

**UE200 Service sanitaire « Addictions »
filière PHBMR**

Produits psychotropes et stupéfiants

2024-2025

Pierre Champy

Pharmacognosie, CNRS UMR8076 BioCIS

pierre.champy@universite-paris-saclay.fr

Publications de l'OFDT

- <https://www.ofdt.fr/> voir publications 2024 :
- Documents disponibles dans « Publications » sur le site de l'OFDT

À la une

Les niveaux d'usage des drogues illicites en France en 2023

» Tendances n° 164

Les niveaux d'usage des drogues illicites en France en 2023

À l'occasion de la Journée mondiale contre l'abus et le trafic de drogues, l'Observatoire français des drogues et des tendances addictives (OFDT) a dévoilé les premiers résultats de son Enquête sur les représentations, opinions et perceptions sur les psychotropes (EROPP) menée en 2023, alors que les derniers chiffres dataient de 2017.

Le dernier volet de l'Enquête EROPP a interrogé un échantillon représentatif de 14 984 personnes âgées de 18 à 75 ans vivant en France hexagonale. Cette enquête permet, entre autres, de disposer de données actualisées sur les comportements de consommation de substances psychoactives au sein de la population générale française.

Salle de presse Actualités Agenda Je veux de l'aide Contact

OFDT Observatoire français des drogues et des tendances addictives

L'OFDT ▾ Drogues et addictions ▾

Accueil » Rechercher une publication » Les drogues à 17 ans : analyses régionales...

Les drogues à 17 ans : analyses régionales. Enquête ESCAPAD 2022

Depuis une vingtaine d'années, l'enquête ESCAPAD menée par l'OFDT permet de quantifier les usages de produits psychoactifs chez les jeunes de 17 ans à l'échelle régionale. Ce nouveau rapport peut être mobilisé par les acteurs de terrain dans une perspective de compréhension globale des phénomènes sociaux qui touchent leur territoire, afin d'y adapter les politiques de santé et actions de prévention.

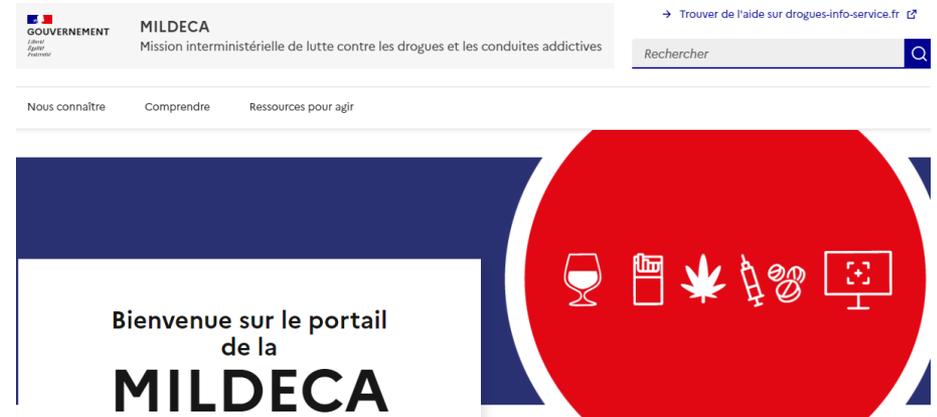
Publications de l'OFDT

- **A lire dans le cadre de votre préparation** (documents analytiques assez courts) :
 - **Les niveaux d'usage des drogues illicites en France en 2023**
 - **Les drogues à 17 ans : analyses régionales. Enquête ESCAPAD 2022**
 - **ESCAPAD, 20 ans d'observation des usages à l'adolescence**
 - Les jeux d'argent et de hasard en France en 2023
 - **Pratiques des jeux d'argent et de hasard en 2022 chez les adolescents de 17 ans**
 - **Tabagisme et arrêt du tabac en 2023**
 - **Usage au cours de la vie de cannabis parmi les 17 ans - Évolution depuis 1993**
 - **Usage régulier de cannabis parmi les 17 ans - Évolution depuis 2000**
 - **En prendre ou pas ? Quels sont les changements d'usages et de regards des jeunes face aux drogues ? - 19 octobre 2023**
 - 30 ans de réponse pénale à la conduite après usage d'alcool ou de stupéfiants
 - Évolution du nombre de personnes tuées avec alcoolémie positive en France depuis 2000
 - **La consommation d'alcool et ses conséquences en France en 2022**
 - **Les usages psychoactifs du protoxyde d'azote**
 - Alcool et soirées chez les adolescents et les jeunes majeurs
 - *Beaucoup d'autres documents et vidéos d'intérêt disponibles*

Autres ressources

- <https://www.drogues.gouv.fr/>

- Connaissance des produits et des conséquences des consommations
- Epidémiologie
- Réduction des risques



- <https://www.drogues-info-service.fr/>

- Connaissance des produits et des conséquences des consommations
- Ressources d'aide
- Réduction des risques



Autres ressources

- CENTRE D'ADDICTOVIGILANCE DE PARIS - <https://addictovigilance.aphp.fr/>
- produits, tendances des consommations (dont nouvelles tendances)



The screenshot shows the website interface for the Centre d'Addictovigilance de Paris (CEIP-A). At the top left is the CEIP-A logo, which features a stylized eye with a globe inside, surrounded by the text 'Addictovigilance de Paris' and 'Centre VDL-IDF'. To the right of the logo is the logo for 'ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS'. Below the logos is a search bar with the placeholder text 'Saisissez un mot ou une expression' and a red search button. Underneath the search bar is the text 'CENTRE D'ADDICTOVIGILANCE DE PARIS (CEIP-A)'. A dark blue navigation menu contains the following items: ACCUEIL, CONSULTER, DECLARER, ACTUALITES, OFFICINAUX: Flash Info, NOS PARTENAIRES, LIENS, and ABOUT US. A yellow arrow points to the 'ACTUALITES' menu item. Below the navigation menu, the text 'Page d'accueil' is displayed. The main content area consists of two large red rectangular buttons: 'Vos déclarations' and 'Déclaration par les professionnels de santé'.

Sources à exploiter prioritairement

- **Observatoire français des drogues et des tendances addictives :**
<https://www.ofdt.fr/> *Dont en particulier :*

Les niveaux d'usage des drogues illicites en France en 2023 <https://www.ofdt.fr/publication/2024/les-niveaux-d-usage-des-drogues-illicites-en-france-en-2023-2122>

La consommation d'alcool et ses conséquences en France en 2023
<https://www.ofdt.fr/publication/2024/la-consommation-d-alcool-et-ses-consequences-en-france-en-2023-2437>

(Le contrôle parental des usages de tabac et de cannabis. Résultats de l'enquête ARAMIS 2 : <https://www.ofdt.fr/publication/2024/le-controle-parental-des-usages-de-tabac-et-de-cannabis-resultats-de-l-enquete>)

Tabagisme et arrêt du tabac en 2023 : <https://www.ofdt.fr/publication/2024/tabagisme-et-arret-du-tabac-en-2023-2093>

Pratiques des jeux d'argent et de hasard en 2022 chez les adolescents de 17 ans :
<https://www.ofdt.fr/publication/2024/pratiques-des-jeux-d-argent-et-de-hasard-en-2022-chez-les-adolescents-de-17-ans>

3 minutes sur la différence entre la légalisation et la dépénalisation :
<https://www.ofdt.fr/publication/2024/3-minutes-sur-la-difference-entre-la-legalisation-et-la-depenalisation-1819>

Les drogues à 17 ans : analyses régionales. Enquête ESCAPAD 2022
<https://www.ofdt.fr/publication/2024/les-drogues-17-ans-analyses-regionales-enquete-escapad-2022-1976>

Les usages de substances psychoactives chez les collégiens et lycéens. Résultats EnCLASS 2022 : <https://www.ofdt.fr/publication/2024/les-usages-de-substances-psychoactives-chez-les-collegiens-et-lyceens-resultats>

Évolution du nombre de personnes tuées avec alcoolémie positive en France depuis 2000 : <https://www.ofdt.fr/publication/2023/evolution-du-nombre-de-personnes-tuees-avec-alcoolemie-positive-en-france-depuis>

En prendre ou pas ? Quels sont les changements d'usages et de regards des jeunes face aux drogues ? - 19 octobre 2023 : <https://www.ofdt.fr/publication/2023/en-prendre-ou-pas-quels-sont-les-changements-d-usages-et-de-regards-des-jeunes>

Sources à exploiter prioritairement

- **Drogues Info Service** : <https://www.drogues-info-service.fr/>

Dont : <https://www.drogues-info-service.fr/Tout-savoir-sur-les-drogues>

- **Tabac Info Service** : <https://www.tabac-info-service.fr/>

- Beaucoup d'éléments d'intérêt sur les arguments en faveur du sevrage.

- **RESPADD** : <https://www.respadd.org/>

Regarder d'emblée les **auto-questionnaires d'évaluation** d'attachement aux produits : <https://www.respadd.org/reperage-et-autoevaluation/> (ADOSPA, AUDIT, CAST, DETC/CAGE...)

Adolescence et Addictions : <https://www.respadd.org/adolescence-et-addictions/>

Rappel : vous aurez une intervention du RESPADD

- **MILDECA** : <https://www.drogues.gouv.fr/>

Dont : L'Essentiel sur... les usages problématiques d'écrans

<https://www.drogues.gouv.fr/lessentiel-sur-les-usages-problematiques-decrans> ; <https://www.drogues.gouv.fr/publication-des-resultats-de-la-quatrieme-edition-du-barometre-mildecaharris-interactive-sur-les>

Protoxyde d'azote : <https://www.drogues.gouv.fr/lusage-detourne-du-protoxyde-dazote-une-pratique-risques-de-plus-en-plus-repandue>

Sources à exploiter prioritairement

- **CESPHARM** : <https://www.cespharm.fr/prevention-sante>

Brochures, supports :

- **Alcool** :

[https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/\(theme\)/89/](https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/(theme)/89/)

- **Tabac** :

[https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/\(theme\)/121/](https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/(theme)/121/)

- **Drogues illicites** :

[https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/\(theme\)/96/](https://www.cespharm.fr/prevention-sante/catalogue/(theme)/96/)

Définitions

- **Drogue** : toute substance *psychoactive* prêtant à une *consommation abusive* et *pouvant* entraîner des *manifestations de dépendance*.
 - Substance naturelle ou synthétique,
 - Substance pure ou composée,dont l'administration induira une **modification psycho-affective** permettant au sujet de ne plus prendre en compte la totalité ou la fraction jugée subjectivement **agressive des contingences morales ou/et concrètes de l'environnement social, culturel et matériel**.
- « La drogue » *versus* « **Les drogues** »
- drogue « douce » *versus* drogue « dure » : *contexte, produit, quantité...*

Définitions

- **Dépendance :**

État *psychique* et quelquefois *physique* se caractérisant par des modifications du comportement qui comprennent toujours une *pulsion à prendre une drogue afin de retrouver ses effets* et quelquefois *d'éviter le malaise de la privation*.

- **Addiction :**

Affection cérébrale chronique caractérisée par la recherche et l'usage compulsifs de drogue, **malgré la connaissance de ses conséquences nocives** . [i.e. *dépendance* (impossibilité répétée de contrôler un comportement) et *poursuite de ce comportement* en dépit de la connaissance des conséquences négatives].

- *Toutes les addictions sont à prendre en compte : tabac, alcool, substances illicites, et...*
- *Addictions sans produits : jeu ; écrans...*

Définitions : DSM V

- **Addiction** : dans le DSM V (*Diagnostic and Statistical Manual ou Mental Disorders, American Psychiatric Association, 2013*)
 - Pathologies cérébrales définies par une dépendance à une substance ou une activité, avec des conséquences délétères.
 - Associée à des substances
 - Sans substance : seul le jeu compulsif est actuellement reconnu

Définitions : DSM V

- **Dépendance : 11 Critères diagnostics du DSM V :**
 - **Besoin impérieux** et irrépressible de consommer la substance ou de jouer (craving)
 - **Perte de contrôle sur la quantité et le temps** dédié à la prise de substance ou au jeu
 - Beaucoup de **temps consacré** à la recherche de substances ou au jeu
 - Augmentation de la **tolérance** au produit addictif
 - Présence d'un **syndrome de sevrage**, c'est-à-dire de l'ensemble des symptômes provoqués par l'arrêt brutal de la consommation ou du jeu
 - **Incapacité de remplir des obligations** importantes
 - Usage même lorsqu'il y a un **risque physique**
 - **Problèmes personnels** ou **sociaux**
 - Désir ou efforts persistants pour diminuer les doses ou l'activité
 - **Activités réduites** au profit de la consommation ou du jeu
 - **Poursuite** de la consommation malgré les **dégâts** physiques ou psychologiques
- Présence de 2 à 3 critères : addiction faible
- Présence de 4 à 5 critères : addiction modérée
- Présence de 6 critères ou plus : addiction sévère

Définitions

- **Dépendance psychique :**

État *mental* caractérisé par une *impulsion à consommer* une drogue dans le but de créer un plaisir ou d'annuler une tension.

- **Dépendance physique :**

Exigence de l'organisme à consommer une drogue sous peine d'un *syndrome d'abstinence physique*.

Définitions

- **Tolérance :**

État d'adaptation de l'organisme se traduisant par une ***baisse progressive de l'activité*** d'une substance, qui conduit à en augmenter les doses pour en retrouver les effets.

- **Accoutumance :**

État d'adaptation traduisant une ***nécessité d'augmenter les doses*** pour obtenir les mêmes effets.

Quelles structures pour la prise en charge des problèmes d'addiction ?

- Drogues info-service
- Réseau médical (dont infirmiers scolaires, médecine du travail, médecine générale – dont réseaux addictologie)
- Service addictologie



CSAPA

- **Centres de soins, d'accompagnement et de prévention en addictologie (CSAPA)**
 - *Accueil des patients*
 - *Conseil aux professionnels non spécialisés*
- évaluation médicale, psychologique et sociale et orientation
- réduction des risques
- prise en charge médicale, psychologique, sociale et éducative

CSAPA

- Ambulatoire
- Service de soin résidentiel
- **Consultations jeunes consommateurs (CJC)**
 - Conseil et écoute jeunes (public-cible : 12-25 ans) et entourage
 - Ce type de consultations est également proposé dans d'autres lieux (maisons de jeunes...)

CAARUD

- **Centres d'Accueil et d'Accompagnement à la Réduction de risques pour Usagers de Drogues**
- **Financés par l'Assurance Maladie**
- personnes pas obligatoirement engagées dans une démarche de soin,
- exposées à des risques majeurs,
- usagers les plus marginalisés.

CAARUD

- Accueil collectif ou individuel
- Réduction des risques (échange de seringues, etc.)
- Consultations médicales, prise en charge médicale, soutien à l'accès aux soins, aux droits, aide à l'insertion
- Animation de réseaux de soins : « réseaux addictions » [financement ARS]
- Accueil long cours...

Bref aperçu des produits

Rappel : éléments clés :

- Prévention
- Réduction des risques

Addictions : quels produits à activité pharmacologique ?

Drogues licites

- Tabac
- Alcool

Drogues illicites

- *Liste des stupéfiants*
(J.O., ANSM)
250 entrées environs

polyconsommation

Drogues licites,

dont usage détourné

- Médicaments psychotropes
(cf *liste ANSM*)
- Médicaments sur la liste des
stupéfiants

« *Designer drugs* » =

« *Legal highs* » =

« *NPS* »

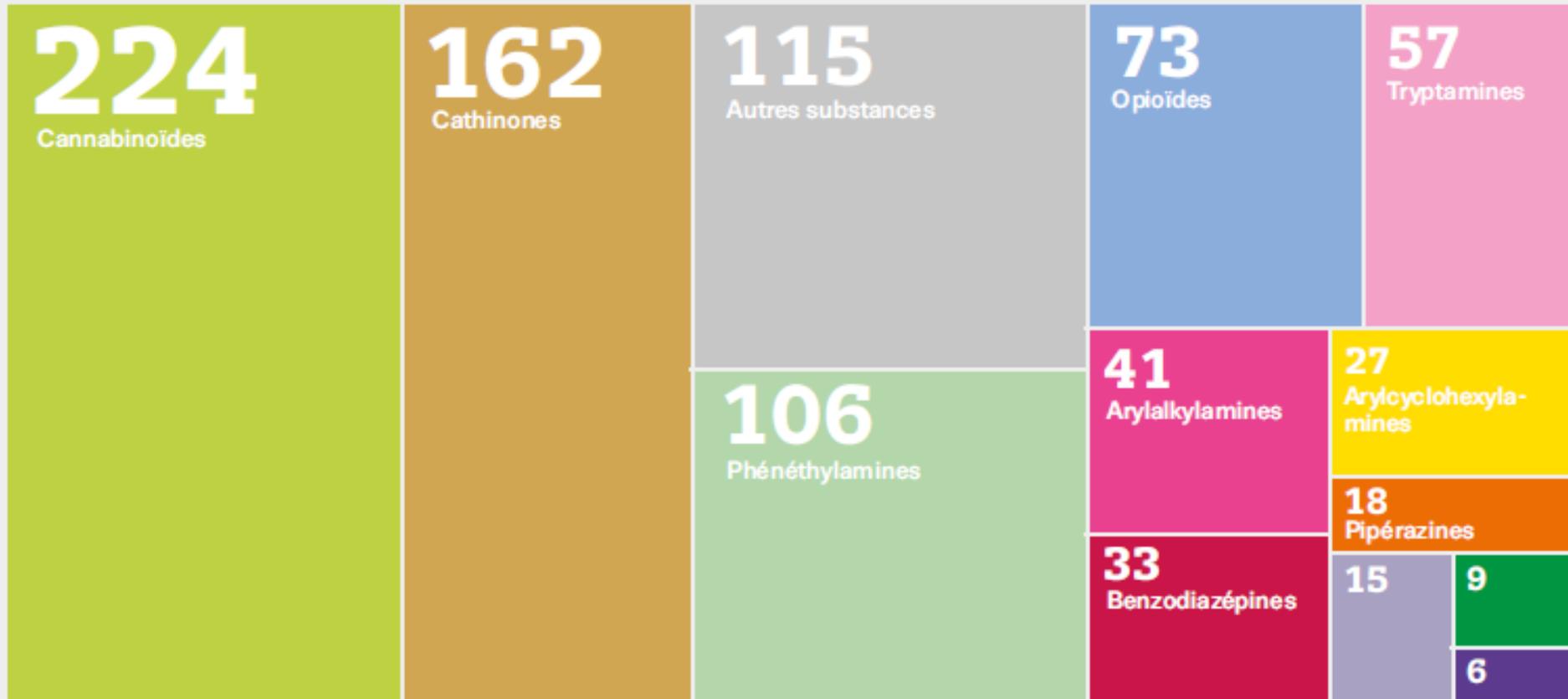
Nouveaux produits, souvent
pas encore interdits

NPS : nouvelles substances psychoactives

- « **NPS** » « **nouvelles substances psychoactives** » / « Nouveaux produits de synthèse »
 - = **substances souvent encore non régulées** : « **designer drugs** », « **legal highs** »
 - = Molécules nouvelles, initialement non inscrites sur la liste des stupéfiants
 - = Substances licites, contournant momentanément la loi, fabrication et écoulement aisés (internet).
 - *Maintenant rapidement classées, ou couvertes par réglementations nationales par classes chimiques entières*
- Principalement **molécules de synthèse** :
 - **analogues** de molécules classées comme stupéfiants ;
 - dérivés exploitant des **pharmacophores psychoactifs**
- **Non évalués : pharmacologie, toxicologie**
- **Très fortes augmentations des saisies**
- **Env. 1200 repérées dans le monde en 2021** (UNODC 2023)

NPS : nouveaux produits de synthèse

Nombre de substances surveillées par le système d'alerte précoce de l'Union européenne, par catégorie



Cannabinoïdes Cathinones Autres substances Phénéthylamines Opioides Tryptamines Arylalkylamines
Benzodiazépines Arylcyclohexylamines Pipérazines Pipéridines et pyrrolidines Plants et extraits de plantes Aminoindanes

Produits stupéfiants

Classements stupéfiants :

- **Corolaire de réglementation sur substances vénéneuses**
- Vise à éviter abus / détournement / mise en danger de la santé publique / trafic
- **Mise sous clé ; prescription et dispensation spécifiques** pour substances médicamenteuses ; **peines spécifiques** relatives au caractère criminel des contraventions

- Mises en place initiales nationales indépendantes
- Puis réglementation internationale, avec adaptations nationales

- **Historiquement en France :**

1846 : ordonnance sur la vente des substances vénéneuses, dont opium et préparations, morphine, codéine – sur la base du risque seul

1908 : restrictions sur vente de l’opium + certaines subst. vénéneuses sous clé (opium et dérivés, morphine, codéine ; cocaïne)

1916 : tableau B « stupéfiants » : opium et dérivés, cocaïne, haschisch et préparations

1948 : décret renforçant le dispositif + carnets à souches

Produits stupéfiants

Classements stupéfiants :

- Historiquement à l'étranger :

1868 : réglementation sur les stup. au Royaume-Uni

1909 / 1912 : conventions sur le commerce international de l'opium

1914 : « Harrison Act » aux USA sur les stupéfiants

Produits stupéfiants

Conventions internationales - ONU

- Visant à diminuer criminalité et à améliorer la santé publique
- **Convention unique sur les stupéfiants - 1961** [[Lien](#)] [[Nouvelles subst.](#)]
- **Convention sur les substances psychotropes - 1971** [[Lien](#)]
- **tableau I** : « substances ayant un potentiel d'abus présentant un **risque grave pour la santé publique** et une **faible valeur thérapeutique** » – ex : cathinone, hallucinogènes ; *THC déplacé tableau IV en 2020*
- **tableau II** : « substances ayant un potentiel d'abus présentant un **risque sérieux pour la santé publique** et une **valeur thérapeutique faible à moyenne** » – ex : amphétamines
- **tableau III** : « substances ayant un potentiel d'abus présentant un **risque sérieux** pour la santé publique mais une **valeur thérapeutique moyenne à grande** » – ex : barbituriques
- **tableau IV** : « substances ayant un potentiel d'abus présentant un **risque faible** pour la santé publique mais une **valeur thérapeutique faible à grande** » – ex : benzodiazépines
- **Convention 1988** – produits précurseurs (synthèse chimique) [[Lien](#)]

Liste des stupéfiants – France

- Fixée par le groupe « **stupéfiants et psychotropes** » de l'**ANSM**
 - Rq : les classements sont faits directement par dir. ANSM ans passer par le ministère pour publication au JORF depuis 2022 - <https://ansm.sante.fr/documents/referance/substances-veneneuses-listes-i-et-ii-stupefiants-psychotropes>
- **Arrêté du 22 février 1990 fixant la liste des substances classées comme stupéfiants** (J.O. du 07/06/1990) disponible site ANSM [[Lien](#)] +
ajouts réguliers de substances
- **Molécules précises**
- Parfois **séries d'analogues** pris en compte : « *XXX et ses esters, éthers ; ensemble des sels de XXX...* »
- **Plantes / champignons**, désignés de manière plus ou moins précise
- **Substances parfois dénuées d'activité** – *intermédiaires de synthèse*
- **Fondé sur dangerosité des substances**
- **Nombreux cas particuliers : substance stup. mais médicaments liste I ou II (ex : codéine), etc.**
- **Ne comporte pas les « assimilés stupéfiants »**

Stupéfiants

- *Quels sont les risques encourus pour détention / vente de stupéfiants ? Cas du cannabis ?*
- « **L'usage illicite** de l'une des substances ou plantes classées comme **stupéfiants** est puni d'un **an d'emprisonnement** et de **3750 € d'amende** » (Article L.3421-1 du CSP).
- **Usage simple / détention simple** (stupéfiants) : délit ; amende forfaitaire de 200 € ; le montant minoré (150 €) si paiement dans les 15 jours, ou majoré (450 €) au-delà de 45 jours.
- Pas de paiement : poursuites.
- Amende inscrite au casier judiciaire
- ***Ne s'applique pas aux mineurs***
- ***Vaut pour tous les stupéfiants***
- ***Limite de détention cannabis : « quantité raisonnable » - 5 g (?)***
- Cf : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F33341> ; <https://www.service-public.fr/particuliers/actualites/A14256> ; Loi n° 2019-222 du 23 mars 2019 de programmation 2018-2022 et de réforme pour la justice - Article 58

Rq : Provocation à l'usage des stupéfiants

- Article L.3421-4 du code de la santé publique :
 - Interdiction de la **provocation à l'usage de stupéfiants ou de substances présentées comme telles**, même si cette provocation est restée sans effet.
 - Interdiction de la **présentation sous un jour favorable**, y compris par voie de presse, des faits d'usage ou de trafic de **stupéfiants**.
- 5 ans d'emprisonnement et 75 000 € d'amende (provocation de mineurs : 10 ans / 100.000 €.
- « Lorsque la provocation à l'usage a lieu dans des établissements d'enseignement ou d'éducation et plus généralement dans les locaux de l'administration, ou aux abords de ces établissements (...) » → 7 ans d'emprisonnement / 100 000 € d'amende.

Diagramme de Venn des drogues

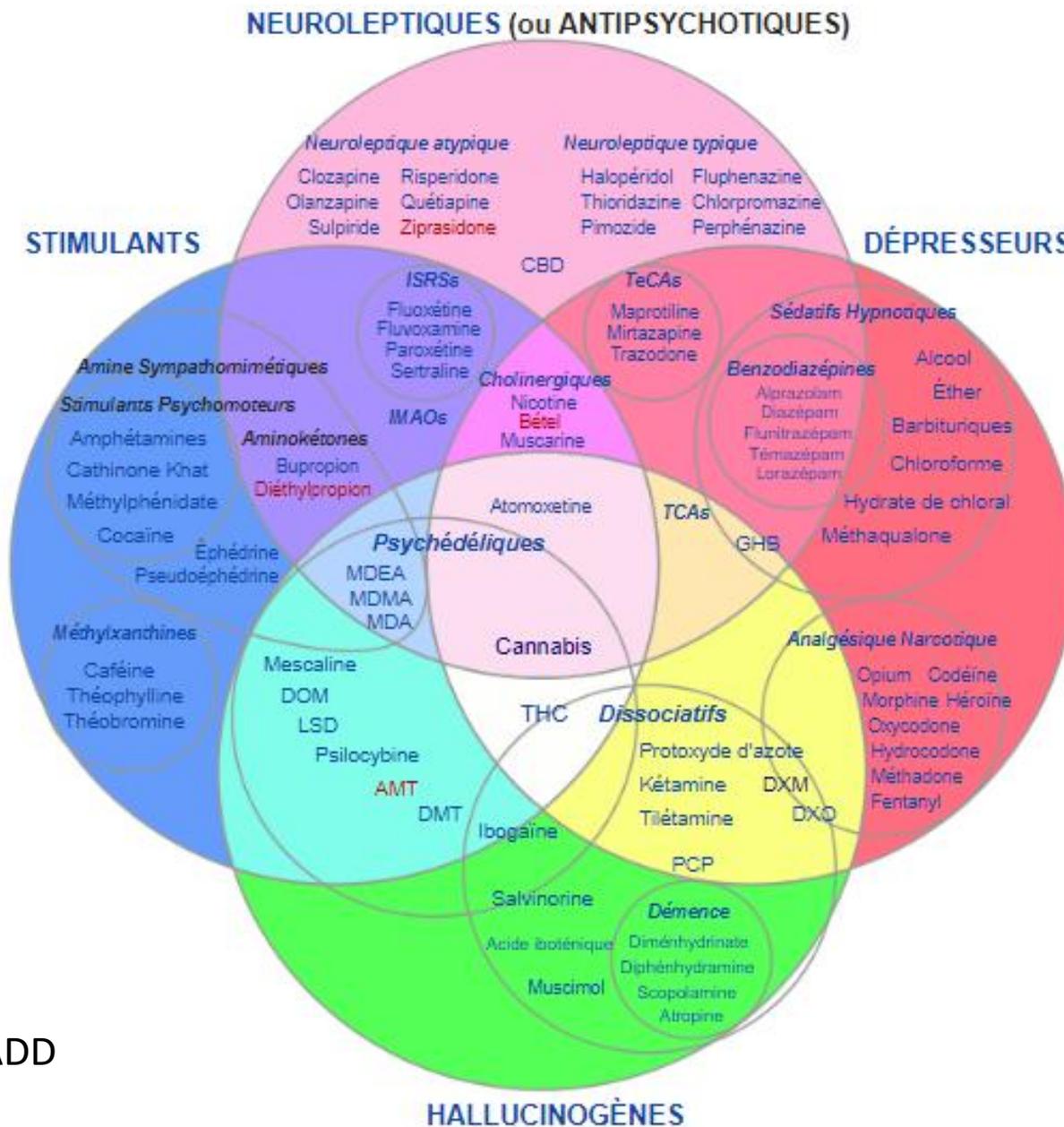


Diagramme de Venn des drogues

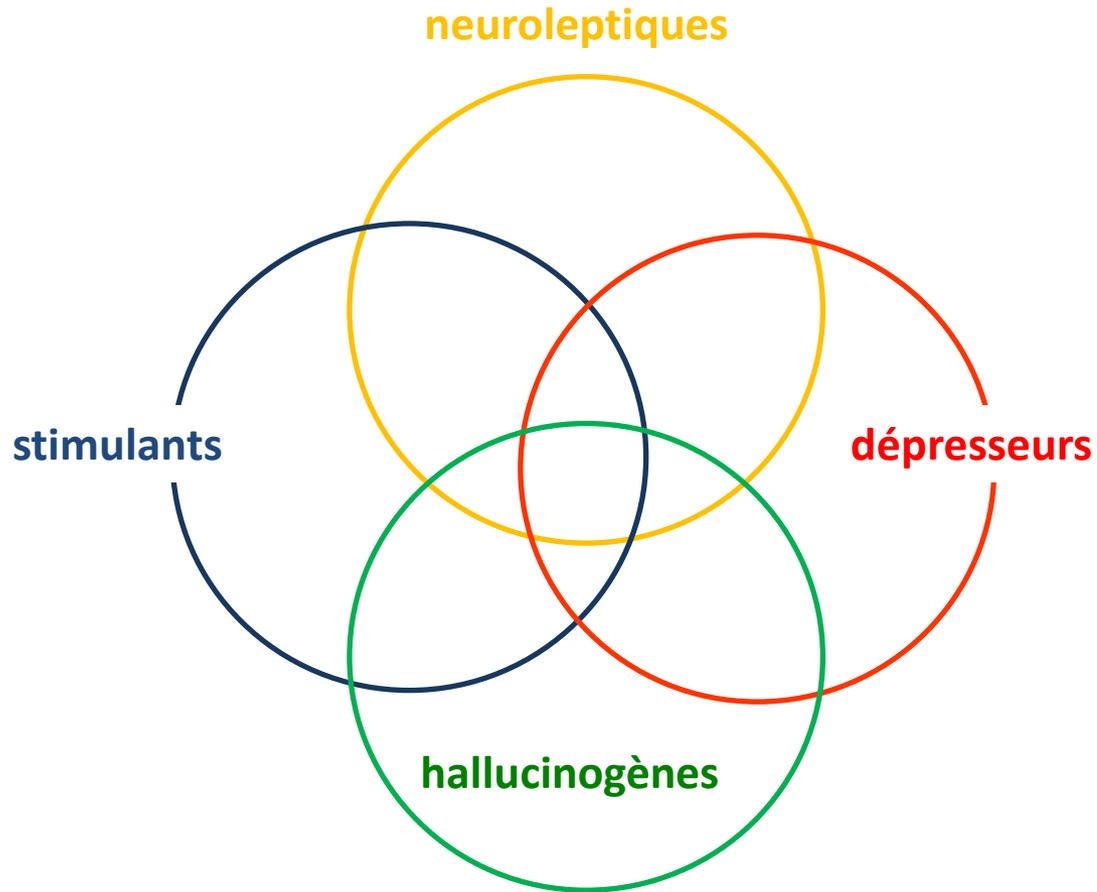
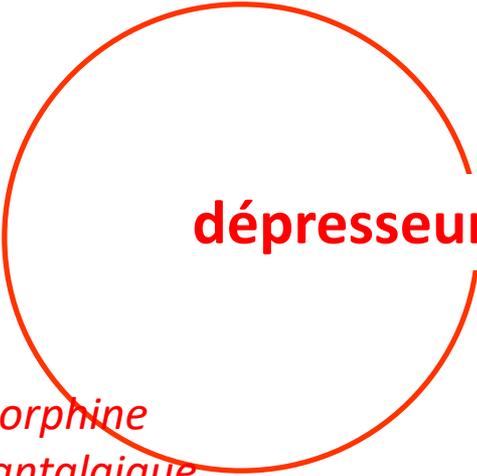


Diagramme de Venn des drogues

* Anciennement thérapeutique

** thérapeutique

alcool



dépresseurs

« Morphiniques »

Opiacés : *molécules avec squelette morphine*

Morphine**, codéine** – *antitussif, antalgique*

Buprénorphine** – *douleur / substitution opiacés*

Oxycodone**, codéinone**, etc.

Opioïdes :

Tramadol** – *également stimulant*

Fentanyl** ; fentanylloïdes (NPS)

Nitazènes (NPS), autres séries

Protoxyde d'azote*

Poppers

BDZ**

Barbituriques*

Diagramme de Venn des drogues

* Anciennement thérapeutique

** thérapeutique

Amphétamines

Amphétamine / D-amphétamine*

Méthamphétamine (crystal-Met)*

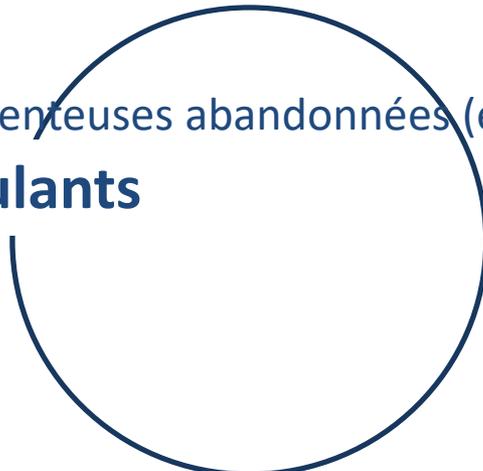
NPS en série amphétamine

MDMA

Ritaline**

Amphétamines médicamenteuses abandonnées (ex : captagon)

stimulants



Cocaïne*

Crack (cocaïne base)

Free-base (cocaïne base)

Caféine

Nicotine

Cathinones

3MMC

Diagramme de Venn des drogues

* Anciennement thérapeutique

** thérapeutique

Atropine, scopolamine** : antago muscarinique**

Mandragore, daturas, jusquiames...

« **psychédéliques** »

LSD : diéthylamide de l'acide lysergique

- Agoniste 5HT-2

Champignons à psilocybine (*en clinique*)

DMT

Mescaline et sources de mescaline

Dissociant : antagoniste NMDA

Eskétamine**

Kétamine** : (antalgique)

anesthésiant

NPS

PCP

Muscimole / amanites

hallucinogènes

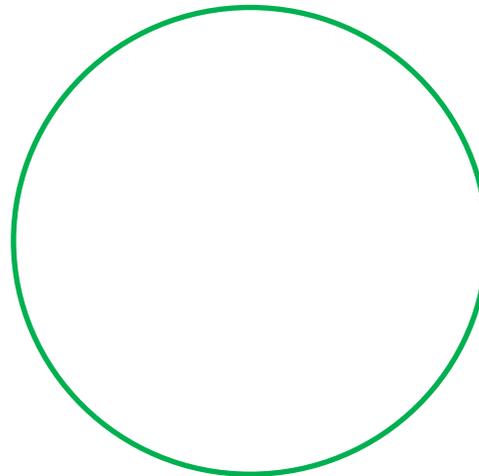


Diagramme de Venn des drogues

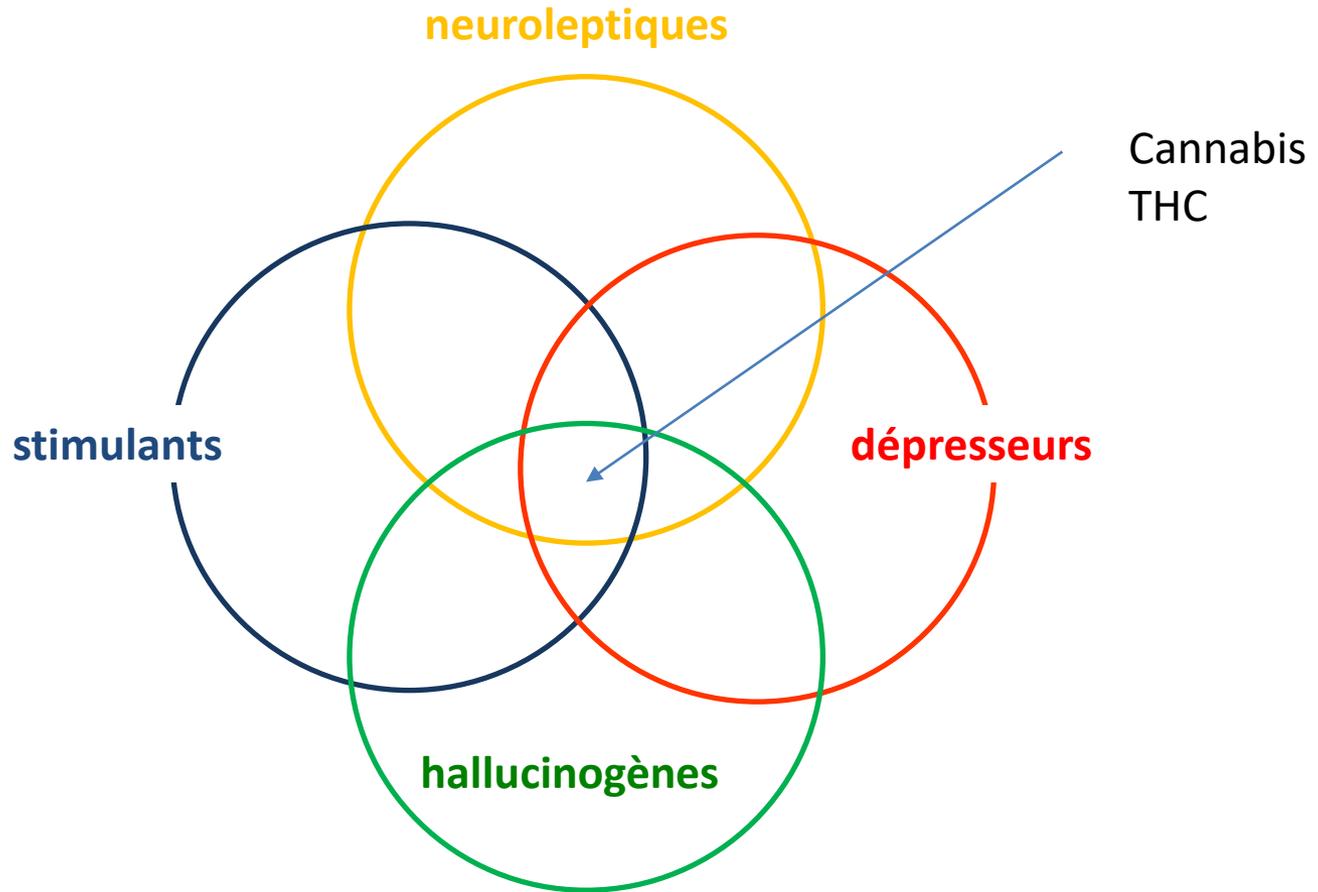


Diagramme de Venn des drogues

Surligné : classement stup, France

Cocaïne, crack
Feuille de coca

Nicotine

Caféine

Amphétamines :

- Ecstasy (MDMA)
- Meth
- Ritaline®

stimulants

Khat – cathinones de
synthèse (NPS)

éphédrine

Benzyl-pipérazines (NPS)

LSD

DMT : diméthyltryptamine

Ayahuasca : *Banisteriopsis* + *Psychotria*

Psilocybes : psilocybine

Mescaline

Etc.

neuroleptiques

Cannabis
THC / CBD

hallucinogènes

alcool

dépresseurs

BZD

Barbituriques

Protoxyde d'azote

Poppers

GHB

Kétamine

NPS série kétamine

Amanites : acide iboténique / muscimole

Solanaceae à scopolamine, scopolamine

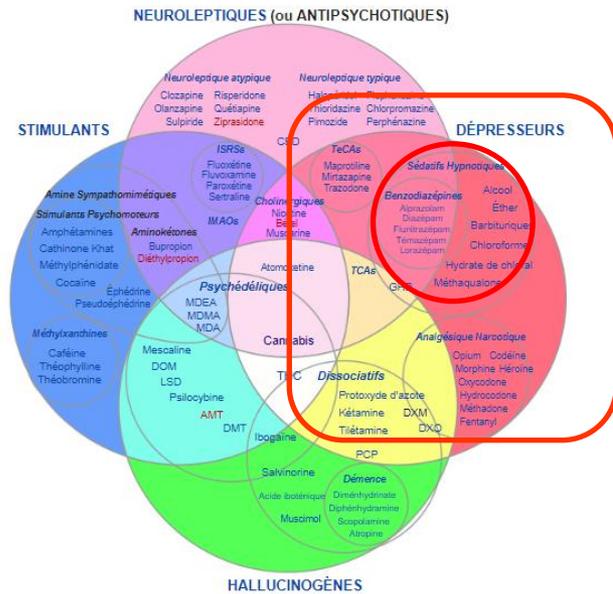
« Morphiniques » :

- opiacés (morphine, codéine, héroïne, autres dérivés hémisynthétiques)

- opioïdes (fentanylloïdes, tramadol) / nitazènes (aminobenzimidazoles, NPS)

- Aminobenzamines
Diphénoxyates (NPS)

Diagramme de Venn des drogues : dépresseurs



dépresseurs



Activité GABA ou NMDA

- EtOH
- Anesthésiques volatiles / solvants (éther, CHCl₃, NO₂...)
- **Benzodiazépines et apparentés**
- Autres médicaments et produits proches (GHB...)

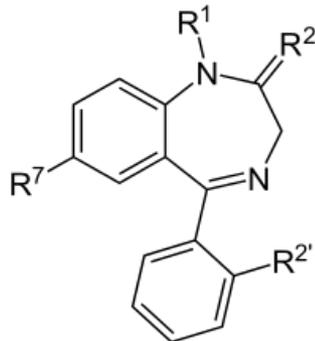
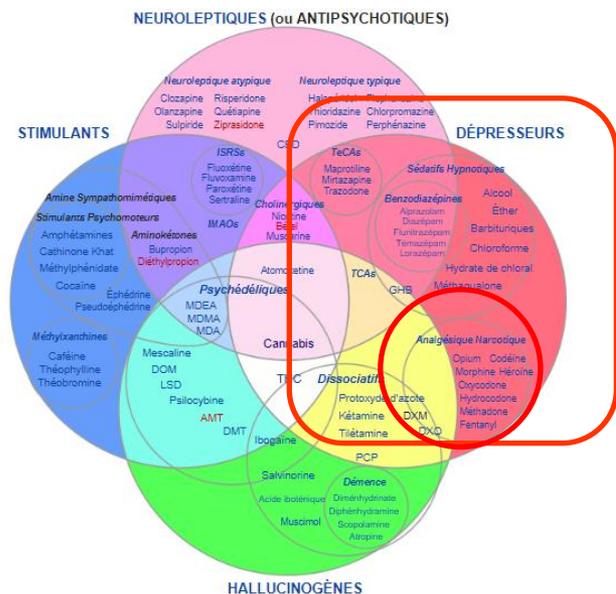


Diagramme de Venn des drogues : dépresseurs



« analgésiques narcotiques »
 - À activité sur récepteurs opioïdes
Opiacés / opioïdes

i.e. squelette morphinane

- **Opium**
- **Morphine, héroïne, analogues**
- Médicaments (principalement antalgiques)
- Autres composés
- NPS

comprend d'autres squelettes

- **Fentanyl**
- **NPS dont analogues de fentanyl / fentanylloïdes**
- Autres NPS : nitazènes, notamment
- **Tramadol : composante stimulante**

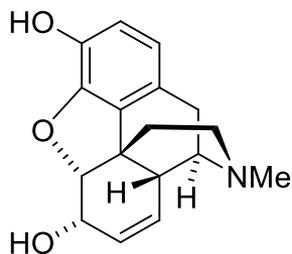
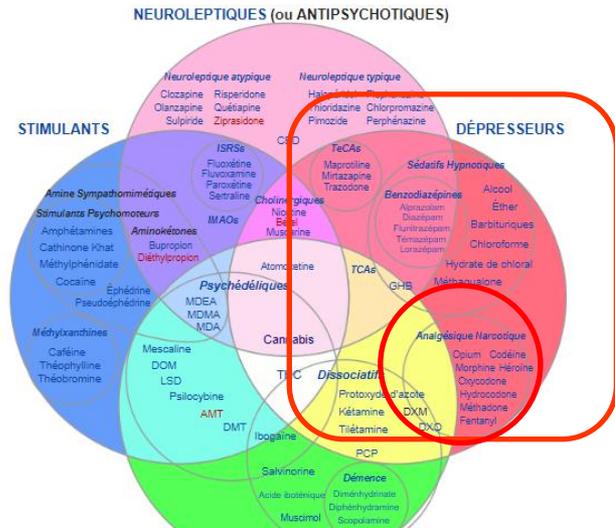
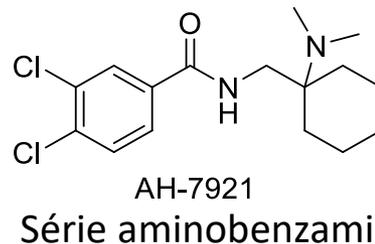
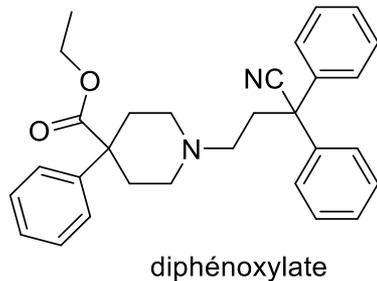
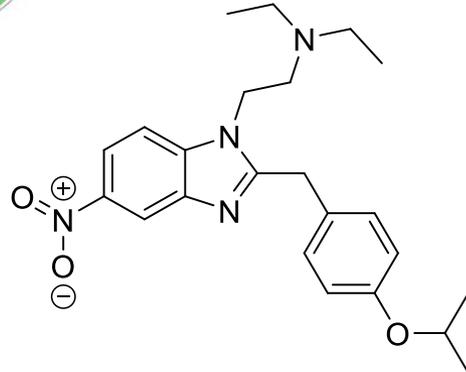
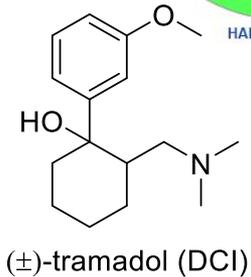
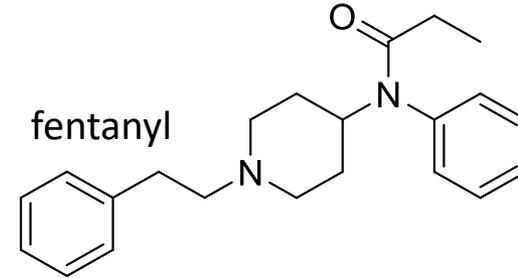


Diagramme de Venn des drogues : dépresseurs



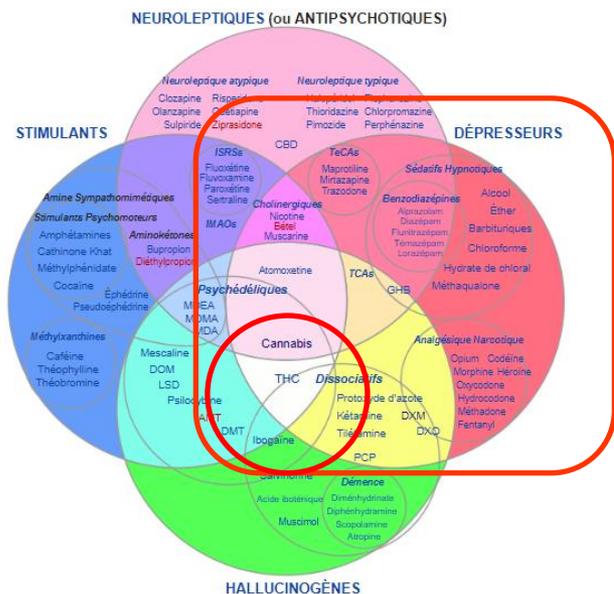
« analgésiques narcotiques »
- À activité sur récepteurs opioïdes
Opioides



comprend d'autres squelettes

- **Fentanyl**
- **NPS dont analogues de fentanyl / fentanylloïdes**
- Autres NPS : nitazènes, notamment
- **Tramadol : composante stimulante**

Diagramme de Venn des drogues : dépresseurs

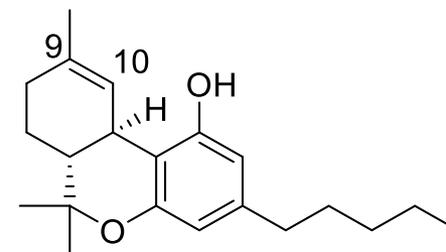


Cannabis



Plantes et préparations

*Et NPS
en série cannabinoïdes
autres séries chimiques*



Δ^9 -tétrahydrocannabinol (Δ^9 -THC)

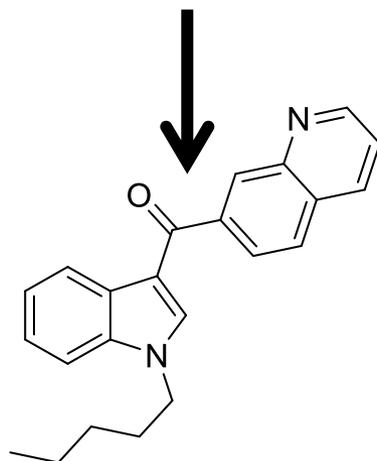


Diagramme de Venn des drogues : **stimulants**

Action récepteurs divers
– adénosine, nicotiques...



- **Caféine** – sources alimentaires
- **Nicotine** – tabac, e-cigarette
- **Autres molécules naturelles** – diverses drogues « culturelles » de consommation acceptée

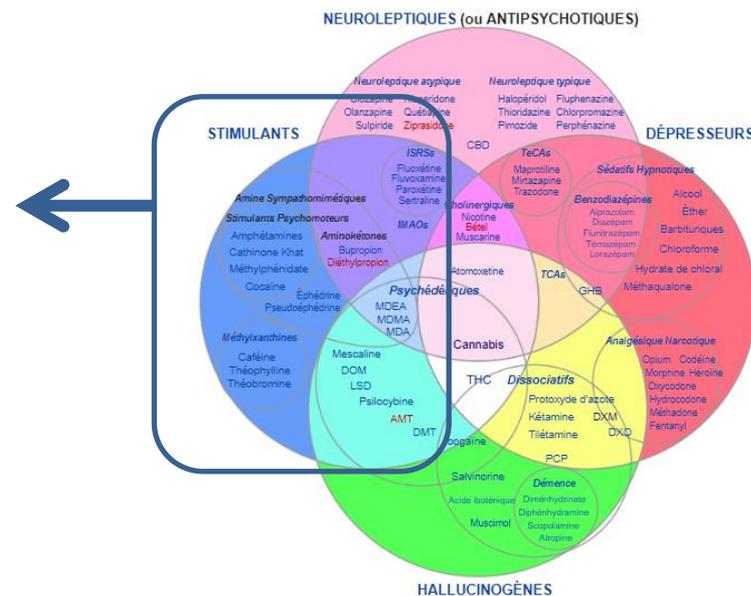


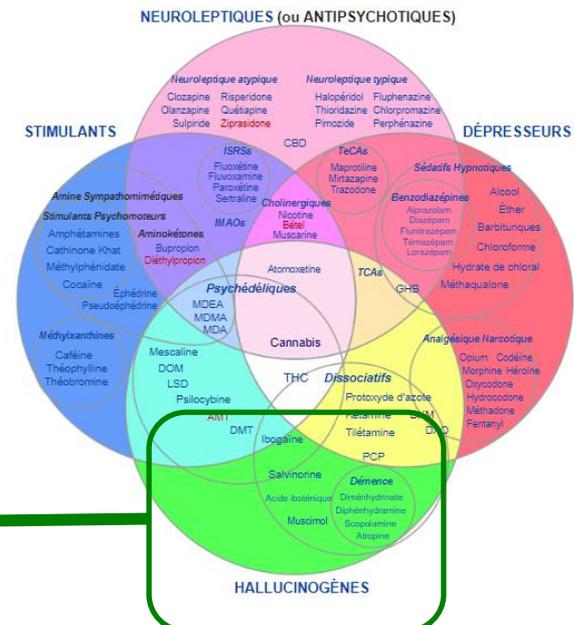
Diagramme de Venn des drogues : « hallucinogènes, dissociants »

*Molécules naturelles, synthétiques ou hémisynthétiques : LSD, mescaline, DMT...
NPS en série tryptamine, en série mescaline...*

Principalement activité sérotoninergique

- Inhibition de dégradation
- Effet agoniste 5HT_{2A}
- Souvent mécanismes complexes, mixtes

*Plantes et champignons à alcaloïdes (ex : à psilocybine, à DMT, à mescaline...),
- dont emplois traditionnels
- NPS*



Autres activités

- Ago muscariniques
- Ago GABA
- ...
- Anesthésiques médicamenteux

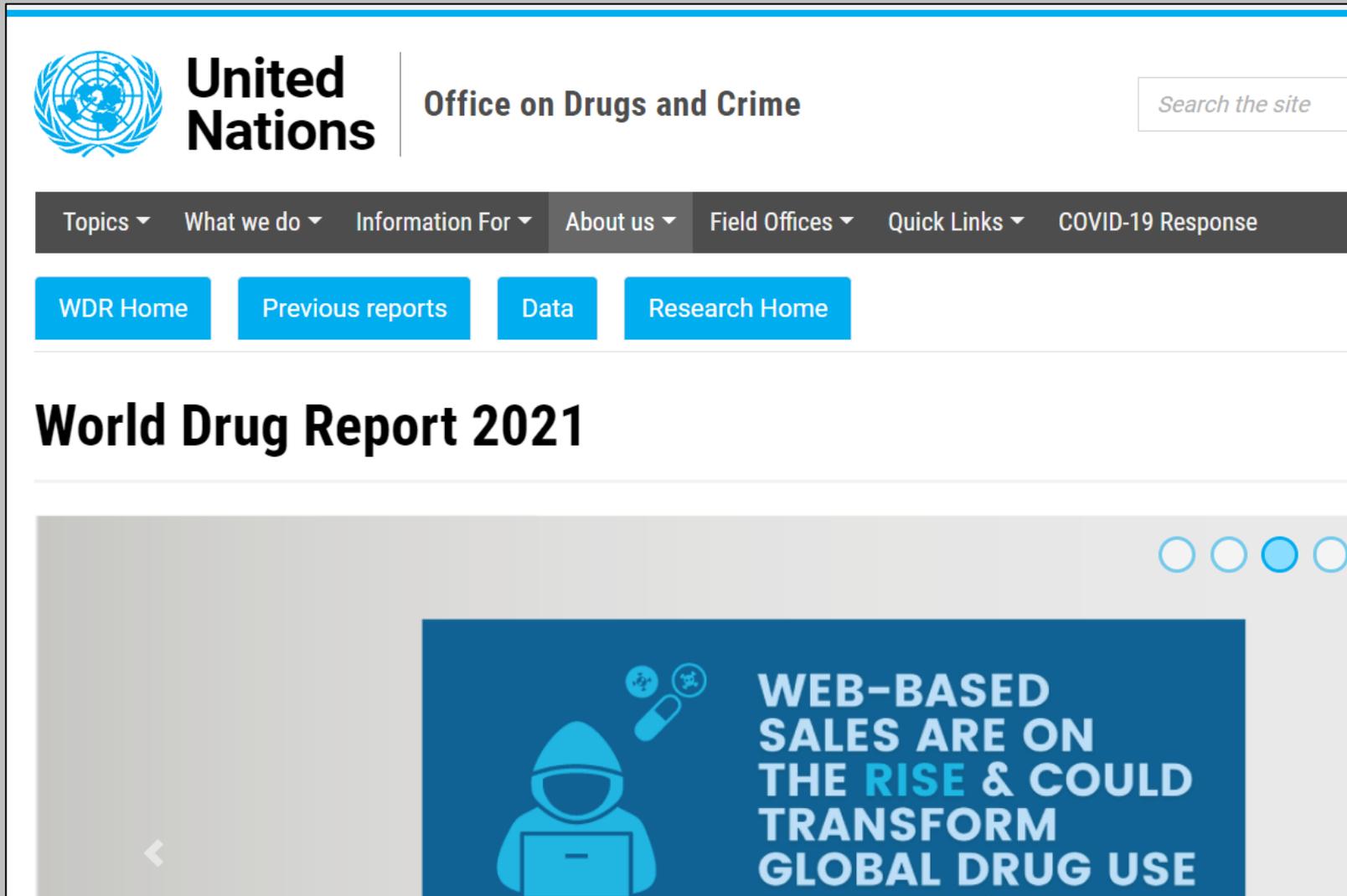
Antago NMDA

- PCP...

Epidémiologie générale

Epidémiologie générale

- **United Nations Office on Drugs and Crime**
→ **Rapport annuel sur les drogues dans le Monde**



The screenshot displays the top section of the United Nations Office on Drugs and Crime website. At the top left is the United Nations logo and the text "United Nations Office on Drugs and Crime". To the right is a search bar with the placeholder text "Search the site". Below this is a dark navigation bar with menu items: "Topics", "What we do", "Information For", "About us", "Field Offices", "Quick Links", and "COVID-19 Response". Underneath are four blue buttons: "WDR Home", "Previous reports", "Data", and "Research Home". The main heading is "World Drug Report 2021". Below the heading is a large banner with a blue background. On the left of the banner is an icon of a person in a hoodie using a laptop, with a magnifying glass over a pill. On the right, the text reads: "WEB-BASED SALES ARE ON THE RISE & COULD TRANSFORM GLOBAL DRUG USE".

- United Nations Office on Drugs and Crime
→ Rapport annuel sur les drogues dans le Monde

World Drug Report 2024



<https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/world-drug-report-2024.html>

- **OEDT : Observatoire européen des drogues et toxicomanies**
= EMCDDA : *European Monitoring Center for Drugs and Drug Addiction*
- Nombreux documents de fond à destination des décideurs politiques
- **Rapport annuel sur les drogues en Europe**

European Drug Report 2023: Trends and Developments

The *European Drug Report 2023: Trends and Developments* presents the EMCDDA's latest analysis of the drug situation in Europe. Focusing on illicit drug use, related harms and drug supply, the report contains a comprehensive set of national data across these themes and key harm reduction interventions.





European Monitoring Centre
for Drugs and Drug Addiction

Impact of COVID-19 on drug markets, use, harms and drug services in the community and prisons

Results from an EMCDDA trendspotter study
April 2021

- **OFDT :**
observatoire
français des
drogues et
toxicomanies

(Dernière éd. 2022

Enquête ESCAPAD [service civique] 2023)



Epidémiologie générale

Consommateurs de **drogues illicites** au cours de l'année

En 2021 : 292 millions (400 millions ?)

- Prévalence 5,8 % des 15-64 ans

- Env. 39,5 millions à problème d'usage

DRUG USE

People who use drugs, 2022 (in million)

292

million people

↑ 20%
over 10 years



228

cannabis



60

opioids
(of which 30 opiates)



30

amphetamines



23.5

cocaine



20

"ecstasy"

People with drug use disorders, 2022 (in million)

64

million people

↑ 3%
over 5 years, 2018-2022

1 in 11
in treatment



1 in 18 among women
in treatment



1 in 7 among men
in treatment



Epidémiologie générale

- **Europe** : + de 83 millions d'européens population générale : 447 millions) ont déjà consommé une drogue illicite (29 % des 15-64 ans ; 17,4 millions de jeunes adultes au cours de l'année (17 %))
- **Monde** : 296 millions d'individus ont consommé une drogue en 2021 [> 1 adulte sur 17 ; pop. mondiale 7,9 milliards] (ONU 2023)
 - Usagers à problèmes : env. 45 millions (monde) ;
 - 13 millions par injection, dont 1,6 millions HIV+, 6,6 millions VHC+
- Les conduites addictives (consommations de tabac, abus d'alcool, de substances psychoactives) interviennent dans **30 % de la mortalité précoce** (< 65 ans) et **évitable**.
- **500.000 morts en 2019** (monde ; 50 % : hépatite à VHC)

Epidémiologie générale

- OMS :

- tabac :

1,3 milliards de fumeurs dont 80 % dans pays en voie de développement (22,3 % de pop. mondiale en 2020)

8 Millions de décès / an (dont 1,3 tabagisme passif)

- alcool :

3 millions de mort / an (5,3 % des causes de décès ; > 13 % chez les jeune adultes)

5,1 % de la morbidité



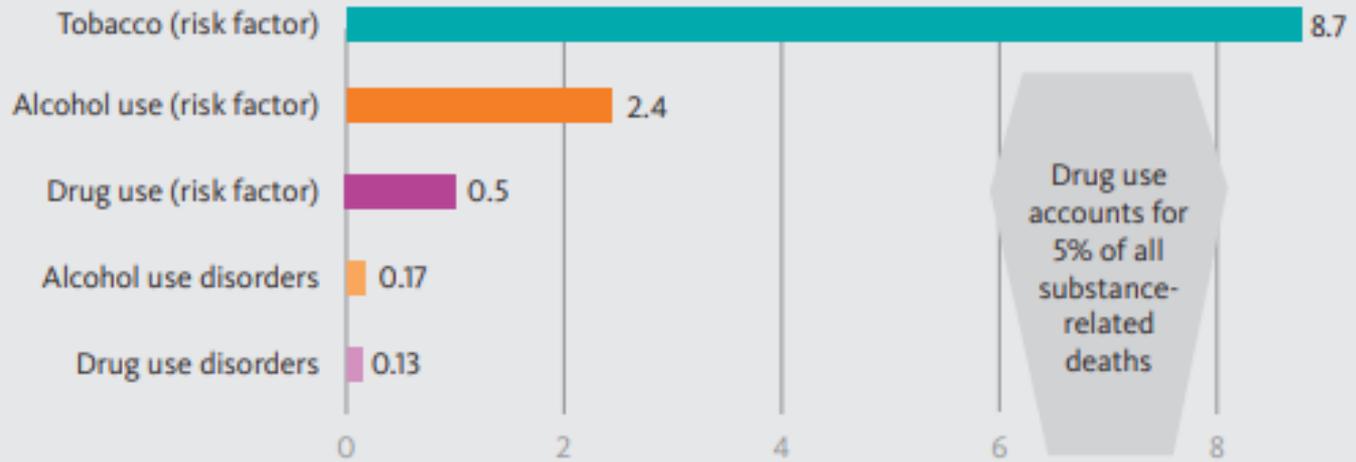
<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tobacco#:~:text=Tobacco%20kills%20more%20than%208,men%20and%207.8%25%20of%20women.>

WHO global report on trends in prevalence of tobacco use 2000-2025, fourth edition (2021) :

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240039322>

HEALTH HARM OF DRUGS IN THE CONTEXT OF OTHER PSYCHOACTIVE SUBSTANCES

Substance use-related deaths in 2019 (in million)



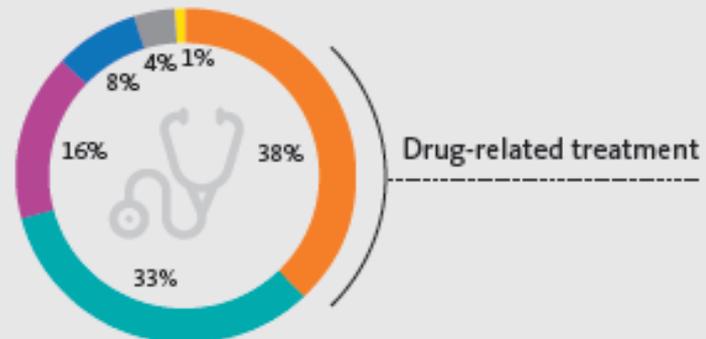
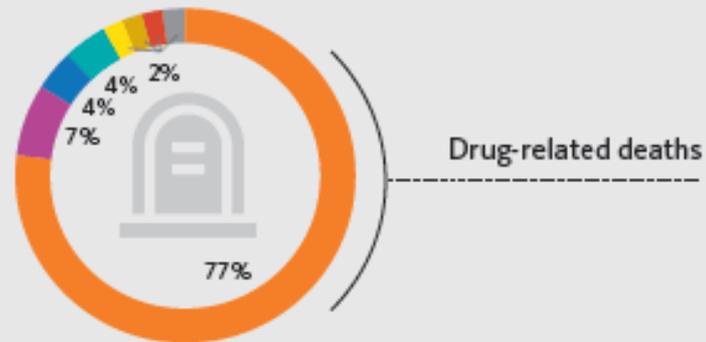
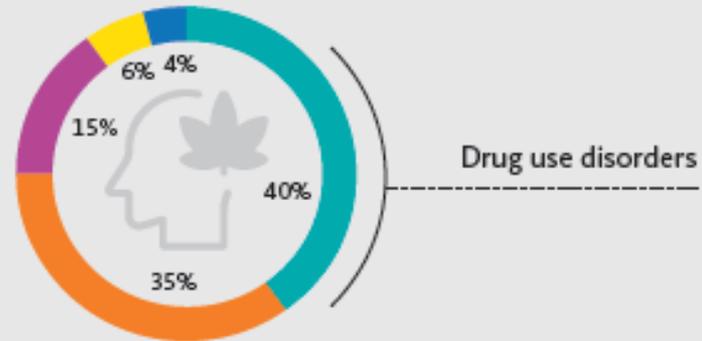
Years of "healthy" life lost due to disability and premature deaths (DALYs), 2019



DIFFERENT MEASURES OF HARM

Share of countries reporting the drug as most harmful

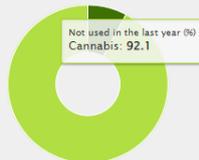
-  Cannabis
-  Opioids
-  Amphetamine-type stimulants
-  Sedatives and tranquilizers
-  Cocaine
-  New psychoactive substances
-  Hallucinogens
-  Other drugs



Cannabis

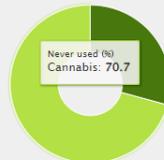
Adults (15–64)

Last year use



22.6 million
7.9 %

Lifetime use



84 million
29.3 %

Cocaine

Adults (15–64)

Last year use



3.7 million
1.3 %

Lifetime use



15.5 million
5.4 %

MDMA

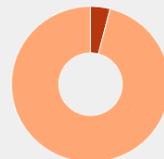
Adults (15–64)

Last year use



2.3 million
0.8 %

Lifetime use



11.5 million
4.0 %

Amphetamines

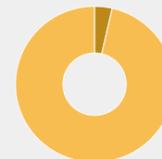
Adults (15–64)

Last year use



2.0 million
0.7 %

Lifetime use



10.3 million
3.6 %

Heroin and other opioids

High-risk opioid users

1 million

511 000

opioid users received agonist treatment in 2021

Drug treatment requests

Principal drug in about 25 % of all drug treatment requests in the European Union



25 %

Fatal overdoses

Opioids were found in 74 % of fatal overdoses



74 %

Surdosos mortelles : $\frac{3}{4}$ = opioïdes

Jeunes adultes 15,3 M

Jeunes adultes 2,3 M

Jeunes adultes 1,8 M

Jeunes adultes 1,3 M

- Traitements – Europe

1,6 M en 2021 / cannabis 35 %

Env. 500.000 patients – traitement de substitution aux opiacés (50 % des utilisateurs à risque)

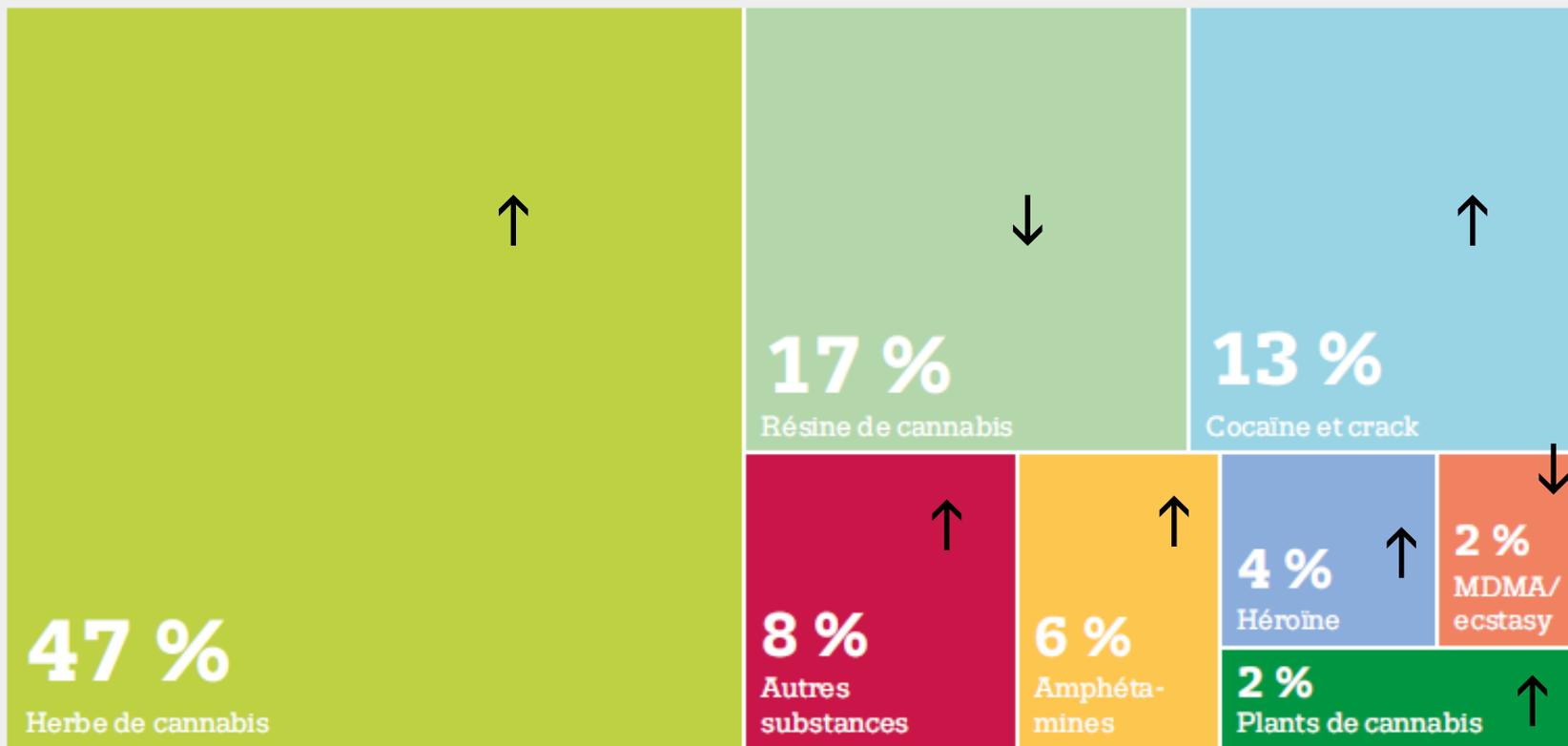
Epidémiologie générale

- > 1 million de saisies de drogues illicites en Europe chaque année - 65 % : cannabis 400 tonnes → consommation >> 4000 tonnes ?
- Marché de détail (Europe) : 24,3 milliards d'Euros (38 % cannabis)

SAISIES DE DROGUES DANS L'UNION EUROPÉENNE

Données proches pour 2021

Nombre de saisies de drogue déclarées, ventilées par drogue, en 2020



Etudes de l'OFDT

- **OFDT : Observatoire Français des Drogues et Toxicomanies**

Organisme indépendant financé par le ministère de la Santé

- Tous produits / types d'addictions

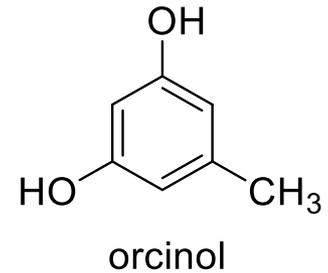
Réalise :

- Analyses sociologiques, juridiques et sanitaires
- **Enquêtes en population générale**
- **Enquêtes en populations spécifiques**
- **Enquête auprès du public scolaire**
- **Enquête « ESCAPAD »** auprès des jeunes de **17 ans** (lors de la journée défense et citoyenneté)
 - *Dont tendances régionales / contextualisation socio-démographique*
- Publications de notes, de rapports, d'un bulletin, production de **vidéos courtes**

Cannabis

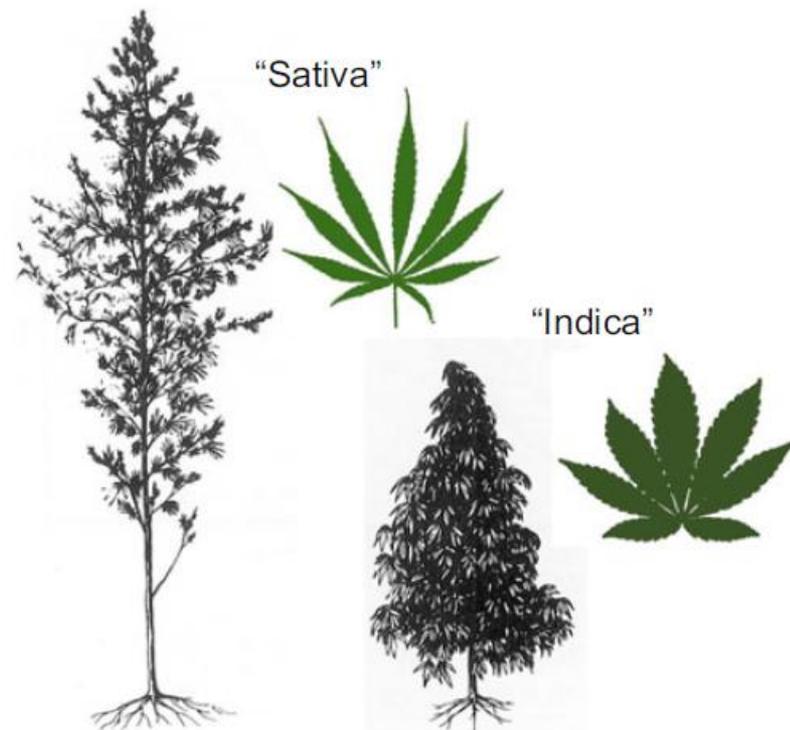
Orcinols : cannabis, cannabinoïdes

- **Composés mixtes polyacétates / monoterpène à motif « orcinol » : cannabinoïdes**
- **(Quasi) exclusifs du cannabis**
 - Plante « utile » et médicinale d'emploi ancestral
 - Cultivée depuis l'antiquité
 - Plante psychotrope la plus consommée dans le monde et en France



Cannabis, cannabinoïdes

- « **Chanvre indien** » : Herbacée dioïque, **Cannabaceae**
- **1 espèce : *C. sativa* (ssp. *indica*, *ruderalis* et *afghanica*)**,
- Anciennement 2-3 espèces distinguées : ***Cannabis sativa* (= à fibres)** ; ***C. indica* (type « drogue »)** ; ***C. rustica***
- **Nombreuses variétés**



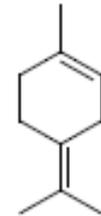
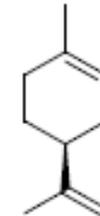
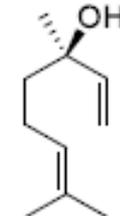
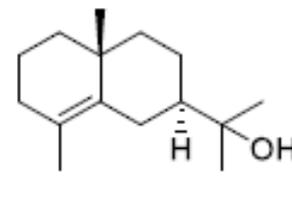
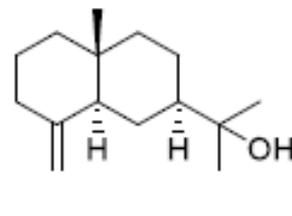
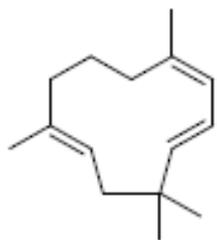
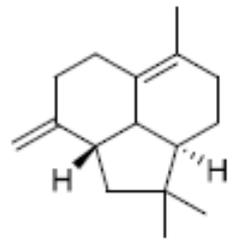
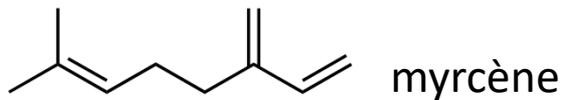
Cannabis, cannabinoïdes

- **Plante à fibres** : cordages, tissage, applications diverses
- Culture légale, réglementée en France, déclaration obligatoire



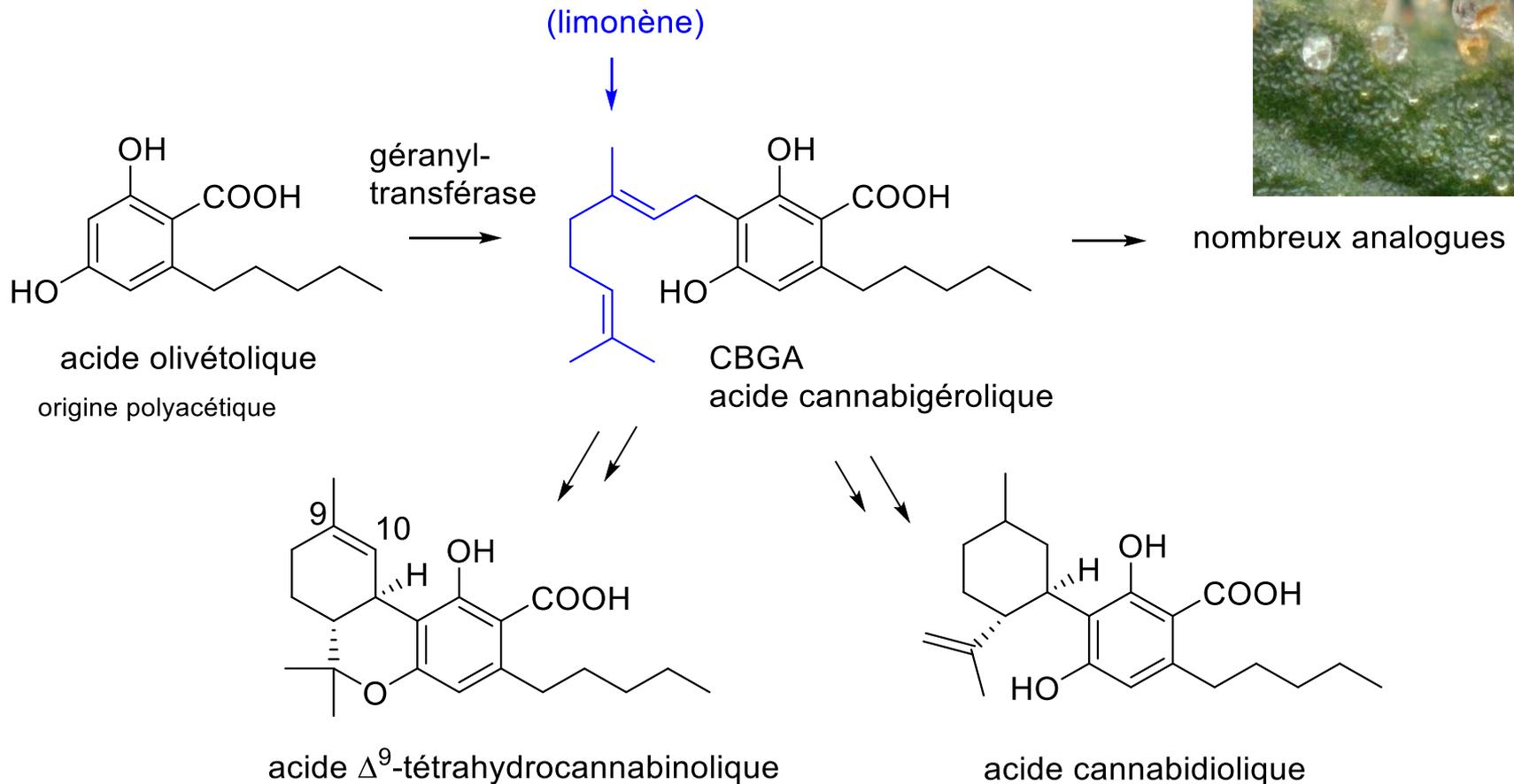
Cannabis, cannabinoïdes

- **Huile essentielle riche en sesquiterpènes** (env. 1% m/m)
- *Forte variabilité*
- Myrcène, α -Humulène, β -caryophyllène



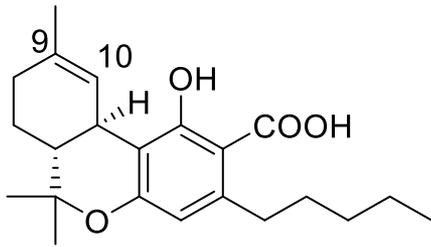
Cannabis, cannabinoïdes

- **Composés psycho-actifs : cannabinoïdes (>80)**
- **plants femelles : inflorescence, « résine » tirée des inflorescences**
 - Présence marginale dans les feuilles basales des pieds femelles
 - Absent des autres parties de la plante et des pieds mâles
 - Certains non psychoactifs ou non enivrants



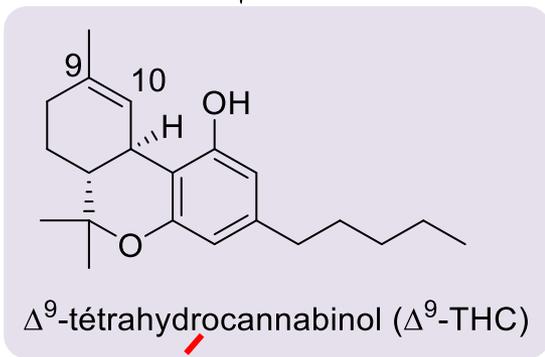
Cannabis, cannabinoïdes

- **Cannabinoïde « principal » : Δ^9 -tétrahydrocannabinol (THC)**
- **Décarboxylation** des formes natives acides au séchage / à la température
- Certains non psychoactifs ou non enivrants



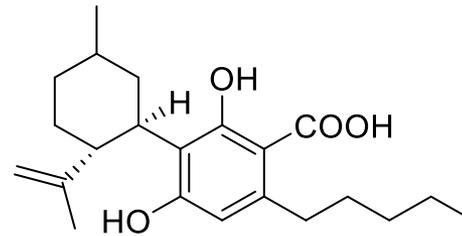
acide Δ^9 -tétrahydrocannabinolique

↓ chaleur



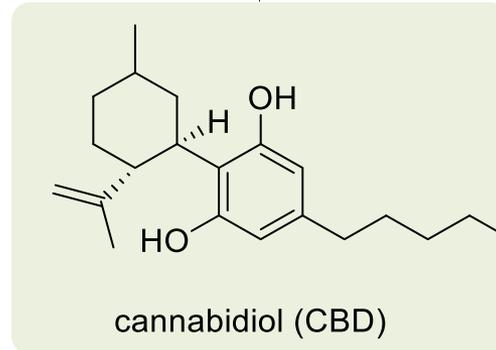
Δ^9 -tétrahydrocannabinol (Δ^9 -THC)

Enivrant principal



acide cannabidiolique

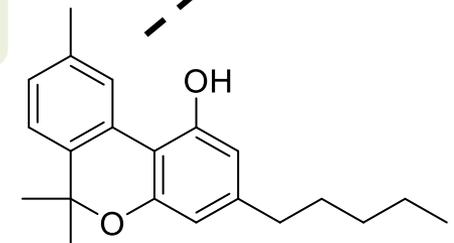
↓ chaleur



cannabidiol (CBD)

**Non enivrant
anxiolytique**

oxydation



cannabinol (CBN)

Cannabis, cannabinoïdes

- **3 phenotypes :**

- phénotype I (type drogue) :

Δ^9 -Tétrahydrocannabinol (THC) > 0,3 % ; cannabidiol (CBD) < 0,5%

- phénotype II (intermédiaire) : THC > 0,3 % ; CBD > 0,5 %

- phénotype III (type fibre) : THC < 0,3 % (Small, 1975)

- **Classification vernaculaire :**

« *sativa* » : origine Asie du Sud-Est / Afrique : THC >> CBD ; doux

« *indica* » : origine afghane : THC/CBD ~ 1 ; âcre (type skunk)

→ invalidé par l'hybridation

Du THC et ou du CBD dans les feuilles ?

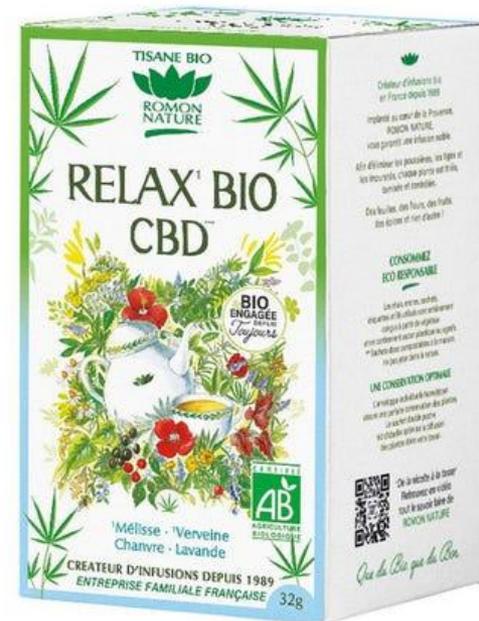
Dans des cannabis de **phénotypes « intermédiaire »** ou **« fibres »**, à teneur en CBD élevées : **données très hétérogènes !**

CBD total généralement inférieures à 1 % (voire inférieures à 0,5 %), mais des teneurs de plusieurs % (5-6 %) sont parfois relevées.



Dans les tisanes ?

- **Cannabinoïdes : molécules très lipophiles**
- solubilité aqueuse du CBD : env. 0,1 µg/mL
- Les tisanes (feuilles, fleurs, mélanges ; phénotypes riches en CBD) semblent pouvoir contenir des taux de **CBD total de l'ordre de 1 à 50 mg/L** environ, en fonction du matériel végétal de départ et des conditions de préparation.



Cannabis, cannabinoïdes



Cannabis, cannabinoïdes

- **Formes consommées (fumé, éventuellement ingéré)**

- **Inflorescences** = marijuana, herbe, *beuh*, *ganja*...

5 à 20 % THC (usuellement 8-13 %) (Europe, saisies 2020)

nouvelles variétés : > 20%

- **résine de cannabis** = **haschich**, *shit*...

- THC : 12-29 % (usuellement 20-28 %) (Europe, saisies 2020)

- « **huile** » de cannabis = extrait avec solvant apolaire (rare) :
60–80 % THC

- 1 « joint » : 15-35 mg de THC

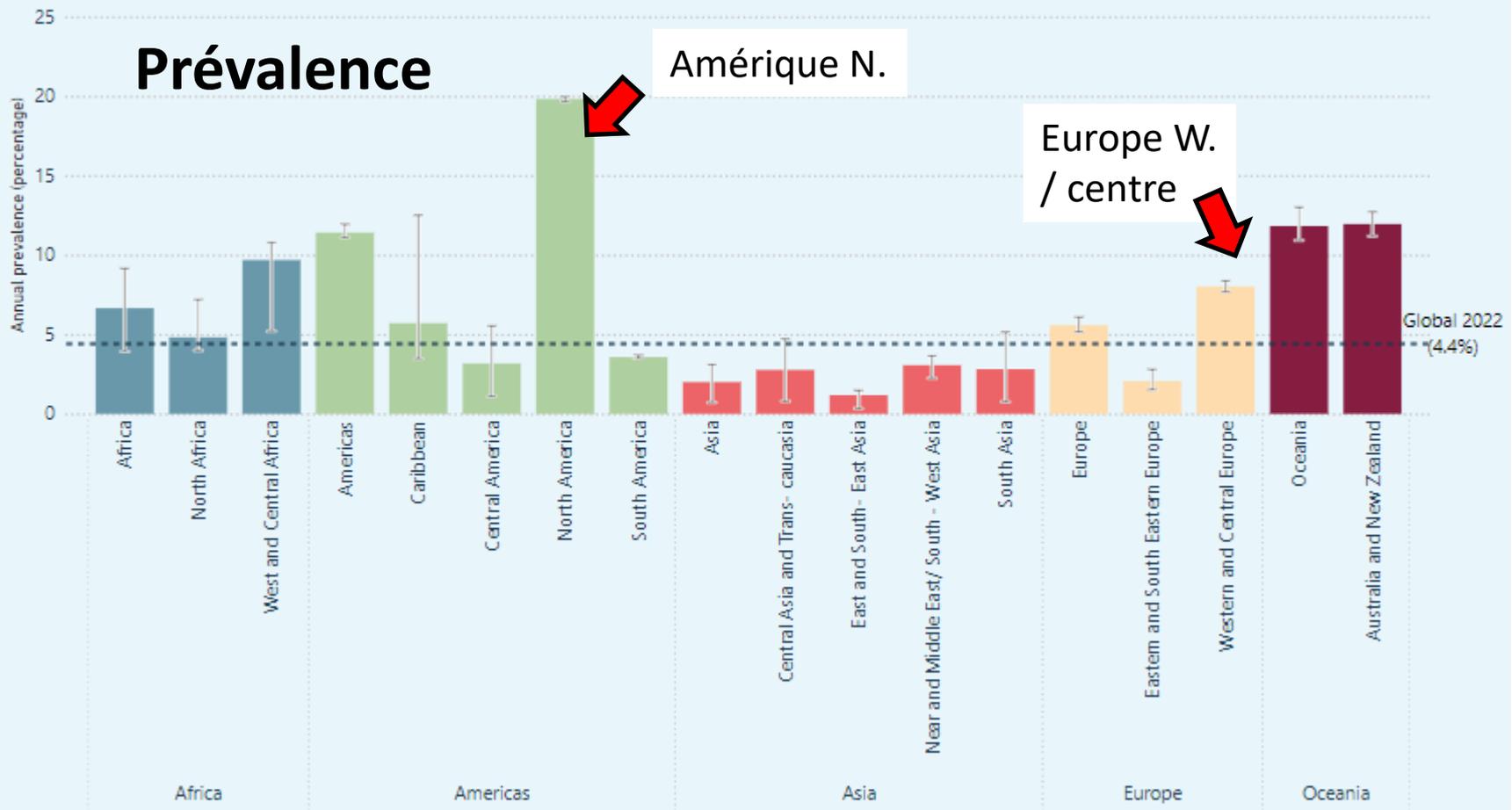
- **Inflorescences sélectionnées pour leur teneur en CBD :**

parfois env. 15 % ; teneurs en THC théoriquement < 0,2 %

Cannabis, cannabinoïdes

- **Saisies : env. 7300 tonnes**
- **228 millions d'usagers** (UNODC 2024)
(env. 4 % de la population adulte mondiale ; +23 % en 10 ans)

Use of cannabis, by region and subregion, 2022

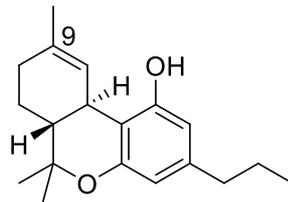


Cannabis, cannabinoïdes

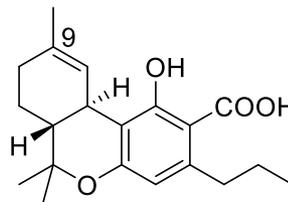
- **Graines : alimentaires** (« chènevis ») dépourvues de cannabinoïdes (contamination possible) ; **hors convention internationale des stupéfiants ; hors liste des stupéfiants en France**
Idem Huile fixe tirée de la graine ; farine de graine (limite 1 µg/kg p.c. UE)
- **Convention internationale des stupéfiants (1961) [sauf graines] :**
 - Anciennement Tableau IV : fort risque pour la santé publique, sans intérêt thérapeutique
 - Décision de sortie du Tableau IV en 2020 (cannabis, THC : Tableau I)
- **Situation hétérogène à l'échelle mondiale :**
 - Légalisation à des fins récréatives : 8 pays, 23+ Etats des USA
 - Toléré ou décriminalisé dans > 30 pays, 10+ Etats

Cannabis : classement stupéfiant

- **Classés stupéfiants en France :**
 - « **Tétrahydrocannabinols**, leurs esters, éthers, sels » : **THC, THCA**,
 - **Dont : THCV, THCVA** [classement des benzo[c]chromènes, avril 2024, avec exceptions]



THCV



THCVA

Cannabis : produits émergents

Le journal

 / Faits divers

Accueil > Faits divers

«C'était un cauchemar» : un groupe d'amis hospitalisé après avoir ingéré des bonbons au CBD

Par J.D.

Publié le 21/12/2023 à 18:20, mis à jour le 21/12/2023 à 18:20

MENU



Lire le journal

**ouest
france** 

Actualité Nos parutions Régions Communes Sport Annonces

Accueil > Société > Faits divers

« J'ai cru mourir » : ils mangent des bonbons au THC, le repas de Noël se termine aux urgences

Un groupe d'amis a été pris de malaise à Paris (Ile-de-France) après avoir ingurgité des bonbons au THC, composé psychoactif présent dans le cannabis, et au H4CBD, un dérivé du CBD.

Cannabis : classement stupéfiant

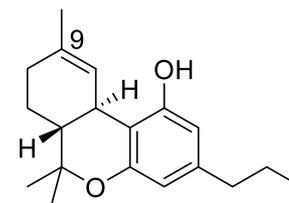
- Cannabis – **nouveaux classements** stup. Fr. de cannabinoïdes synthétiques / ou naturels

Notion de « **benzyl-chromène** » synthétiques : dont **THCH** ; **THCP** (analogues chaînes C6, C7 du THC ; déjà vus à l'état naturel), **HCBD**, **H4CBD** (dérivés réduits du THC, non naturels), **THCV**, **THCVA**, naturels mais peu abondants dans le chanvre

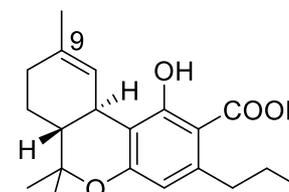
Contestation immédiate des opérateurs



The screenshot shows the ANSM (Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé) website. The main content area features a news article with the title "L'ANSM inscrit de nouveaux cannabinoïdes sur la liste des stupéfiants". The article is dated "PUBLIÉ LE 24/05/2024 - MIS À JOUR LE 04/06/2024". The article image shows a pile of colorful, crystalline cannabis products. The website header includes the ANSM logo and navigation menus for "Domaine médical" and "Produit de santé".



THCV



THCVA

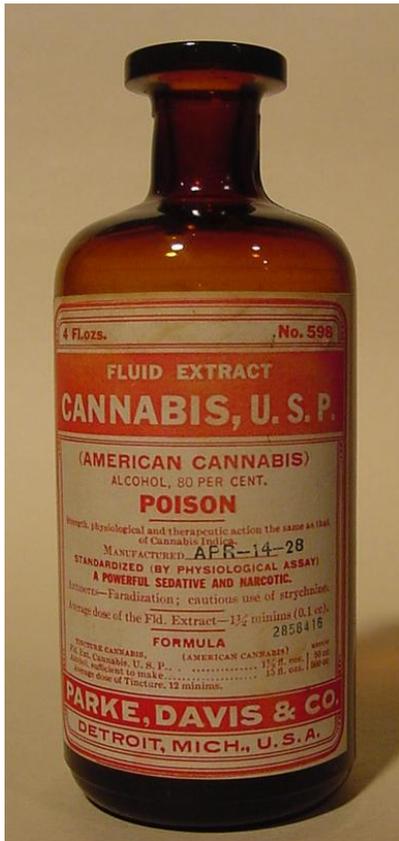
Cannabis : classement stupéfiant

- **Classés stupéfiants en France :**
 - « cannabis, résine de cannabis » ;
 - **Dérogations pour usages alimentaires (graines) et production de fibres** (arrêté du 22 août 1990), **de fleurs** (Arrêté 2021) (pour production d'extraits exclusivement : supprimé par le Conseil d'Etat, décembre 2022)
- **Dérogations pour usages commerciaux** (Décret n° 2022-194, 17 février 2022)
 - pour variétés définies, < 0,3 % de THC ; contrôle obligatoire, codifié < 0,3 % de THCV depuis juin 2024*
- **Produits commercialisés** (0 % de THC) → **tolérance 0,3 % THC (2021)***
- **Classé dopant** (international)
- **Hors liste des plantes médicinales de la pharmacopée Fr.**

Décret n° 88-1231 du 29/12/1988 relatif à certaines substances et préparations dangereuses, J.O. du 31/12/1988 - page 16815. Article R 5181 page 16822 ; Arrêté du 22/08/1990 (Ministère des Affaires Sociales et le de la Solidarité) portant application de l'article R.5181 pour le Cannabis - J.O. du 04/10/1990 page 12041, modifié arrêtés du 27 mai 1997 - J.O. du 31/05/1997 ; du 2 juillet 1999 - J.O. du 08/07/1999

Cannabis, cannabinoïdes

Cannabis en médecine occidentale



- **Pas d'emploi en médecine traditionnelle** (cultivars européens : peu de cannabinoïdes)
- Emplois thérapeutiques : à partir du milieu du 19^e siècle
- Abandon début/mi 20^e siècle (sortie des pharmacopées, dont Fr. : années 1940)

Cannabis, cannabinoides



Why Get a Medical Marijuana Recommendation?

- ▶ 100% Legal Access to Medical Marijuana
- ▶ Legal Protection Under State Law
- ▶ Use of California Medical Marijuana Dispensaries
- ▶ The Option of Growing Your Own Medicinal Marijuana



1-877-546-9362
1-877-54-MYDOC



Cannabis, cannabinoïdes

- **Médicaments sur le marché :**
 - **THC** (DCI : Dronabinol, Marinol®), Extraits (Sativex® - spray) peu ou pas disponibles en France
 - **CBD** (Epidyolex®) : AMM en Europe
- **Cannabis thérapeutique** : autorisation : > 25 pays dans le monde (Canada : 2001 ; Pays-Bas, Suisse...)
- *13 pays européens avec accès important ou expérimental*

Voir : European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA). *Usage médical du cannabis et des cannabinoïdes – Questions et réponses à l'intention des décideurs politiques*. Publications Office of the European Union, **2018**. [[Lien](#)]

Cannabis, cannabinoïdes

- **Expérimentation en France : 5 indications**

- Situations palliatives
- Cancérologie
- Douleurs refractaires
- Contractures douloureuses SEP
- Épilepsie réfractaire

- **Produits :**

- Inflorescences **vaporisées** : **abandonné** (*approvisionnement difficile*)
- Extraits (EtOH) décarboxylés dans une huile (sublingual / oral)
- 3 ratio THC/CBD
- poursuite de l'emploi jusqu'à mi-2025 : suite incertaine



- Enquête publique EMA / HMPC en cours versus employ trad. de chanvre CBD

Cannabis, cannabinoïdes

- **CBD, cannabinoïdes : « *Nouveaux aliments* » non autorisés en Europe**



Cannabidiol

Common Names

Extracts of *Canabis sativa* L in which cannabidiol (CBD) levels are higher than the CBD levels in the source *Canabis sativa* L are novel in food. Cannabidiol (CBD) is one of the cannabinoids in *Cannabis sativa* plant. In the European Union, the cultivation of *Cannabis sativa* L. varieties is granted provided they are registered in the EU's 'Common Catalogue of Varieties of Agricultural Plant Species' and the tetrahydrocannabinol (THC) content does not exceed 0.2 % of the plant.

Status

 [What does it mean?](#)

Interdiction :

- des fleurs pour tisanes ;
- des compléments alimentaires (ceux sur le marché : non enregistrés)
- de l'emploi comme additif alimentaire

Extrait du « Novel Food Catalogue », CE

Cannabis, cannabinoïdes

- **CBD, cannabinoïdes : « Nouveaux aliments » non autorisés**
- ***Confirmation par l'Efsa (2022) :***
 - manque de données toxicocinétiques,
 - **incertitudes sur la sécurité**, en particulier aux niveaux **hépatique** et **endocrinien** (et effets sur le **système nerveux central**, effets **gastrointestinaux, fonctions de reproduction**) (*EFSA J.*, 2022, 20(6): 7322)

STATEMENT



ADOPTED: 26 April 2022

doi: 10.2903/j.efsa.2022.7322

Statement on safety of cannabidiol as a novel food: data gaps and uncertainties

EFSA Panel on Nutrition, Novel Foods and Food Allergens (NDA),

Cannabis, cannabinoïdes

- **CBD dans l'alimentation : gestion en France :**

- enregistrement des C.A. à base de chanvre ou de CBD malgré la **non-autorisation depuis janvier 2023**, avec rappel de la réglementation aux opérateurs
- plan de contrôle : retrait des produits titrant à plus de 20 % de CBD ou apportant plus de 50 mg de CBD/j (rappel : THC < 0,3 %)
- dose « pivot » de 50 mg/ j. : = arbitraire (ex : 10 mg/j en Allemagne)
- risque principal : **hépatique** ; fonctions de reproduction
- Rq : pas de risque d'interaction < 120 mg/j

Dans produits alimentaires autorisés (Saisine n° 2024-SA-0040) :

- Seuil graines / huile végétale : 100 ppm
- Seuil feuilles : 6,5 % (*valeur élevée !*)

Cannabis, cannabinoïdes

- **CBD en cosmétique :**
- Intérêt anti-inflammatoire suggéré, non démontré en clinique
- **Pas interdit, figure sur la liste CosIng (CE)**



INCI Name/Substance Name	CAS No.	EC No.	Restriction/ Annex/Ref #
CANNABIDIOL - DERIVED FROM EXTRACT OR TINCTURE OR RESIN OF CANNABIS	13956-29-1		
CANNABIDIOL - SYNTHETICALLY PRODUCED	13956-29-1		
CANNABIDIOL TRISILOXANE	2414491-99-7		

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/>

Cannabis, cannabinoïdes

- Produits de consommation courante : autorisés
- Dont produits du tabac
- Marché des produits au CBD (tous statuts en France) : estimé à 700 M € (en 2021, tous statuts)

Pack e-cigarette eGo-t + e-liquide Greened



An advertisement for Buddha e-cigarettes. It features four black e-cigarettes with gold bands. The text 'OEM&ODM' is in a red speech bubble. A list of specifications is provided: 1. Usage: CBD/hemp/thc oil, 2. Puffs: 260 puffs, 3. Battery capacity: 280mAh, 4. Atomizer capacity: 0.8ml, 5. Size: 117mm*9.2mm, 6. Package: Display box (40 pcs/box). The slogan 'change your life' is written on a green banner. The website 'www.ocitytimes.com' is at the bottom, along with CE, recycling, and FC logos.

OEM&ODM

1. Usage: CBD/hemp/thc oil
2. Puffs: 260 puffs
3. Battery capacity: 280mAh
4. Atomizer capacity: 0.8ml
5. Size: 117mm*9.2mm
6. Package: Display box (40 pcs/box)

change your life

www.ocitytimes.com

Cannabis, cannabinoïdes

Huile végétale



Extrait en solution huileuse



Huile essentielle



Un flou entretenu... en général

- **Bonbons dosés à 10 mg de THC ! (< 0,3 % m/m)**



des
GARANTIS

NOUVEAUTE

SILENT SEEDS

GUMMIES THC DELTA 9 GREEN MANGO

THC DELTA-9 : CBD

CBD 10MG / GUMMIES

★★★★★ Avis

19,90 €^{TTC}

Envie de t'évader sous les tropiques sans quitter ton canapé ? Nos **gummies Green Mango THC & CBD** t'apportent l'équilibre parfait entre **détente** et **évasion**. Chaque bonbon contient **10 mg de THC** et **10 mg de CBD** pour une expérience fruitée et relaxante.

- 10 bonbons par sachet
- Saveur exotique de mangue verte qui déchire !
- Effet **entourage** pour une relaxation profonde
- 100% **Vegan** et **sans gluten** pour un plaisir responsable

C'est parti pour une virée relaxante sous les palmiers !

Il vous reste **11:56:59** pour que votre commande soit expédiée **aujourd'hui**

AJOUTER AU PANIER

✓ En stock

Aliment



Complément alimentaire (Aliment)

- Huile des graines



Médicament, non stupéfiant (CBD)



Médicament (pas d'AMM) : fleurs variétés THC
ou CBD dominant
stupéfiant sauf si THC < 0,3 %



Aliment non autorisé (CBD) stupéfiant si $> 0,3 \%$

- NB : de faibles teneurs en THC peuvent quand même occasionner des contrôles routiers positifs

Proposé pour
infusion =
aliment



Aliment non autorisé (CBD, THC)
pas stupéfiant car THC < 0,3 %



Rq : Cannabinoïdes de synthèse

- Depuis 2009, commerce sur internet, « NPS » (nouveaux psychotropes de synthèse) les plus nombreux
- En mélange (**pulvérisation**, 0,1 à quelques %)

avec des préparations de plantes :

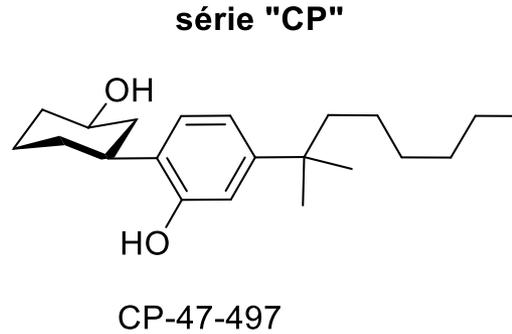
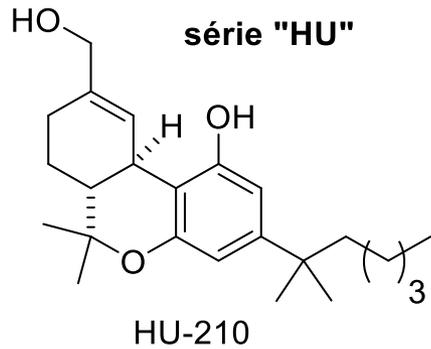
« spice, K2, moon rocks, Yucatan fire, fake weed... »

dont emploi non déclaré sur cannabis

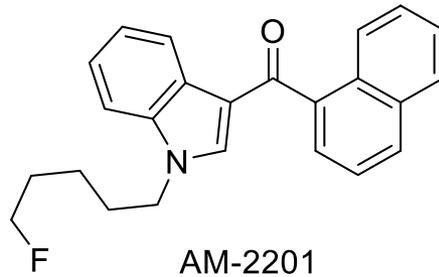
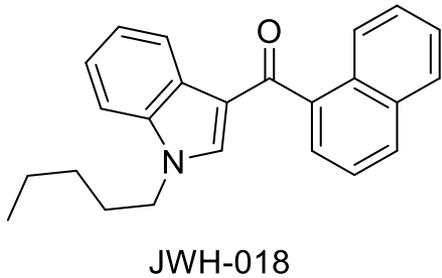
- **Autres formes** : poudres, comprimés ; e-liquides
- **Voies variées** ; p.o. / fumé / vapoté principalement
- **Agoniste CB1**, effets comparables à ceux du THC, à très faible dose
- court/moyen/long termes ?
- **Toxicité avérée** : troubles psychiatriques et neurologiques (convulsions), dépression respiratoire, tachycardies intenses, **syndromes coronariens, insuff. rénales**, rhabdomyolyses ; quelques rares décès.



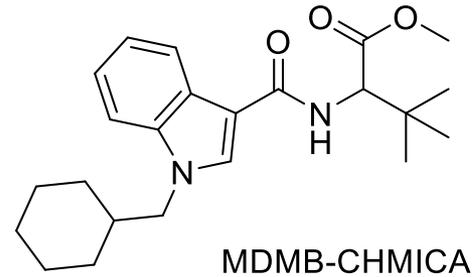
Cannabinoïdes de synthèse



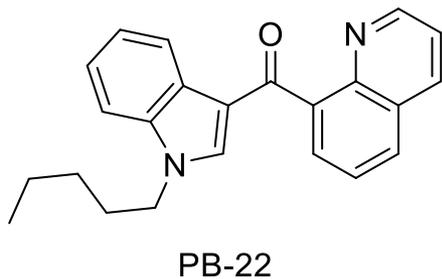
séries naphthoyl-indoles



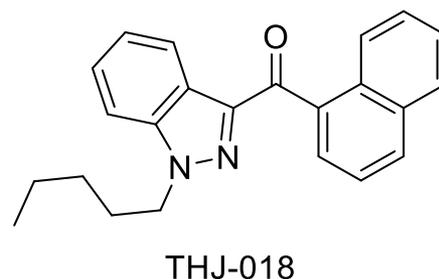
série indole carboxamide



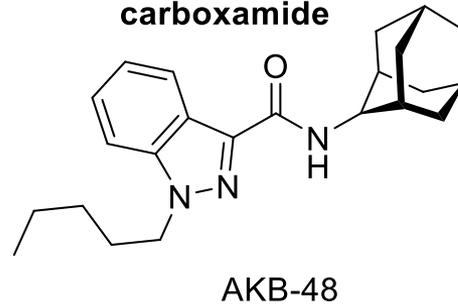
série quinoliny-indole



série naphthoyl-indazole



série adamantyl-indazole carboxamide



- 150 molécules
- 16 familles chimiques identifiées
- Classements stup. génériques en France

Protoxyde d'azote

Protoxyde d'azote



The image shows the cover of a journal titled 'Tendances'. The cover has a purple and blue background with a subtle pattern of concentric circles. In the top left corner, there is a logo for 'OFDT' (Observatoire français des drogues et des tendances addictives) with the text 'Observatoire français des drogues et des tendances addictives' below it. To the right of the logo, the text 'Août 2022' is displayed. Further right, the title 'Tendances' is written in a bold, sans-serif font, followed by the subtitle 'Hors-série international Drogues et addictions, chiffres clés'. In the top right corner, the authors 'Clément Gérome (OFDT)' and 'Antoine Talva (Sociotopie)' are listed. The main title of the issue, 'LES USAGES PSYCHOACTIFS DU PROTOXYDE D'AZOTE', is prominently displayed in the center in large, bold, yellow and blue letters. A decorative graphic of three curved yellow lines is visible on the left side of the cover.

OFDT
Observatoire français
des drogues et des
tendances addictives

Août 2022

Tendances
Hors-série international
Drogues et addictions, chiffres clés

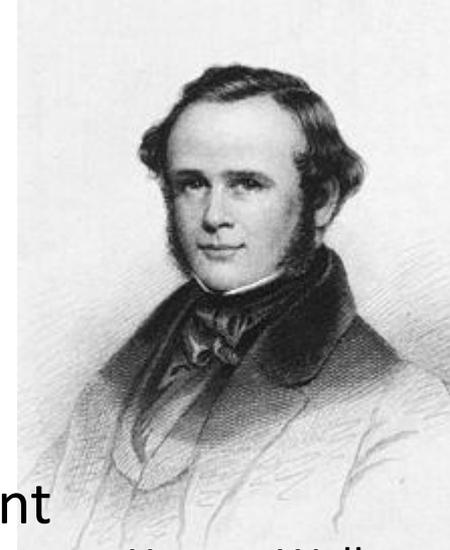
Clément Gérome (OFDT)
Antoine Talva (Sociotopie)

TENDANCES

LES USAGES PSYCHOACTIFS DU PROTOXYDE D'AZOTE

Protoxyde d'azote

- **Gaz médical**, adjuvant en anesthésiologie
 - AMM en France,
 - médicament réservé à l'usage pro (médical / paramédical)
- **Gaz propulseur alimentaire** et industriel ; comburant
 - détournement de cartouches pour propulseurs à crème chantilly
- **Pas classé stupéfiant**
- **Vente interdite aux mineurs ;**
- **vente interdite dans les tabacs et débits de boisson** (depuis **2021**)



Horace Wells
Dentiste US, 1844

Protoxyde d'azote

- **Inhalé** via des ballons de baudruche : pour éviter ***brûlure par le froid*** au moment de la détente
- Emploi de « cracker » ou siphon à chantilly
- Effet immédiat ; fugace (qq minutes)
- Effets secondaires : troubles digestifs
- Forte dose : incoordination motrice, troubles du rythme
- **Généralement produit « secondaire », consommation en accompagnement d'alcool**

Produits similaires



Source : <https://pikif.com/cracker-PROTO-ou-siphon/>

Protoxyde d'azote

- Prix bas, accès facile
- Prévalence d'usage : 40-80 % des « clubbers » de 18 à 25 ans en Angleterre, aux Pays-Bas
- 3^e substance consommée par étudiants (moy. 21 ans), après le cannabis et le poppers (hors alcool, tabac)
 - 13 % de consommateurs actuels
 - 24 % d'expérimentateurs (étude 2015-2017, CEIP-Bordeaux, n = 10.000)
- 5,5 % d'expérimentateurs en classe de 3^e
- Emploi par populations spécifiques (travailleurs du sexe...)

Protoxyde d'azote

- **Asphyxies mortelles observées** (« *Found connected via facemask to N₂O tank* »)
- Hypoxies observée chez consommateurs de ballons
- **Usage chronique : carence fonctionnelle en vitamine B12 (cobalamine)** (N₂O : oxydation du cobalt de la Vit. B12) :
 - Syndrome neuroanémique
 - Myélonuropathie : pertes de proprioception / nociception, troubles moteurs sévères (diagnostic différentiel : syndrome de Guillain Barré)
 - Régression lente ou incomplète
 - Nécessite sevrage ; administration de vitamine B12
 - Large augmentation de prévalence, (env. 400 cas en 2020), **forts signaux**
 - sujets jeunes, à usage intense (quotidien ou très régulier, intense – 10-x100 cartouches / jour !)

Protoxyde d'azote : RdR (extrait de www.drogues.gouv.fr)

- « On me propose du « proto » ou du « gaz hilarant », je fais quoi ?
 - *Je refuse, c'est le seul moyen de ne pas mettre ma santé en danger.*
- Si j'en consomme je réduis les risques pour moi et les autres :
 - ***Eviter de consommer debout, car la perte d'équilibre peut faire chuter.***
 - ***Respirer de l'air entre les inhalations de gaz pour éviter l'asphyxie.***
 - ***Ne jamais inhaler en sortie de détonateur, de cartouche ou de siphon car c'est un gaz très froid qui peut provoquer des brûlures.***
 - ***Ne pas multiplier les prises malgré l'effet fugace du produit.***
 - ***Ne pas prendre le volant juste après la prise.***
 - ***Le protoxyde d'azote est inflammable, il faut garder les cartouches éloignées de toute flamme. »***
- Issu de : <https://www.drogues.gouv.fr/actualites/lusage-detourne-protoxyde-dazote-une-pratique-risques-de-plus-plus-repandue>