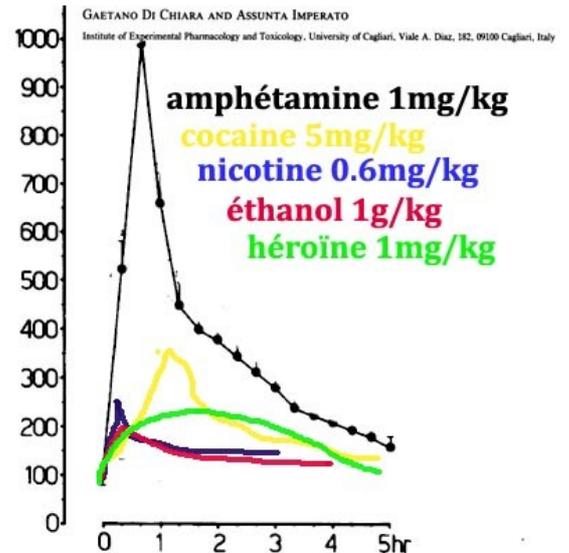
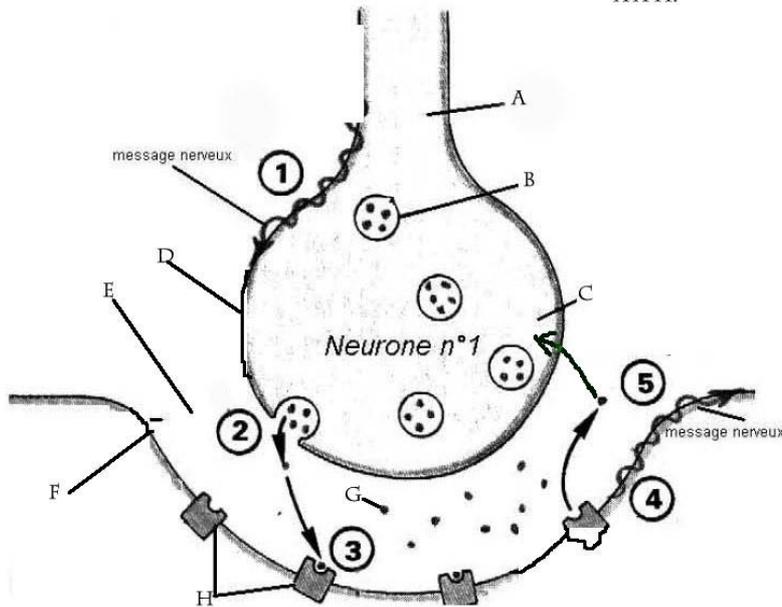


## 04-01 / effet de la prise de drogue sur le fonctionnement cérébrale.

En France, une personne (15-64 ans) sur 12 a consommé dans l'année une drogue illicite dont 3,8 millions du cannabis, 400 000 de la cocaïne et 100 000 de l'héroïne.

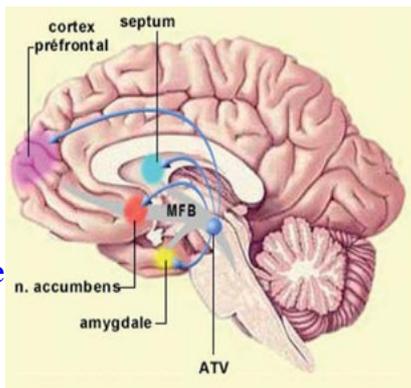
*La synapse et le franchissement synaptique.*

LES ÉTAPES: 1 À 5  
L'ORGANISATION  
A À H.



libération de dopamine au niveau du noyau accubens après une prise de drogue(en % de la normale...)

La zone « noyau accubens » du cerveau est responsable d'une sensation de bien-être(récompense) lorsqu'elle est activée. Elle peut être activée par des neurotransmetteurs comme la dopamine.



Une partie des actions de quelques drogues :

- 1: action de la morphine et de l'héroïne:** inhibe les neurones inhibiteurs des neurones libérant la dopamine(dopaminérgiques).
- 2: action de l'alcool et de la nicotine:** stimule les neurones dopaminérgiques.
- 3: action des cocaïne :** empêche la recapture de dopamine,
- 4 : amphétamines :** stimule la libération et inhibe la recapture de dopamine dans la synapse.

Consigne: Expliquer comment agissent les drogues et l'«intérêt» pour le consommateur.

→ Justifiez leur attribut de substances psycho-actives.

04-02 Effets secondaires de l'usage de différentes drogues :

**Tabac** apporte la nicotine mais son usage fumé apporte aussi différentes substances dont les goudrons qui ont un effet inflammatoire, « anoxique »(court terme) et cancérigène(long terme) sur leur passage et provoque la fusion définitive des alvéoles pulmonaires(emphysèmes). Engendre une dépendance physique et psychique très importante. le tabagisme actif est considéré comme responsable de 90 % des cancers du poumon et de 73 000 décès prématurés chaque année dans notre pays.

**Héroïne injectée :** risques de transmissions d'éléments pathogènes lors de la prise, possibilité d'arrêt cardiaque. Effet suffisamment psycho-actif pour provoquer une altération du fonctionnement du système nerveux central(appréhension du monde extérieur modifié, risque d'accident accru) ; Engendre une dépendance physique et psychique très importante.

**Cannabis :** même risque que pour le tabac avec en plus un risque de dé-sociabilisation. Effet suffisamment psycho-actif pour provoquer une altération du fonctionnement du système nerveux central(appréhension du monde extérieur modifié, risque d'accident accru).

**Alcool :** effet cancérigène et atteinte du foie. Effet suffisamment psycho-actif pour provoquer une altération du fonctionnement du système nerveux central(appréhension du monde extérieur modifié, risque d'accident accru). Engendre une dépendance physique et psychique très importante. la consommation d'alcool est responsable de 49 000 décès par cancer, cirrhose, psychose et dépendance alcoolique.

**Consigne :** Construire un tableau à double entrée qui référence les effets secondaires indésirables des drogues citées. Poursuivez le chez vous grâce à des recherches sur d'autres substances psycho-actives.