# Des cannabinoïdes à la psilocybine : des psychotropes thérapeutiques ?



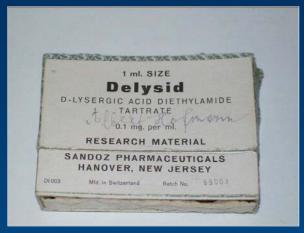
Cannabis brésilien collecté vers 1900 (herbier du Muséum national d'Histoire naturelle)



Cérès tenant des capsules de pavot (bas-relief romain, entre -50 et 50)



ingestion rituelle d'Iboga au Gabon



boîte de comprimés de LSD 25 Sandoz



thérapie psychédélique à l'hôpital universitaire Johns Hokpins de Baltimore



culture de *Psilocybe mexicana* au Muséum national d'Histoire naturelle (années 1950)

Vincent Verroust — vincent.verroust@ehess.fr doctorant en histoire des sciences au Centre Alexandre-Koyré (Paris) chercheur associé à l'Institut des humanités en médecine (Lausanne)

24<sup>e</sup> rencontres du RESPADD en collaboration avec le GRECC 21 juin 2019, Paris

# Des cannabinoïdes à la psilocybine : des <del>psychotropes</del> stupéfiants thérapeutiques ?



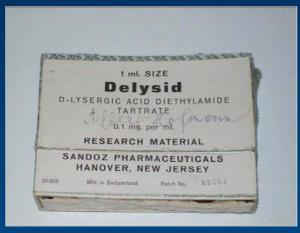
Cannabis brésilien collecté vers 1900 (herbier du Muséum national d'Histoire naturelle)



Cérès tenant des capsules de pavot (bas-relief romain, entre -50 et 50)



ingestion rituelle d'Iboga au Gabon



boîte de comprimés de LSD 25 Sandoz



thérapie psychédélique à l'hôpital universitaire Johns Hokpins de Baltimore



culture de *Psilocybe mexicana* au Muséum national d'Histoire naturelle (années 1950)

Vincent Verroust — vincent.verroust@ehess.fr doctorant en histoire des sciences au Centre Alexandre-Koyré (Paris) chercheur associé à l'Institut des humanités en médecine (Lausanne)

24<sup>e</sup> rencontres du RESPADD en collaboration avec le GRECC 21 juin 2019, Paris

#### Stupéfiant?

#### Stupéfiants et psychotropes :

Les stupéfiants et les psychotropes sont des substances psychoactives pouvant, dans le cadre d'un usage détourné, faire l'objet de **pharmacodépendance** ou d'abus. [...] Les stupéfiants et les psychotropes sont notamment utilisés dans le traitement de la douleur, en anesthésie ou dans le traitement de l'anxiété ou de l'insomnie.

Source: glossaire du site web de l'ANSM

#### Stupéfiant?

• Stupéfiants (produits ou substances) :

Substance inscrite dans l'une des listes de stupéfiants telles qu'elles ont été définies par la Convention unique de 1971 sur les stupéfiants. [...] Les critères de classement d'une substance comme stupéfiant reposent sur deux principes : son potentiel à induire une **pharmacodépendance** et les **dangers** qu'elle représente pour **la santé publique**.

Source : glossaire du site web de l'OFDT

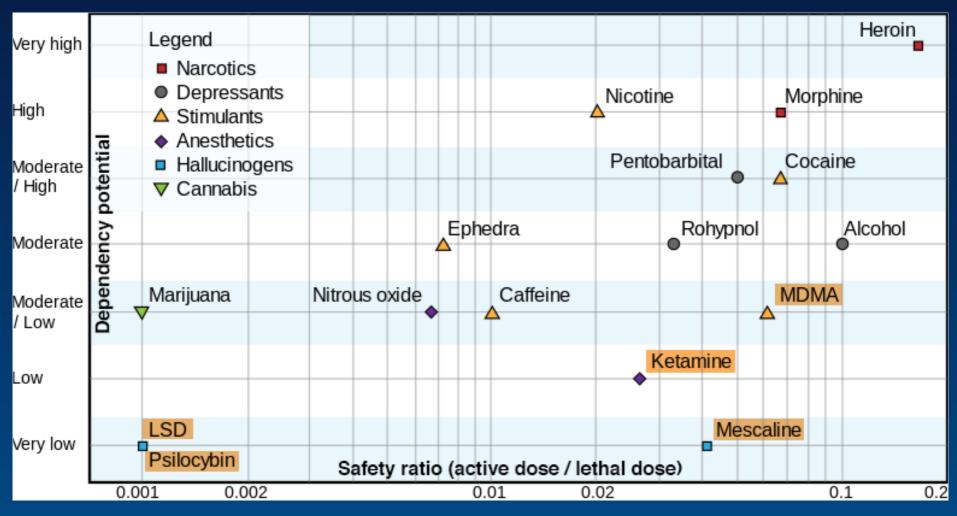
## Stupéfiant?



#### CONVENTION DE 1971 SUR LES SUBSTANCES PSYCHOTROPES

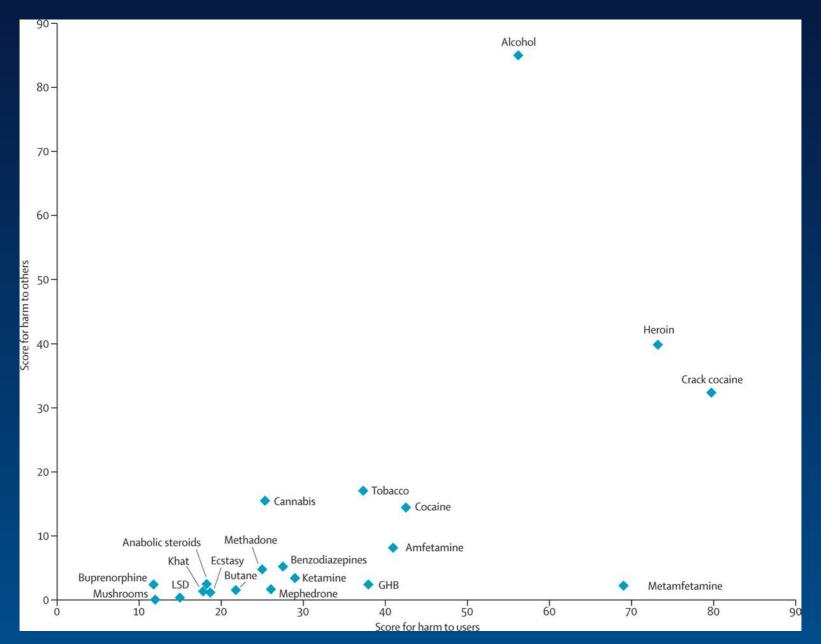
Aucune définition du terme « stupéfiant » dans la Convention de 1971 sur les substances psychotropes!

### Pharmacodépendance?!



Source: Gable, R. S. (2006). Acute toxicity of drugs versus regulatory status. In J. M. Fish (Ed.), *Drugs and Society*: U.S. Public Policy, pp.149-162, Lanham, MD: Rowman & Littlefield Publishers 6

#### Dangerosité comparée de 20 psychotropes



#### Dangerosité comparée de 20 psychotropes

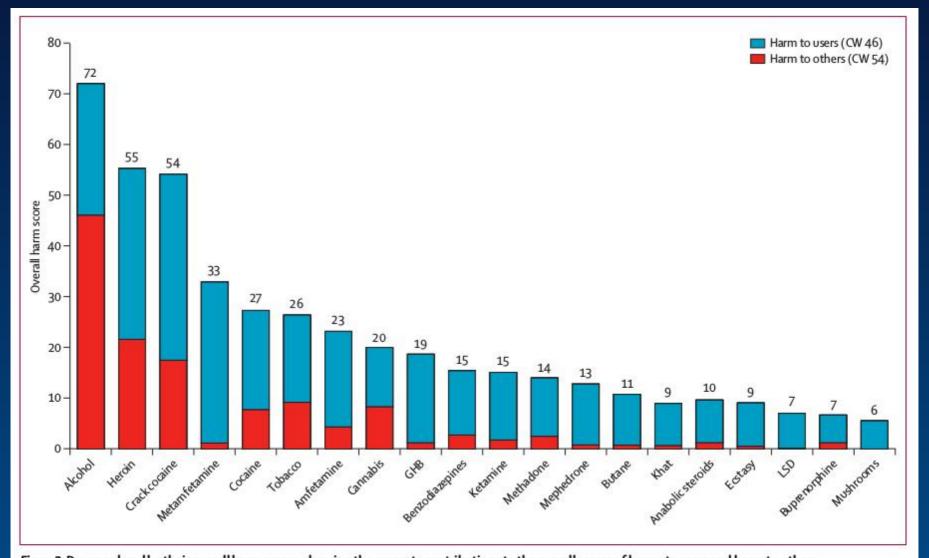
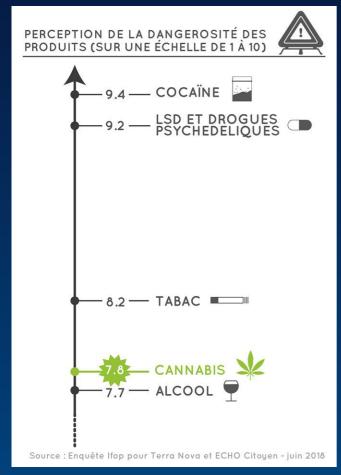


Figure 2: Drugs ordered by their overall harm scores, showing the separate contributions to the overall scores of harms to users and harm to others. The weights after normalisation (0–100) are shown in the key (cumulative in the sense of the sum of all the normalised weights for all the criteria to users, 46; and for all the criteria to others, 54). CW=cumulative weight. GHB=γ hydroxybutyric acid. LSD=lysergic acid diethylamide.



Harm to users (CW 46) Harm to others (CW 54) Overall harm score 20 10-

Figure 2: Drugs ordered by their overall harm scores, showing the separate contributions to the overall scores of harms to users and harm to others

The weights after normalisation (0-100) are shown in the key (cumulative in the sense of the sum of all the normalised weights for all the criteria to users, 46; and for all the criteria to others, 54). CW=cumulative weight. GHB=γ hydroxybutyric acid. LSD=lysergic acid diethylamide.

Sondage IFOP juin 2018

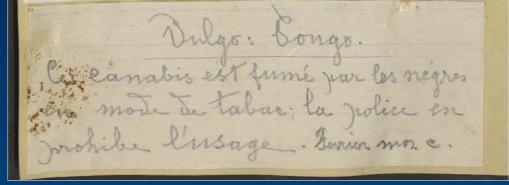
Dangerosité comparée de 20 psychotropes

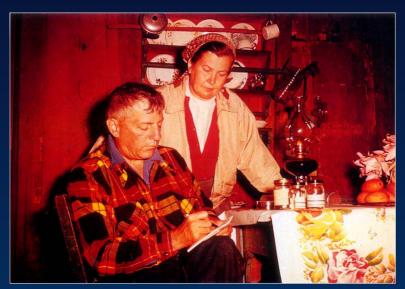


Derviches au cannabis, Mohammad du Stylet Noir (Ostâd Mohammad-é Siyâh-Qalam), peintre actif à Tabrîz sous le mécénat du sultan turcoman Ya`qûb-Beg (r. 1478-1490)

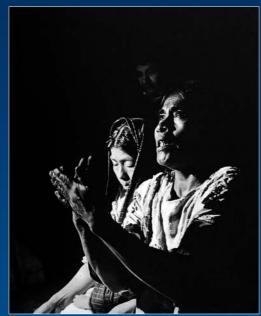
in: Barry Michael, 2004, L'art figuratif en Islam médiéval, Paris, Flammarion, 399 p.



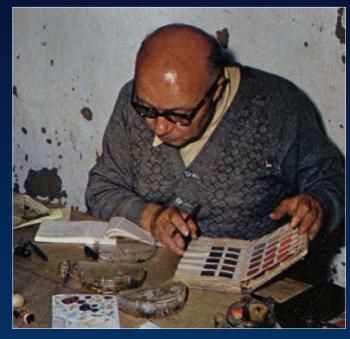




**Robert Gordon Wasson** (1898-1986) banquier et **Valentina Pavlovna Wasson** (1901–1958) pédiatre, fondateurs de l'ethnomycologie



la *curandera* **María Sabina** lors d'une cérémonie d'ingestion de champignons sacrés au village mazatèque de Huautla de Jimenez (1958)

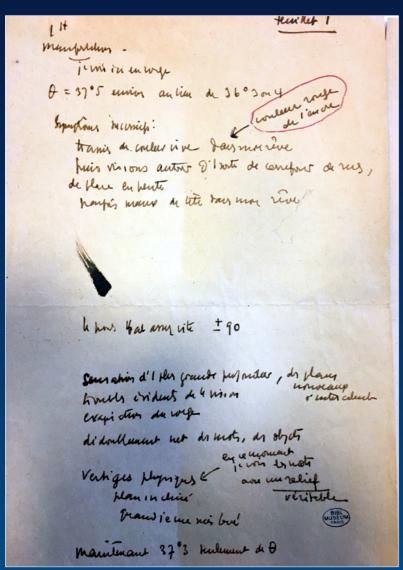


le prof. **Roger Heim** (1900 – 1979) au Mexique, étudiant la couleur de quelques spécimens de champignons divinatoires (1956)



cultures de *Psilocybe mexicana* au laboratoire de 12 cryptogamie du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris (années 50)

#### Auto-expériences de Roger Heim



- première auto-expérience le 18 mai 1956 à Paris
- absorbe « deux fois trop d'exemplaires »
- participe à plusieurs
   cérémonies en pays mazatèque
- poursuit ses auto-expériences à Paris et en compare les comptes-rendus à ceux d'autres expérimentateurs

notes prises par Roger Heim lors de sa première expérience d'ingestion de champignons hallucinogènes *Stropharia* cubensis

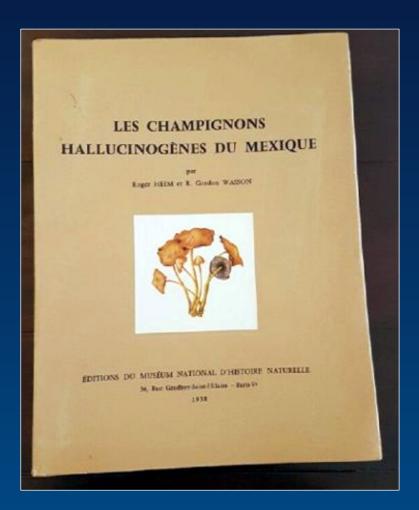
## découverte de la psilocybine au sein de la firme Sandoz en 1958



#### Recherches thérapeutiques sur la psilocybine du professeur Jean Delay à l'hôpital Sainte-Anne

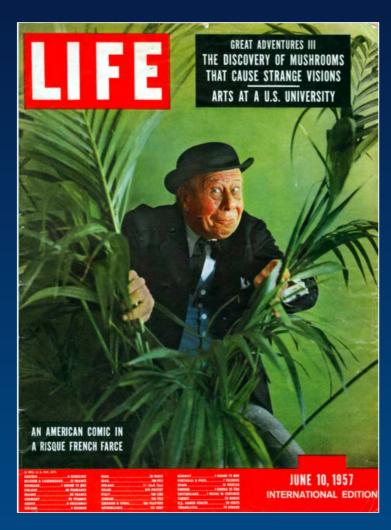


Professeur Jean Delay (1907 - 1987) hôpital Sainte-Anne (Paris)

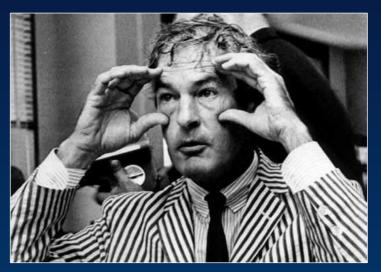


coll. Archives du Muséum, 1958

# Pendant ce temps, aux États-Unis...



Life magazine, 1957 : « seeking the magic mushroom »



Timothy Leary (1920 - 1996)



manifestation anti-guerre (1965?)

# Prohibition des substances psychédéliques



Manifestation pacifiste, États-Unis (1965?)



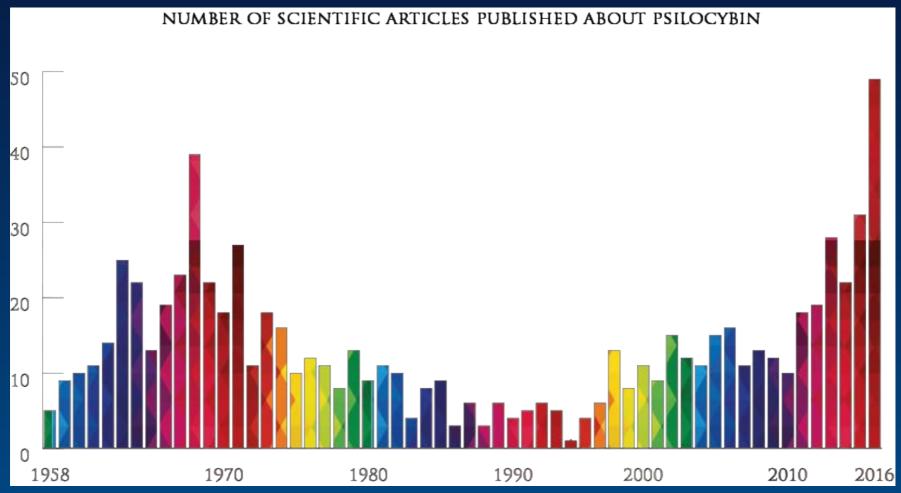
Zélateurs du LSD, États-Unis, 1964



Ronald Reagan, Richard Nixon, début des années 70



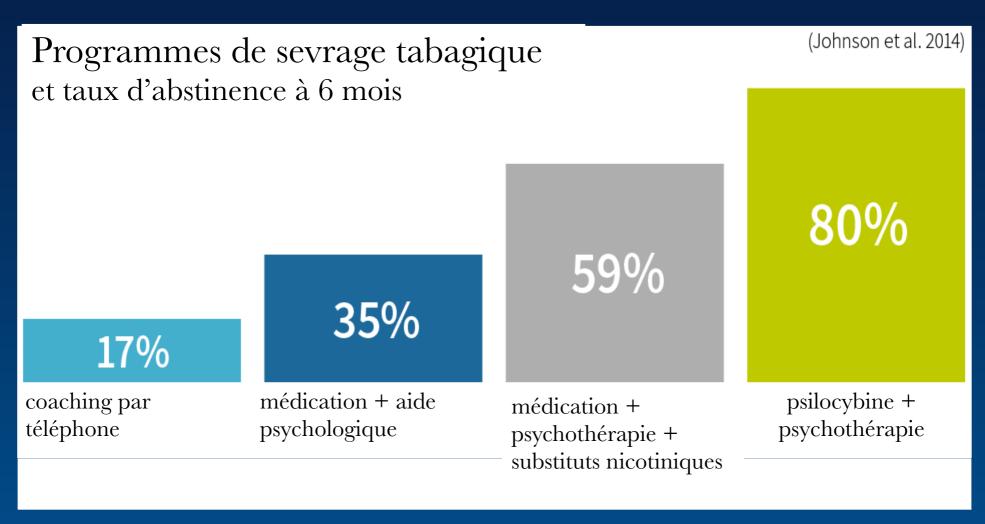
John Lennon, Yoko Ono, Timothy Leary, 1969

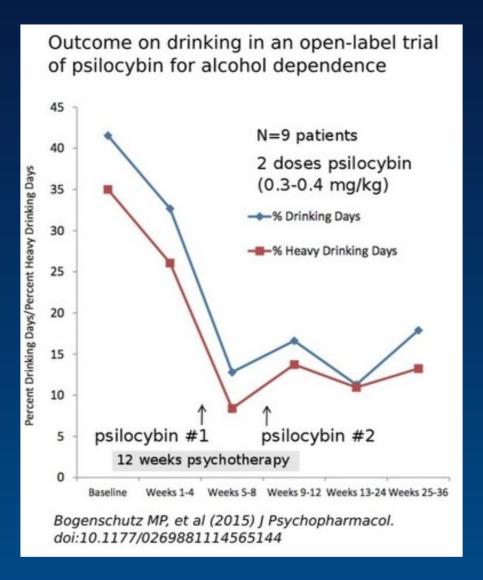


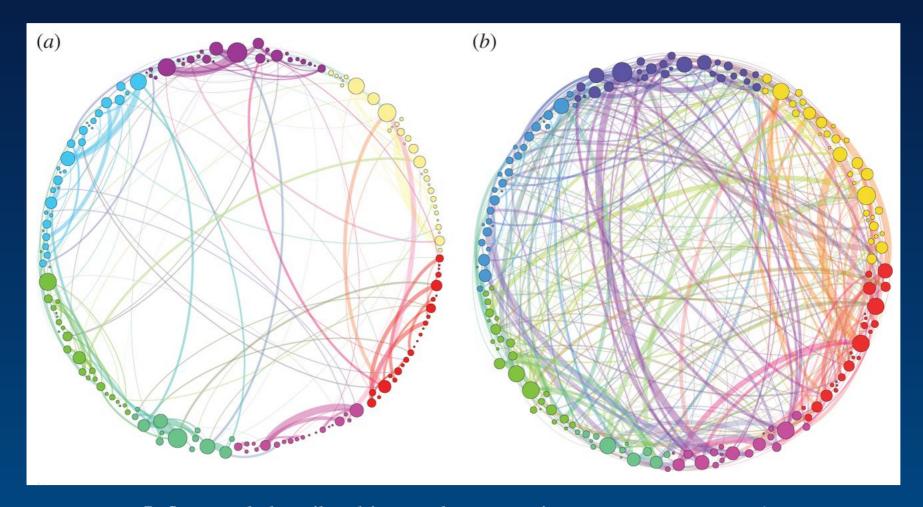
nombre d'articles scientifiques publiés sur la psilocybine (source : Beckley Foundation)



Thérapie à la psilocybine au centre hospitalier universitaire Johns Hopkins de Baltimore (Etats-Unis, 2016)

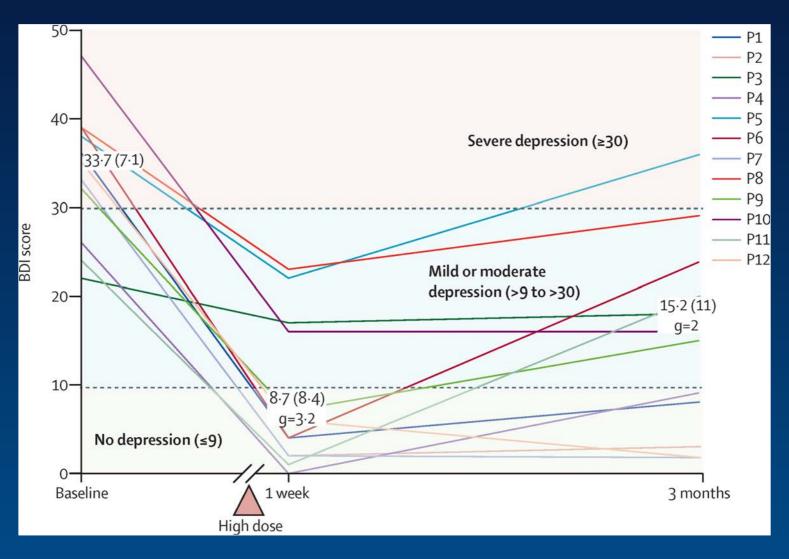






Influence de la psilocybine sur les connexions entre communautés fonctionnelles de neurones. À gauche : sous placebo ; à droite : sous psilocybine. Source : Journal of the Royal Society Interface, 2014 (Royaume-Uni)

#### Psilocybine et dépression



Source: R.L. Carhart-Harris, et al., « Psilocybin with psychological support for treatment-resistant depression: an open-label feasibility study », *Lancet Psychiatry*, 3 (2016), pp. 619-627

# SIEMENS

Robin Carhart-Harris, Imperial College, Londres

#### Quality of Acute Psychedelic Experience Predicts Therapeutic Efficacy of Psilocybin for Treatment-Resistant Depression

Leor Roseman\*, David J. Nutt and Robin L. Carhart-Harris

Psychedelic Research Group, Department of Medicine, Imperial College London, London, United Kingdom

Introduction: It is a basic principle of the "psychedelic" treatment model that the quality of the acute experience mediates long-term improvements in mental health. In the present paper we sought to test this using data from a clinical trial assessing psilocybin for treatment-resistant depression (TRD). In line with previous reports, we hypothesized that the occurrence and magnitude of Oceanic Boundlessness (OBN) (sharing features with mystical-type experience) and Dread of Ego Dissolution (DED) (similar to anxiety) would predict long-term positive outcomes, whereas sensory perceptual effects would have negligible predictive value.

Materials and Methods: Twenty patients with treatment resistant depression underwent treatment with psilocybin (two separate sessions: 10 and 25 mg psilocybin).

Psychopharmacology (2011) 218:649–665 DOI 10.1007/s00213-011-2358-5

#### ORIGINAL INVESTIGATION

#### Psilocybin occasioned mystical-type experiences: immediate and persisting dose-related effects

Roland R. Griffiths • Matthew W. Johnson • William A. Richards • Brian D. Richards • Una McCann • Robert Jesse



Prof. Roland Griffiths, Johns Hopkins University, Baltimore

# Importance de la préparation mentale du patient, de l'environnement et de l'accompagnement musical pour la qualité de l'expérience



Thérapie à la psilocybine à l'hôpital universitaire Johns Hopkins de Baltimore (2008) « trip » de 4 à 6 heures



Thérapie au LSD, Californie, années 1960 « trip » de 8 à 12 heures

#### Publié le mois dernier :

#### Journal of Psychopharmacology



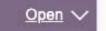
Journal Home

Browse Journal V

Submit Paper ☑

About ~

Subscribe ☑



#### Cessation and reduction in alcohol consumption and misuse after psychedelic use

Albert Garcia-Romeu<sup>®</sup>, Alan K Davis, Fire Erowid, more...

First Published May 14, 2019 Research Article Check for updates

https://doi.org/10.1177/0269881119845793

Article information ~

Altmetric

21

Show all authors >

#### Abstract

#### Background:

Meta-analysis of randomized studies using lysergic acid diethylamide (LSD) for alcohol use disorder (AUD) showed large, significant effects for LSD efficacy compared to control conditions. Clinical studies suggest potential anti-addiction effects of LSD and mechanistically-related classic psychedelics for alcohol and other substance use disorders.

#### Publié il y a deux mois:

Articles

# Ibogaine and Subjective Experience: Transformative States and Psychopharmacotherapy in the Treatment of Opioid Use Disorder

Thomas K. Brown , PhD, Geoff E. Noller , PhD & Julie O. Denenberg , MA
Received 03 Jan 2019, Accepted 15 Mar 2019, Published online: 09 Apr 2019

66 Download citation https://doi.org/10.1080/02791072.2019.1598603

6 Full Article Figures & data References 66 Citations Metrics Reprints & Permissions Get access

#### **ABSTRACT**

This article examines the therapeutic potential of ibogaine, a powerful oneiric alkaloid derived from *Tabernanthe iboga*, through exploring the subjective experiences of 44 participants from two observational treatment studies for opioid use disorder. Following treatment with ibogaine HCl, the participants (Mexico, n = 30; New Zealand, n = 14) completed the States of Consciousness Questionnaire (SCQ) to quantify the magnitude of their psychotropic experience.

#### People also read

Article

Examination of the Phenomenology of t Ibogaine Treatment Experience: Role of

#### Importance historique de l'auto-expérimentation des psychédéliques en psychiatrie



Jean Delay (1907 - 1987)

- Moreau de Tours : « L'expérience personnelle est ici le criterium de la vérité. »
- Henri Ey (mescaline)
- Henri Gastaut (LSD)?
- Julian de Ajuriaguerra (psilocybine)
- Jean Delay (psilocybine)



Les champignons à psilocybine sont en vente libre aux Pays-Bas (psychedelic truffles)...

## La Société psychédélique française

contact@societepsychedelique.fr



Journée d'étude universitaire sur les psychédéliques 9 mai 2018, Muséum national d'Histoire naturelle