



Centre Hospitalier Régional
Universitaire de Lille

Cocaïne et dopage cognitif: de la poudre aux yeux?

Dr Olivier Menard
Lille, le 20/06/2019

olivier.menard@chru-lille.fr





Cocaïne

- Extrait à partir de la feuille de coca
- Production Amérique du sud (Bolivie, Colombie, Pérou)



Production

- Séchage
- Extraction: Kérosène
- Base forte: Soude



➡ **Pâte de coca, « bazooka », « paco »**

40 a 90% de cocaïne, fumé localement

250 kg de feuille de coca pour 1 kg de pate

Production

- Poursuite du raffinage pour exportation
- Acide sulfurique,
- permanganate de potassium
- Près de 40 produits

➡ **Chlorhydrate de cocaïne**



VIN MARIANI



**POPULAR
FRENCH TONIC WINE**

*Fortifies and Refreshes Body & Brain
Restores Health and Vitality*

VIN TONIQUE MARIANI

A LA
COCA DU PÉROU

LE PLUS AGRÉABLE ET LE PLUS EFFICACE DES TONIQUES ET DES STIMULANTS.

Les Indiens appellent la *Coca Plante Divine* et son action physiologique a été très-bien décrite par M. le Professeur SÉU qui la range parmi les désassimilants. M. le Professeur FAUVEL la préfère au Quinquina et l'emploie avec succès dans sa clinique de Laryngoscopie.

PREMIER PRIX :
5 fr. LA BOUTEILLE.

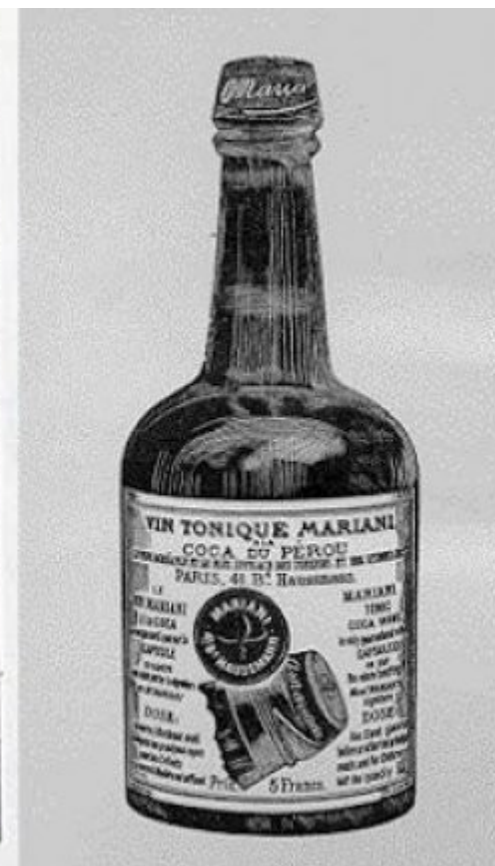


M. le Professeur GUBLER pense qu'elle apporte au système nerveux la force dont elle est chargée à la manière d'un *fulminate*, avec cette différence qu'elle ne la cède que lentement et non tout d'un coup.

DOSE :

Un verre à Bordeaux avant ou après les principaux repas; pour les Enfants un verre à Madère est suffisant.

AVIS. — Le Vin MARIANI n'est garanti que par la capsule ci-dessus qui doit porter la signature de M. MARIANI.



HIS HOLINESS POPE LEO XIII AWARDS GOLD MEDAL

In Recognition of Benefits Received from



VIN MARIANI

MARIANI WINE TONIC

FOR BODY, BRAIN AND NERVES

SPECIAL OFFER - To all who write us mentioning this paper, we send a book containing portraits and endorsements of EMPERORS, EMPRESS, PRINCES, CARDINALS, ARCHBISHOPS, and other distinguished personages.

MARIANI & Co., 52 WEST 15TH ST. NEW YORK.

*FOR SALE AT ALL DRUGGISTS EVERYWHERE. AVOID SUBSTITUTES. BEWARE OF IMITATIONS.
PARIS-41 Boulevard Haussmann, LONDON-83 Mortimer St. Montreal-87 St. James St.*

PEMBERTON'S



The **WORLD'S**

Great Nerve

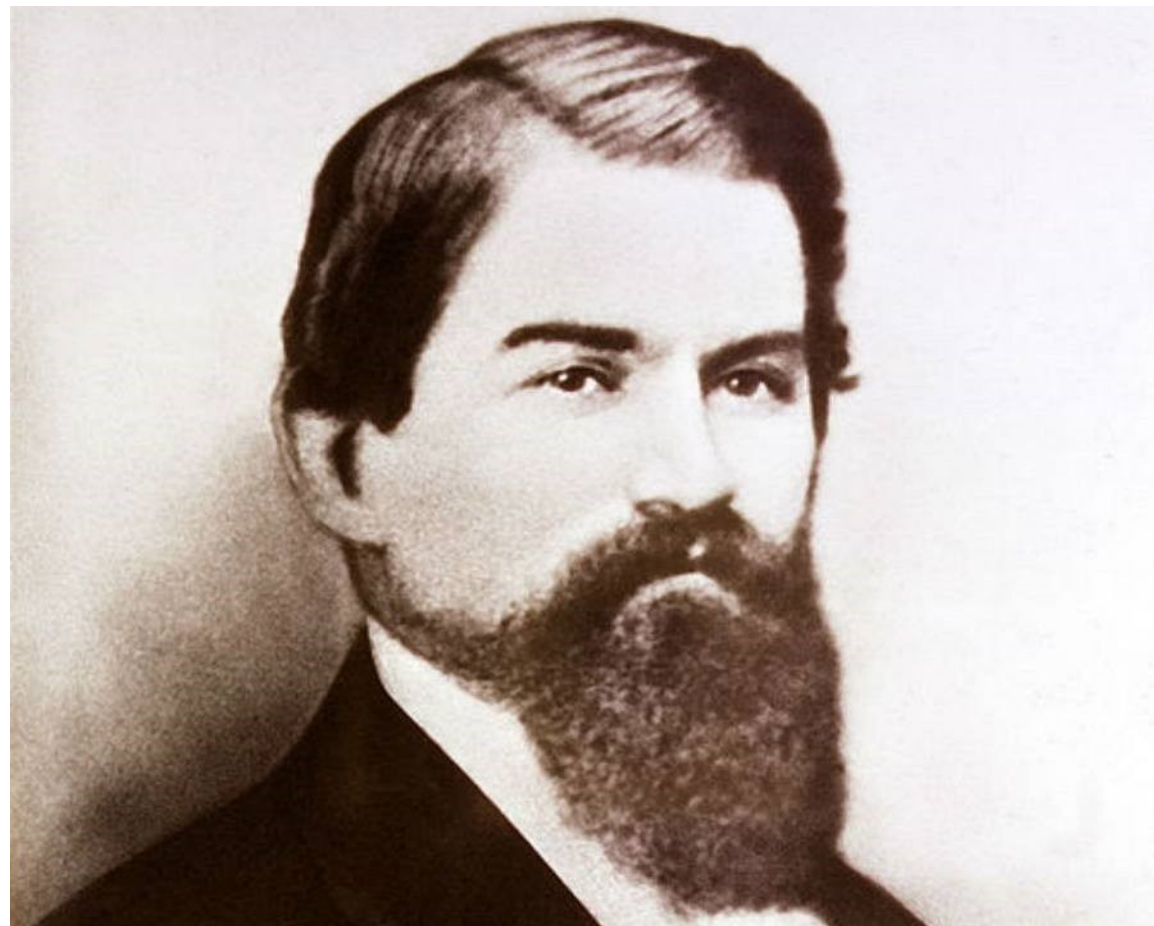
TONIC

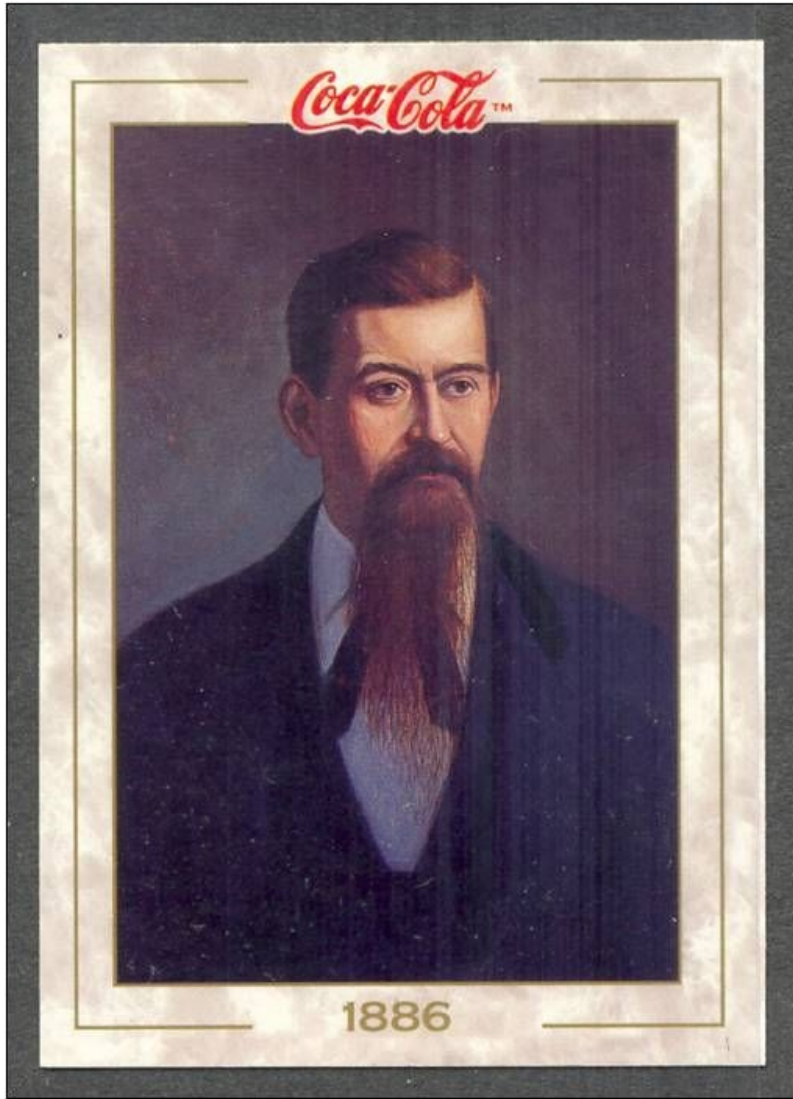
FRENCH WINE COCA

The wonderful Invigorator and EXHILARANT, to impart Health, Strength and Vigor to Mind and Body. The Ideal Nerve Tonic and Intellectual Beverage, highly endorsed by the elite of the Medical Profession; for the cure and prevention of Mental and Physical Exhaustion, Chronic and Wasting Diseases, Dyspepsia, Kidney and Liver Affections, Heart Disease, Melancholia, Hysteria, Neuralgia, Sick Headache, Throat and Lung Affections, Tired Feelings, etc. This marvelous Tonic acts like a charm. For Convalescents and Invalids this delightful Invigorant is the *sine qua non*. The Invigorating and Strength-restoring properties of French Wine Coca are truly wonderful and excel all other Tonics and Stimulants. One trial will charm and excite your enthusiasm. For sale by Druggists. Send for Book on Coca, and Pemberton's Wine Coca. Price, \$1.00 per bottle.

J.S. PEMBERTON & CO., Mfg Chemists, Atlanta, Ga.

For sale, wholesale and retail, by **HILL BROS., Anderson, S.C.**





Hunter23

www.delcampe.net



Figure 2 - Prévalence de l'usage de cocaïne au cours de la vie pour la population âgée de 15 à 34 ans (en %)

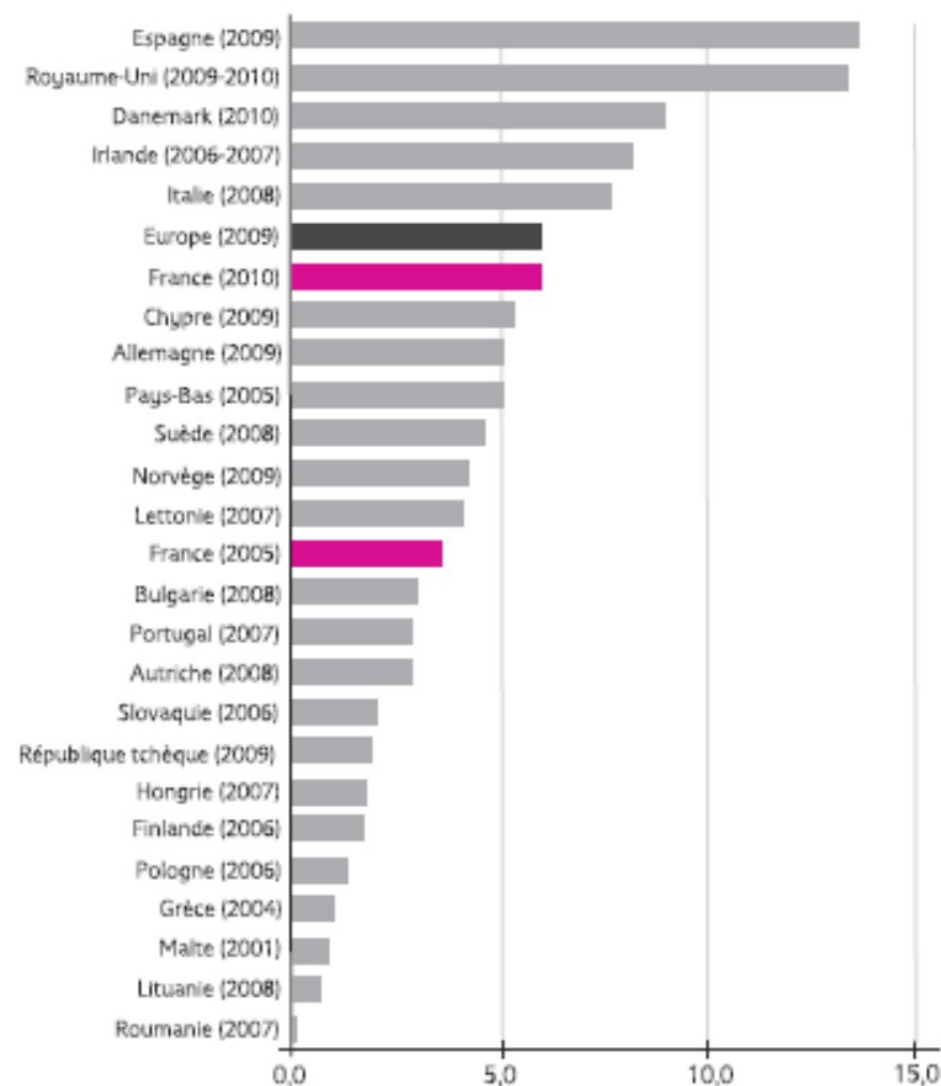


Figure 3 - Prévalence de l'usage de cocaïne au cours des 12 derniers mois pour la population âgée de 15 à 34 ans (en %)

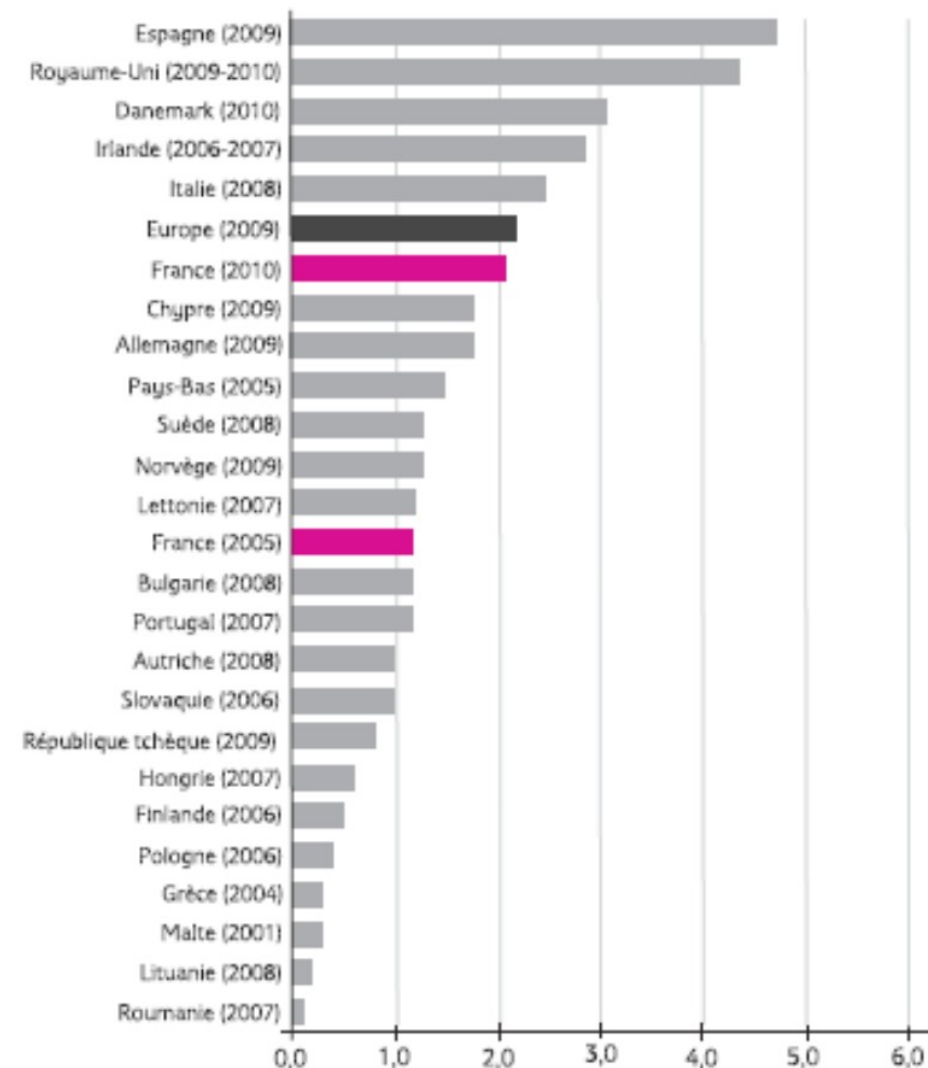
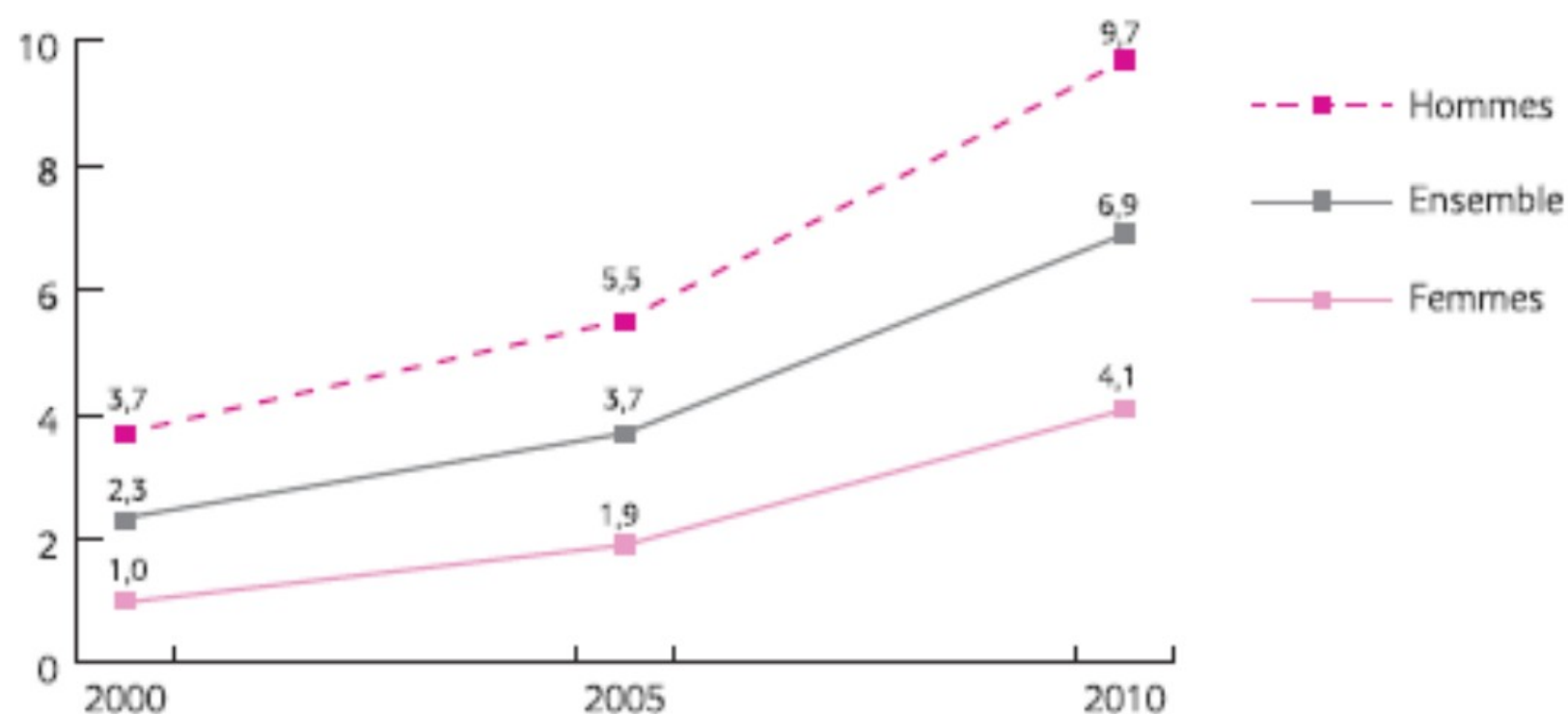
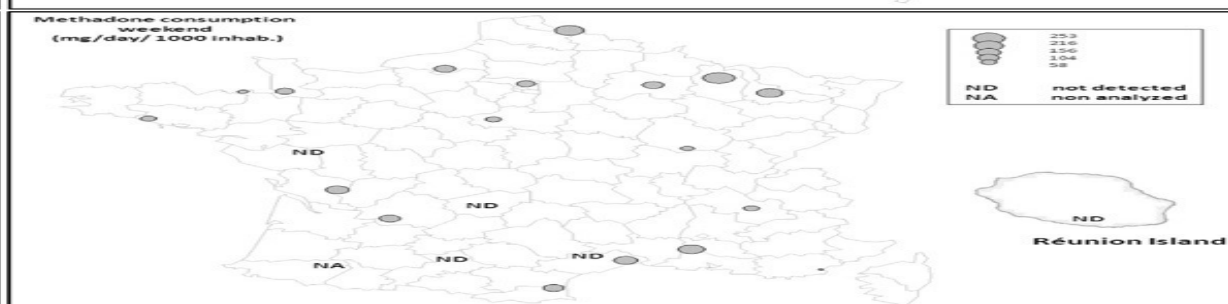
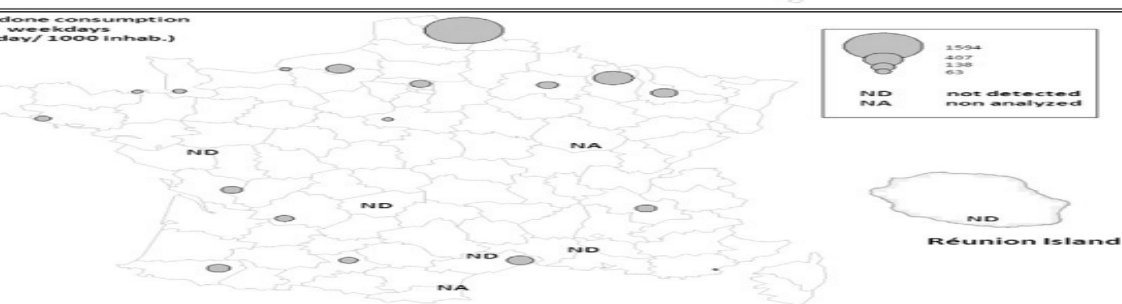
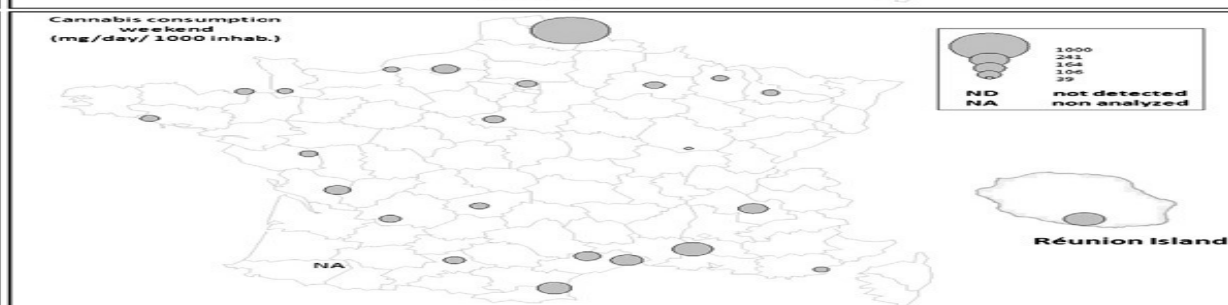
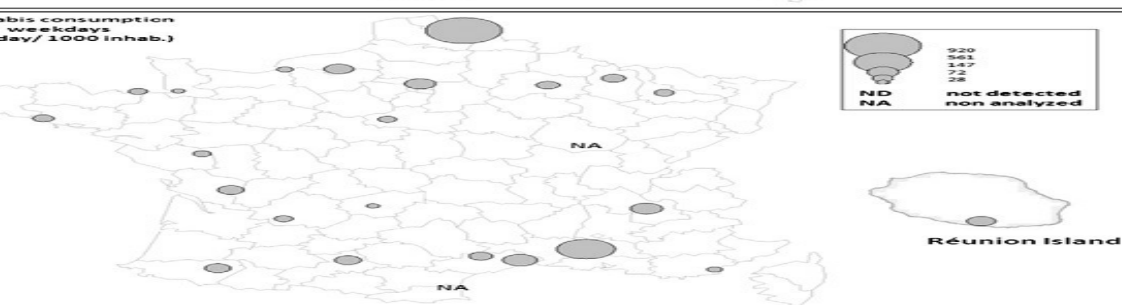
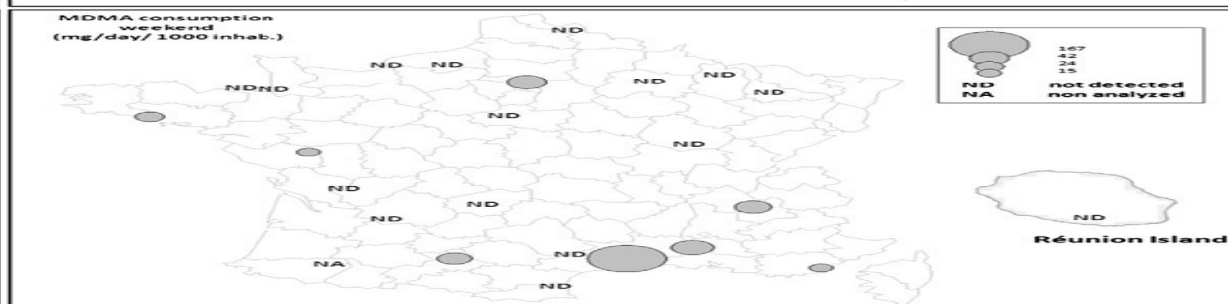
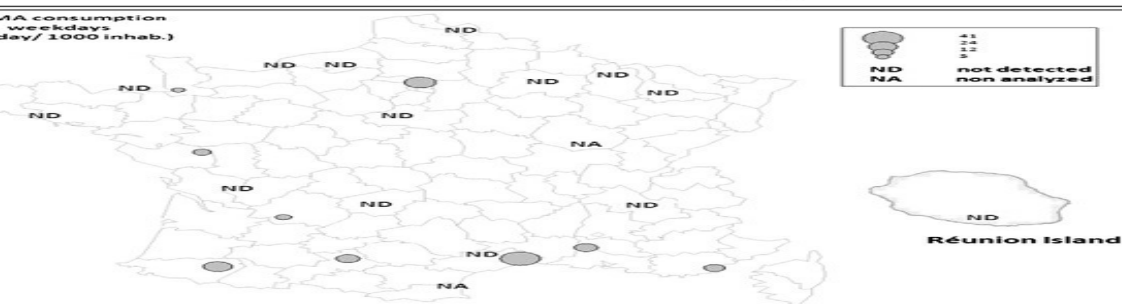
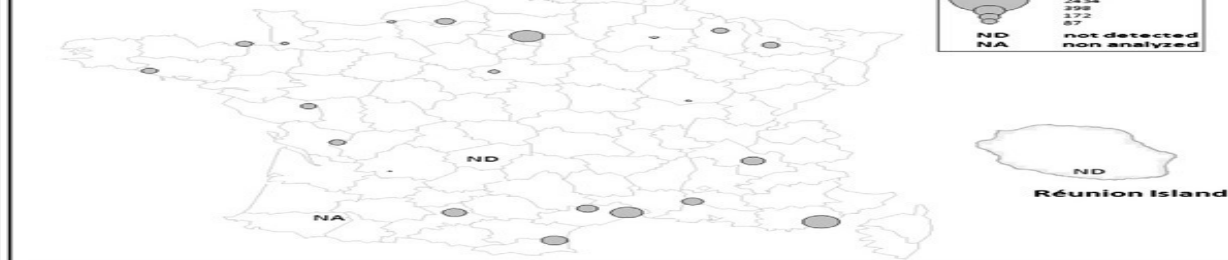
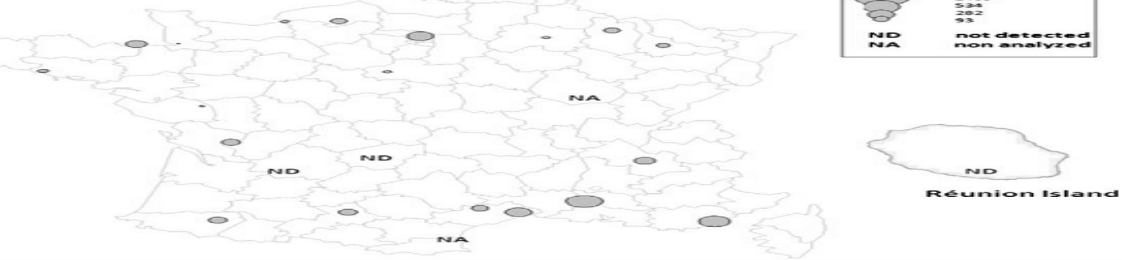


Figure 4 - Évolution de l'expérimentation chez les 18-34 ans selon le sexe entre 2000 et 2010 (en %)



Source : Baromètre santé 2010 (INPES, exploitation OFDT)



Première fois sous [coke](#), je me prends juste un rail dans les toilettes avec des amis à une soirée en appart (petite joueuse)

Je pars discuter sur la terrasse pendant au moins 1h30, j'ai la sensation de pouvoir discuter de tous les sujets de manière intarissable, mes ressources intellectuelles et a connaissance me paraissent inépuisables.

Géopolitique, physique quantique, musique, bricolage, société, tout y passe.

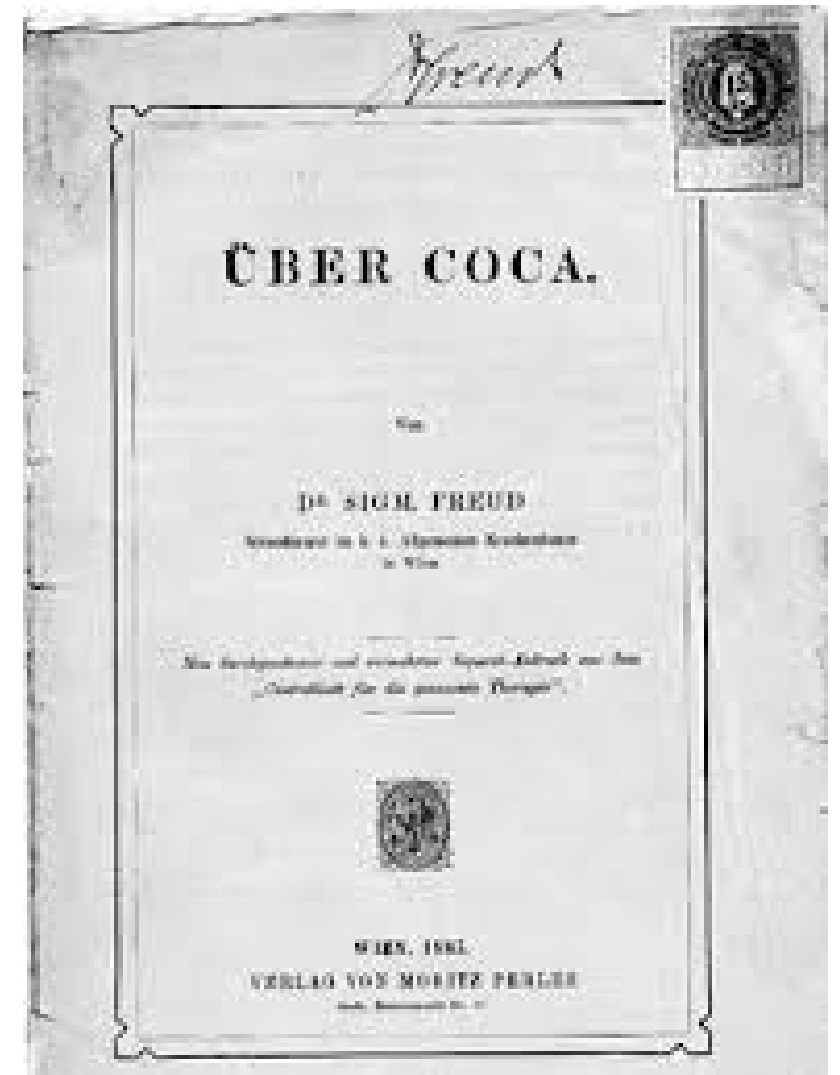
Je ressens également un très gros regain d'énergie et de quasi toute puissance, je me mets à porter des hommes deux fois plus lourd que moi, je me sens réellement bien et en toute confiance.

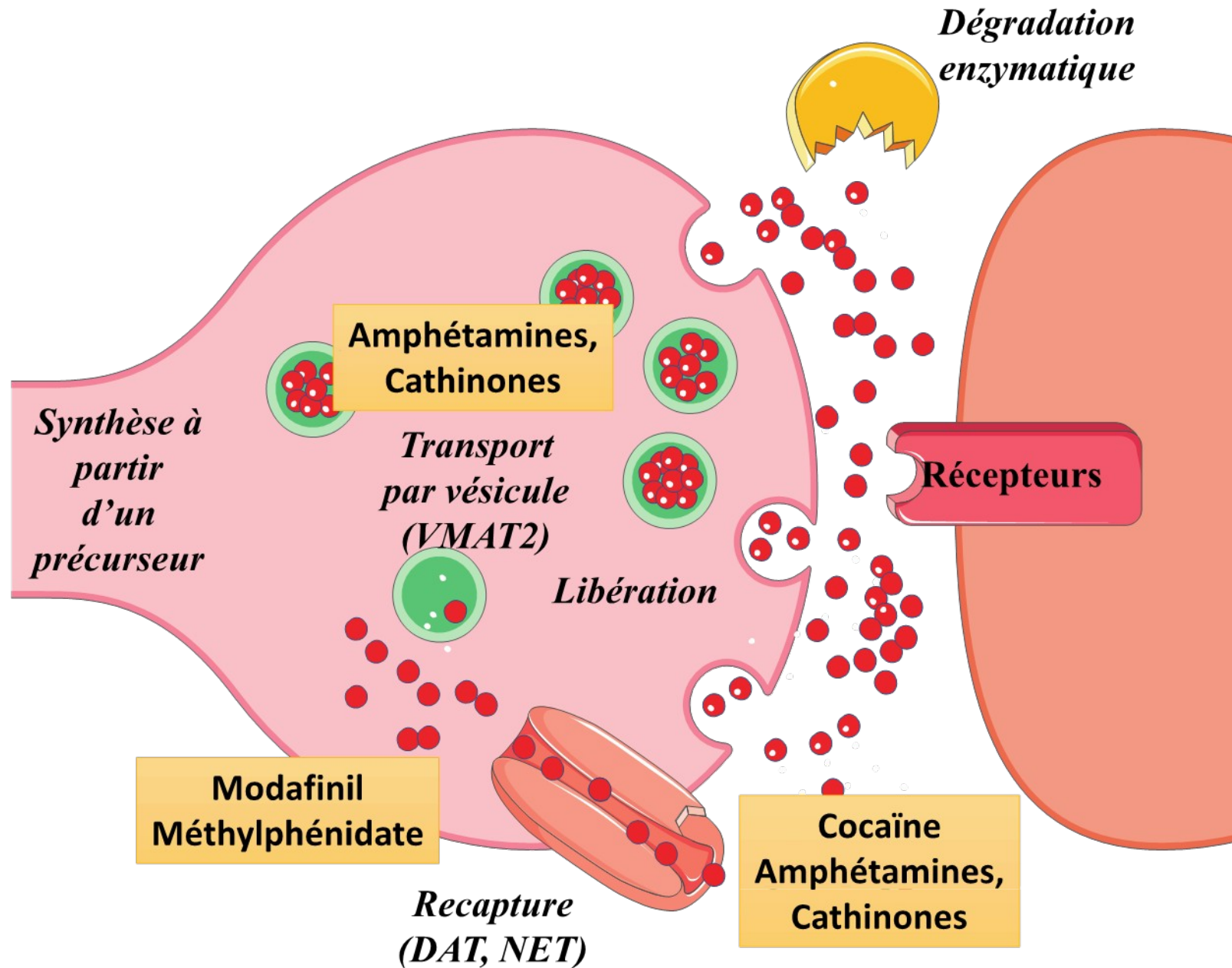
Je ne sais pas si la [coke](#) provoque un shoot d'adrénaline et si c'est lié. Est-ce que la stimulation est réelle ou est-ce simplement une illusion, un ressenti?

« — Peut-être avez-vous raison, Watson, dit-il. Peut-être cette drogue a-t-elle une influence néfaste sur mon corps. Mais je la trouve si stimulante pour la clarification de mon esprit que les effets secondaires me paraissent d'une importance négligeable.

— Mais considérez la chose dans son ensemble ! m'écriai-je avec chaleur. Votre cerveau peut, en effet, connaître une acuité extraordinaire ; mais à quel prix ! C'est un processus pathologique et morbide qui provoque un renouvellement accéléré des tissus, qui peut donc entraîner un affaiblissement permanent. Vous connaissez aussi la noire dépression qui s'ensuit : le jeu en vaut-il la chandelle ? Pourquoi risquer de perdre pour un simple plaisir passager les grands dons qui sont en vous ?⁵ »

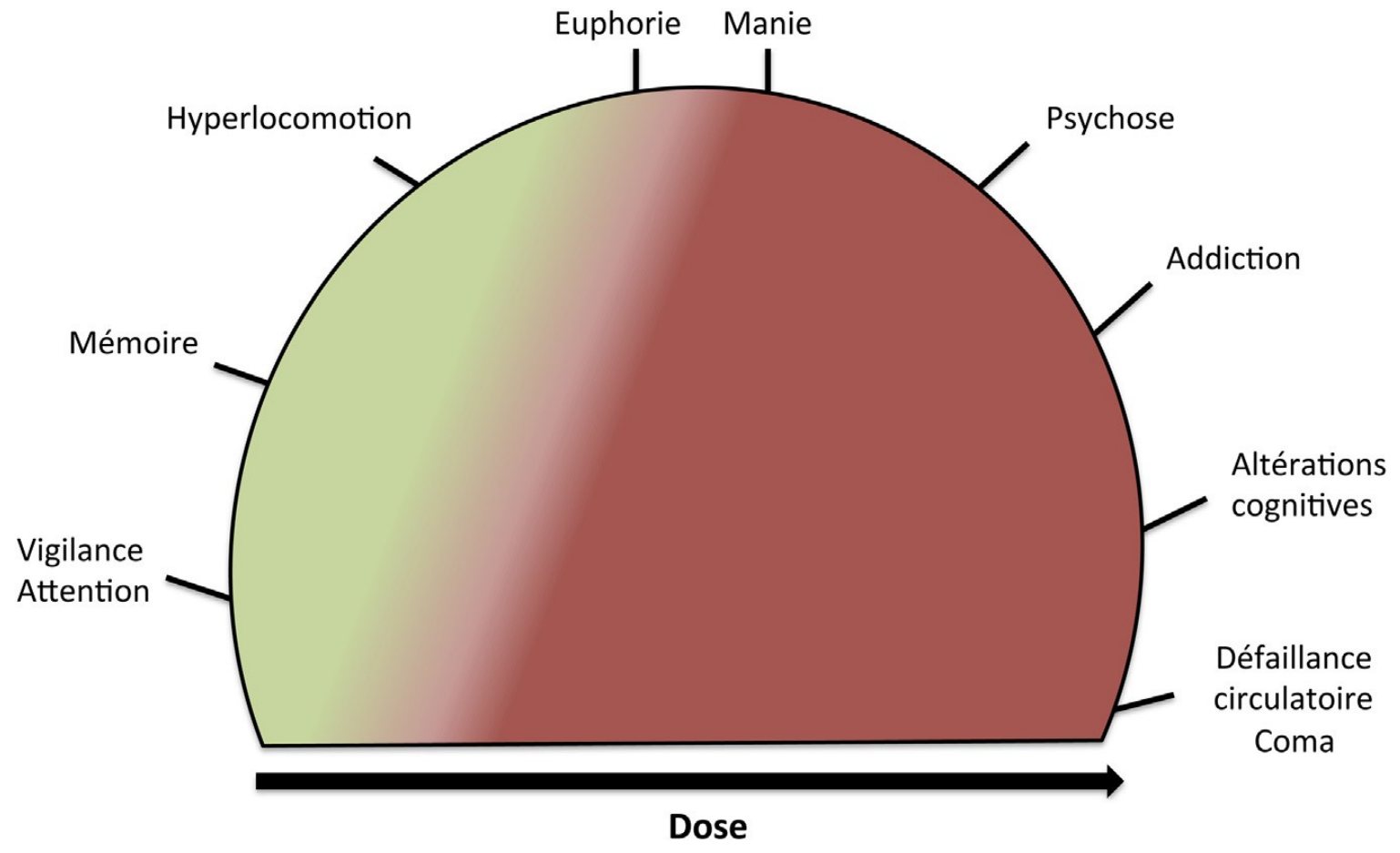
« You perceive an increase of self control and possess more vitality and capacity for work... Long intensive physical work is performed without any fatigue »





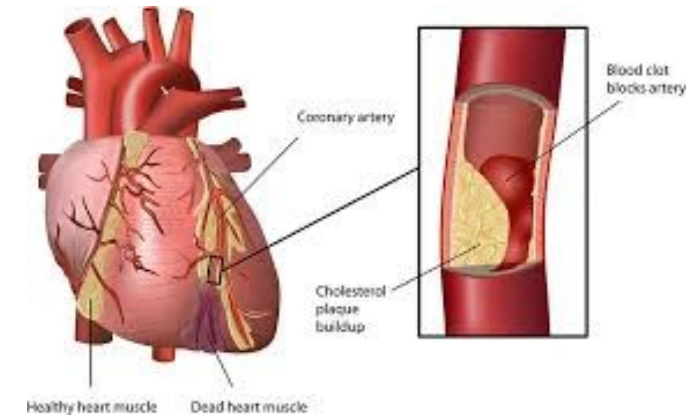
Cocaïne et effet pro cognitif

- Peu d'études comparativement aux autres stimulant
- Déficit si usage au long cours
- Courbe en U inversé



Complications cliniques

- Cardiovasculaires +++
 - IDM (risque x 24 dans l'heure)
 - Tble du rythme
 - Endocardite si IV



Toutes douleur thoracique si coc = hospit

Complications cliniques

- Neurologiques
 - AVC ischémique/hémorragique
 - Convulsions (1 à 10 %)
 - Céphalées



Complications cliniques

- Pneumologiques (Crack +++)
 - Toux
 - Sibilants
 - Hémoptysie
 - Crack lung



Complications cliniques

- ORL
 - Cloison nasale ++
- Obstétrique
 - HRP, avortements spontanés
 - RCIU
- Infectieux

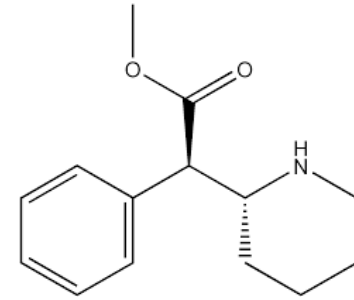


TDAH et cocaïne

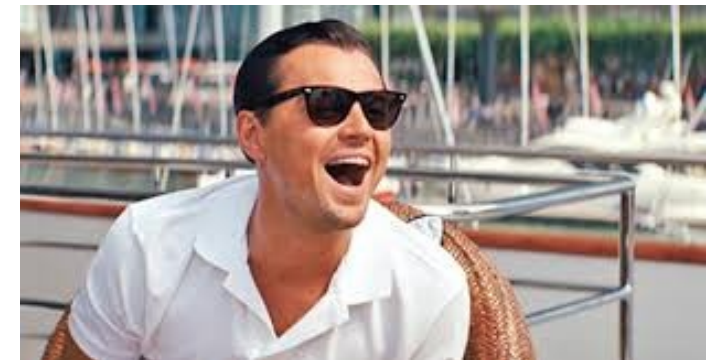
- Leo D. Homme, 25 ans
- milieu très aisé
- Cocaïne à visée **psychostimulante**, pour les partiels initialement
- Développement d'une addiction en septembre 2017
Hospit en psy



TDAH et cocaïne



- Introduction de Méthylphénidate LP (**HORS AMM**)
 - Sensation d'anxiolyse +++++
 - Amélioration du sommeil, endormissement facile
 - Thymie plus stable
 - Impact sur le plan attentionnel ++++
 - Capacité à se poser (série)
 - Diminution/arret des conso de cocaïne



Take home message

- Usage ancien à visée psychostimulant
- Peu de littérature, mais danger +++
- Si usage fonctionnel, intérêt à explorer un trouble attentionnel

DIU TDAH de l'enfance à l'adulte



maité.chabeau@chru-lille.fr