

Research workbook (Recherche)

2022

France

Contributors

Maitena Milhet, Isabelle Michot (OFDT)

Rapport national 2022 (données 2021) à l'EMCDDA par le point focal français du réseau Reitox

Sous la direction de : Julien Morel d'Arleux

Coordination éditoriale et rédactionnelle : Esther Thiry

Contribution aux workbooks

1. *Politique et stratégie nationale* : Cristina Díaz Gómez
2. *Cadre légal* : Margaux Blanchon, Caroline Protais
3. *Usages de substances illicites* : Olivier Le Nézet, Sabrina Cherki, Clément Gérôme, Michel Gandilhon, Eric Janssen
4. *Prévention* : Carine Mutatayi, Caroline Protais
5. *Prise en charge et offre de soins* : Anna Ndiaye, Léo Bouthier, Sabrina Cherki, Clément Gérôme
6. *Bonnes pratiques* : Anna Ndiaye, Carine Mutatayi
7. *Conséquences sanitaires et réduction des risques* : Anna Ndiaye, Léo Bouthier, Sabrina Cherki
8. *Marchés et criminalité* : Michel Gandilhon, Caroline Protais, Sabrina Cherki
9. *Prison* : Caroline Protais, Anna Ndiaye, Julien Morel d'Arleux
10. *Recherche* : Maitena Milhet, Isabelle Michot

Relecture (version française) : Julien Morel d'Arleux ; Nicolas Prisse, président de la Mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives, et les chargés de mission de la MILDECA.

Relecture (version anglaise) : Anne de l'Eprevier

Références bibliographiques : Isabelle Michot

Références législatives : Margaux Blanchon, Anne de l'Eprevier

Sommaire

T0.	Summary	3
T1.	Drug-related research	4
T2.	Trends (Not applicable for this workbook)	8
T3.	New developments	8
T4.	Additional information	22
T5.	Sources and methodology	22

T0. Summary

Please provide an abstract of this workbook (target: 500 words) under the following headings: National profile

In this section please summarise the most relevant information included in the following sections, namely:

- A description of national profiles:
 - main entities financing research on drugs;
 - main research institutions involved in the research on drugs;
 - if applicable, the role of the national drug observatory in the implementation, execution or coordination of drug-related research activities;
 - main national or regional scientific journals publishing drug related research and
 - main drug-related research projects, (planned or ongoing)
- A description of research priorities (if available)
 - drug-related priorities defined in national/regional drug policy;
 - the role of drug-related research in national drug policy documents;
 - new topics emerging in drug-related research in your country (either in governmental or non-governmental research)

Profil national

En France, le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche conçoit, coordonne et met en œuvre la politique nationale de recherche et d'innovation. Deux principaux organismes universitaires, le Centre national de recherche scientifique (CNRS) et l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), couvrent un large éventail de domaines de recherche, des neurosciences aux sciences sociales, en passant par la santé publique et la recherche clinique.

Le point focal national français (OFDT) est le principal organisme impliqué dans la collecte de données sur les drogues et les addictions. Il collabore largement avec les équipes nationales et européennes de recherche sur les drogues. La diffusion des données et des résultats de la recherche fait également partie de son mandat, ainsi que la publication dans des revues scientifiques nationales et internationales, et la promotion de l'utilisation des résultats de la recherche dans la pratique et l'élaboration des politiques.

La Mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives (MILDECA) est la structure centrale proche du Premier ministre chargée de coordonner l'action gouvernementale dans le domaine des drogues. Elle a notamment pour mission de promouvoir et de financer la recherche sur les drogues et les addictions. Par son positionnement interministériel et sa collaboration avec l'OFDT et les autres partenaires, la MILDECA joue un rôle majeur dans le transfert des connaissances auprès des décideurs, professionnels et citoyens en France. La MILDECA utilise ses crédits propres (loi de finances/ fonds de concours « drogues ») pour soutenir des recherches revêtant un caractère particulièrement stratégique pour le pilotage des politiques publiques sur les drogues et les conduites addictives.

Nouveau développement (avec description des priorités de recherche, si disponible)

Dans la continuité des plans gouvernementaux précédents, le développement de la recherche et de l'observation dans le champ des addictions en vue d'éclairer la mise en œuvre des politiques publiques est l'un des 6 grands défis inscrits dans le plan de mobilisation contre les addictions 2018-2022 (MILDECA 2018). Les efforts à déployer visent deux grandes priorités :

- 1) rapprocher science, décision politique et citoyens ;
- 2) élargir les connaissances dans tous les domaines de l'action publique.

En vue de resserrer les liens entre la communauté scientifique, les décideurs et les citoyens, le plan prévoit de renforcer les espaces et moments de rencontres dédiés à la diffusion des connaissances sur les addictions à l'échelon national et territorial. Le positionnement privilégié du point focal (OFDT) en vue d'accélérer le transfert de connaissances et leur appropriation par les acteurs et le grand public est souligné.

Le plan met en exergue plusieurs domaines clés nécessitant l'acquisition de nouvelles connaissances : prévalences d'usages parmi des publics vulnérables (personnes handicapées, en situation de précarité, placées sous main de justice, migrantes), influence des facteurs environnementaux et de l'offre de prévention et de soin sur les trajectoires de consommations, facteurs de vulnérabilités individuelles, spécificités liées au genre...

En vue d'améliorer la prévention des usages, l'accent est mis notamment sur la conduite de recherches interventionnelles en milieu scolaire et professionnel. Le plan promeut également le développement des connaissances sur les stratégies marketing influant la perception des risques liés aux consommations parmi les jeunes afin de déconstruire le discours véhiculé par les industriels et de mettre en place des réponses adaptées.

Pour mieux réduire les risques, soigner et améliorer l'accès au soin, le plan réaffirme le soutien à la recherche clinique et thérapeutique en encourageant une approche transversale et de collaboration. L'évaluation des interventions médico-sociales et de réduction des risques est également valorisée.

Par ailleurs, dans un contexte d'interrogation sur l'efficacité des réponses pénales, les autorités soulignent la nécessité de développer la recherche évaluative dans ce domaine en vue de favoriser l'évolution des réponses vers les mesures judiciaires les plus prometteuses. En ce qui concerne la recherche relative à l'offre de drogues, le plan encourage notamment une meilleure surveillance des nouvelles substances psychoactives et des études sur l'évolution de l'offre.

T1. Drug-related research¹

The purpose of this section is to

- Describe the organization of drug-related research in your country
- Provide a summary of specific resources on drug-related research available in your country
- Update the available information already provided to the EMCDDA (workbook will be pre-filled).

T1.1. Please update the main drug-related research institutions/associations/bodies (public or private) in your country. Please provide links, also to pages in English, if available.

- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS):
<http://www.cnrs.fr/index.php>
- Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM):
<https://www.cnam.fr/site-fr/>
- École des Hautes Études en Santé Publique (EHESP):
<http://www.ehesp.fr>

¹ "Drug-related research involves performing a study on illicit drugs, which may involve a range of disciplines, through the use of scientifically accepted methods and procedures, in order to test a hypothesis or answer a specific question." (EMCDDA, 2012 [Drug-related research in Europe: recent developments and future perspectives](#))

- École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS):
<https://www.ehess.fr>
- Fédération Nationale des Observatoires Régionaux de la Santé (FNORS):
<http://www.fnors.org/index.html>
- Fondation Nationale des Sciences Politiques (FNSP):
<https://www.sciencespo.fr/fr/>
- Institut de Recherche en Santé Publique (GIS-IReSP):
<http://www.iresp.net/>
- Institut de Recherche pour le Développement (IRD):
<https://www.ird.fr/>
- Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE): <https://www.inrae.fr>
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM):
<https://www.inserm.fr>
- Observatoire Français des Drogues et des Tendances addictives (OFDT):
<https://www.ofdt.fr/>
- Santé publique France (SpF)
<https://www.santepubliquefrance.fr/>

T1.2. Please update the main institutions/associations/bodies/programmes (public or private) funding drug-related research in your country.
Please provide links, also to pages in English, if available.

- La Mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives (MILDECA: <http://www.drogues.gouv.fr/>) est la structure centrale chargée par le Premier ministre de coordonner l'action gouvernementale dans le domaine des drogues et des addictions. Une partie de son rôle consiste à promouvoir et à financer la recherche dans ces domaines. Conformément au Plan national de mobilisation contre les addictions 2018-2022, la MILDECA a soutenu de nouveaux [appels à projets annuels](#) et a étendu les collaborations avec les organismes de recherche/universités et avec l'ANR. Elle a également promu les réseaux de recherche clinique et les initiatives de diffusion vers la communauté scientifique et les décideurs politiques. Le plan national de lutte contre les stupéfiants du ministère de l'Intérieur, adopté en septembre 2019 (Ministère de la Justice *et al.* 2019), prévoit dans sa mesure 6 des études actualisées d'analyse de l'évolution de la consommation et de l'impact des trafics de stupéfiants sur le fonctionnement de la société en lien avec la MILDECA "parce qu'il est complexe de parvenir à juguler l'emprise des stupéfiants sur certains territoires".
- Le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>) conçoit, coordonne et met en œuvre la politique nationale de recherche et d'innovation. Un large éventail de domaines de recherche, allant des neurosciences aux sciences sociales en passant par la santé publique et la recherche clinique, est principalement couvert par deux grands opérateurs universitaires : le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM).

- L'Agence nationale de la recherche (ANR : <https://anr.fr/>) est chargée de la programmation de la recherche nationale et de l'innovation. L'agence établit les priorités thématiques de la recherche et alloue les ressources. Chaque année, l'agence lance des appels d'offres couvrant un large spectre de domaines scientifiques.
- Le ministère de la santé (<https://solidarites-sante.gouv.fr/>) finance, certaines années, des projets cliniques sur la prise en charge des addictions à l'hôpital (dans le cadre du "Programme Hospitalier de Recherche Clinique" - PHRC). Il finance également des études sur des populations spécifiques d'usagers de drogues, des interventions (prévention, prise en charge réduction des risques) ou des dispositions légales.
- L'Agence nationale de recherche sur le sida (ANRS : <https://www.anrs.fr/>) et Santé publique France (<https://www.santepubliquefrance.fr/>) mettent en œuvre des enquêtes régulières et des projets de recherche sur les liens entre la consommation de drogues injectables et les maladies infectieuses (principalement le VIH et le VHC).
- L'Institut national du cancer (INCa : <http://en.e-cancer.fr/>) créé en 2004, est la principale agence sanitaire scientifique chargée de la lutte contre le cancer en France. Il dépend des ministères de la Santé et de la Recherche. Environ la moitié de son budget (100 millions d'euros) est allouée au financement de la recherche. Chaque année, l'institut organise plus de quinze appels à projets compétitifs dans les domaines de la recherche, de la santé publique, de l'organisation des soins en cancérologie et de l'information des patients.
- Des associations et des fondations (comme la Fondation de France) représentant les praticiens, les usagers et les entreprises (fournisseurs d'alcool, industrie du tabac et laboratoires pharmaceutiques) financent également régulièrement des enquêtes et des projets de recherche dans ces domaines.

T1.3. Please update the list of the main national scientific journals where drug-related research is published in your country. Please provide links, also to pages in English, if available.

Nom	Sujet	Langue	Résumé
Actualité et Dossier en Santé Publique https://www.hcsp.fr/explore.cgi/adsp?ae=adsp&menu=11	Santé publique	Français	Français
Addiction(s) : recherches et pratiques https://www.federationaddiction.fr/productions/revue/	Traitement	Français	Français
Alcoologie et Addictologie http://www.alcoologie-et-addictologie.fr/ http://www.alcoologie-et-addictologie.fr/index.php/aa/user/setLocale/en_US?source=%2Findex.php%2Faa	Traitement	Français, Anglais	Anglais
Annales Médico-psychologiques, revue psychiatrique https://www.sciencedirect.com/journal/annales-medico-psychologiques-revue-psychiatrique	Psychiatrie	Français, Anglais	Anglais
Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine https://www.sciencedirect.com/journal/bulletin-de-lacademie-nationale-de-medecine	Santé publique	Français	Anglais
Bulletin Épidémiologique Hebdomadaire https://www.santepubliquefrance.fr/revues/beh/bulletin-epidemiologique-hebdomadaire	Épidémiologie et Santé publique	Français	Anglais

Cahiers de la Sécurité et de la Justice https://www.ihemi.fr/publications/les-cahiers-de-la-securite-et-de-la-justice	Sociologie et science politique	Français	Anglais
Le Courrier des Addictions https://www.edimark.fr/courrier-addictions	Addiction tous sujet	Français	Anglais
Déviance et Société https://www.cairn.info/revue-deviance-et-societe.htm https://www.cairn-int.info/journal-deviance-et-societe.htm	Sociologie et science politique	Français	Anglais
EchoGéo https://journals.openedition.org/echogeo/	Géopolitique	Français	Anglais
L'Encéphale https://www.sciencedirect.com/journal/lencephale	Traitement	Français	Anglais
L'Information Psychiatrique https://www.jle.com/en/revues/ipe/revue.phtml	Traitement	Français	Anglais
Politix, revue des sciences sociales du politique https://www.cairn.info/revue-politix.htm https://www.cairn-int.info/journal-politix.htm	Sciences humaines et sociales	Français	Anglais
La Presse Médicale https://www.sciencedirect.com/journal/la-presse-medicale	Santé	Français	Anglais
Psychotropes, Revue internationale des toxicomanies et des addictions https://www.cairn.info/revue-psychotropes.htm	Traitement	Français	Anglais
Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique https://www.sciencedirect.com/journal/revue-depidemiologie-et-de-sante-publique	Épidémiologie et Santé publique	Français, Anglais	Anglais
Revue Française des Affaires Sociales https://www.cairn.info/revue-francaise-des-affaires-sociales.htm https://www.cairn-int.info/journal-revue-francaise-des-affaires-sociales.htm	Sciences humaines et sociales	Français	Anglais
Revue Française de Sociologie https://www.cairn-int.info/revue.php?ID_REVUE=E_RFS https://www.cairn-int.info/journal-revue-francaise-de-sociologie.htm	Sociologie	Anglais, Français	Anglais
La Revue de médecine interne https://www.em-consulte.com/produit/revmed	Sciences Médicales	Français	Anglais
La Revue du Praticien - Monographie http://www.larevuedupraticien.fr/revue	Sciences Médicales	Français	Anglais
Santé Publique https://www.cairn.info/revue-sante-publique.htm https://www.cairn-int.info/journal-sante-publique.htm	Épidémiologie et Santé publique	Français	Anglais
Sciences Sociales et Santé https://www.jle.com/fr/revues/sss/revue.phtml http://www.jle.com/en/revues/sss/revue.phtml	Sciences humaines et sociales	Français, Anglais	Anglais
Sécurité globale https://www.cairn.info/revue-securite-globale.htm	Sociologie et science politique	Français	French

Sociologie https://www.cairn.info/revue-sociologie.htm https://www.cairn-int.info/revue.php?ID_REVUE=E_SOCIO	Sociologie	Français	Anglais
Thérapies https://www.sciencedirect.com/journal/therapies	Traitement	Français, Anglais	Anglais
Toxicologie Analytique et Clinique https://www.sciencedirect.com/journal/toxicologie-analytique-et-clinique	Toxicologie	Français, Anglais	Anglais

T1.4. Please update the list of drug-related research relevant websites/resources you would like us to include in your research country profile. Provide links, also to pages in English, if available.

T2. Trends (Not applicable for this workbook)

T3. New developments

The purpose of this section is to provide information on any notable or topical developments observed in drug-related research in your country **since your last report**.

T1 is used to establish the baseline of the topic in your country. Please focus on any new developments here. If information on recent notable developments have been included as part of the baseline information for your country, please make reference to that section here. It is not necessary to repeat the information.

- T3.1. Please update the list of the main drug-related, recent/on-going since your last report studies/research projects in your country. Please provide links, also to pages in English, if available. If possible, classify each study/research project under one of the following categories:
- (1) Basic biological, neurobiological and behavioural research (including aetiological and addictive behaviour research);
 - (2) Population based and clinical epidemiology (including site surveys, ethnographic studies and acute toxicity studies);
 - (3) Demand reduction (including prevention, treatment, harm reduction, reintegration and clinical treatment research);
 - (4) Supply, supply reduction and crime;
 - (5) Drug policy (including laws, economic issues and strategies);
 - (6) Other topics.

If it is not possible to identify the main drug-related on-going studies/research projects in your country, please provide a list of the most relevant current bibliographic references.

Le Fonds de lutte contre les addictions (FLCA) est le premier levier de financement de la recherche sur les drogues et les conduites addictives en France.

En 2019, le Fonds de lutte contre le tabac s'est élargi à toutes les addictions (avec substances uniquement) et devient alors le Fonds de lutte contre les addictions. Ceci modifie, entre autres, le volume et la répartition des moyens dédiés à la recherche avec une somme conséquente annuelle destinée à « soutenir le partage de connaissances, l'innovation, la recherche appliquée et l'évaluation des actions de prévention et de prise en charge ».

Le fonds de lutte contre les addictions liées aux substances psychoactives (maintenant Fonds de lutte contre les addictions) a été concrétisé par le [décret n° 2019-622 du 21 juin 2019](#). En 2020, une série d'actions de soutien à la recherche ont été conduites dans le cadre du Fonds addiction, dans la continuité des efforts réalisés les années précédentes. Depuis 2022, le périmètre des financements publics de recherche a été étendu aux addictions dites sans substance (écrans, jeux d'argent et de hasard et jeux vidéo) par l'article 84 de la [loi n°2021-1754 du 23 décembre 2021](#) de financement de la Sécurité sociale pour 2022.

Compte tenu des confinements successifs liés à la crise sanitaire de la COVID-19, la finalisation des appels à projets de recherche et la conduite des projets financés ont pu être retardées. Des chevauchements sont donc possibles entre les projets mentionnés en 2020 et 2021. L'année 2022 permettra de dresser un panorama pleinement exhaustif. Les informations actuellement consolidées concernant l'effort consacré à la recherche sont exposées ci-après.

En 2021, le FLCA a permis de soutenir 25 projets de recherche dans de nombreuses disciplines (neurosciences, épidémiologie, économie, sciences sociales, etc.) pour un montant de 9,6 millions d'euros (incluant aussi les projets soutenus par l'INCa (National Cancer Institute) et l'IReSP (Institute for Public Health Research)).

La même année, le FLCA a financé 5 projets de structuration de la recherche sur les addictions et 16 doctorats.

Au total, plus de 90 recherches ont été financées, pour environ 30 millions d'euros depuis 2018. Cet engagement place désormais la France au 7^e rang des pays ayant la plus importante production scientifique sur les addictions.

Ont notamment été finalisées en 2021 : « L'expertise collective sur la réduction des dommages associés à l'alcool », réalisée par l'INSERM (mai 2021) et le rapport « France » de l'OCDE sur « La prévention de la consommation nocive d'alcool », concernant les 52 pays de l'OCDE (printemps 2021). Sont attendus en 2022 les résultats d'une « étude économétrique sur l'impact des politiques de régulation des prix des boissons alcoolisées (taxation/prix minimum) sur les consommations et la situation économique des débitants et producteurs », ainsi qu'une recherche sur « le marketing social des alcooliers en direction des jeunes ».

La MILDECA a également financé différentes recherches sur des problématiques émergentes dont une recherche sur « La composition des produits CBD vendus en magasins et sur Internet » et une recherche sur « La soumission chimique avec une focale GHB/GBL ».

Par ailleurs, l'amélioration de la connaissance de l'offre illicite de stupéfiant compte parmi les priorités du plan national de lutte contre les stupéfiants (Ministère de la Justice *et al.* 2019) conjointement porté par le Ministère de la Justice, le Ministère de l'Intérieur et le Ministère de l'Action et des Comptes Publics.

En application de ce plan, un programme de recherche appliquée à la lutte antidrogue (PIRALAD - Programme Interministériel de Recherches Appliquées à la Lutte Antidrogue) a été initié en 2021 en partenariat étroits avec les administrations engagées dans la lutte contre les trafics illicites de stupéfiants (Police, Gendarmerie, Douanes, Justice). PIRALAD est financé à hauteur de 1 % du fonds de concours drogues en 2022 (soit 520 000 euros). Ce programme de recherche a permis une « actualisation des estimations des marchés français des drogues illicites en volume consommée, en valeur et en emplois générés par les trafics » ainsi qu'une recherche internationale sur « les effets de la production de drogues illicites sur l'environnement », en partenariat avec l'UNODC (publiée dans le *World Drug Report* en juin 2022 (UNODC 2022)).

La MILDECA amplifie aussi ses actions destinées aux évaluations scientifiques comme pour :

- (a) « L'évaluation de l'expérimentation des salles de consommation à moindre risque » conduite par le consortium INSERM-COSINUS (Cohorte pour l'évaluation des facteurs structurels et individuels de l'usage de drogues) (INSERM 2021) ; le Gouvernement a pu s'appuyer sur cette évaluation pour concevoir, dans la [loi de financement de la sécurité sociale pour 2022](#), le dispositif des Haltes « Soins Addictions » (HAS) (voir T1.5.3 section e) dans le workbook « Conséquences sanitaires » 2022),
- (b) « l'évaluation du programme expérimental de prévention d'entrée dans les trafics » (2020-2024) et

- (c) « l'évaluation des programmes inspirés de la Justice résolutive de problèmes en France » (2022-2024).

Depuis 2022, les financements publics de recherche relatifs aux addictions ont été étendus aux addictions sans substance (écrans, jeux d'argent et de hasard et jeux vidéo). Cet élargissement permettra de répondre aux signaux préoccupants d'usages problématiques observés ces dernières années, principalement chez les adolescents et les jeunes adultes.

Par ailleurs en 2019-2020, l'OFDT a engagé une série de travaux soutenus par le fond addictions pour un budget total de 0,85 M€ :

- Une enquête pilote sur la santé et les substances en prison (ESSPRI) ;
- Un projet d'analyse stratégique des politiques de régulation du cannabis en Amérique du Nord (ASTRACAN) ;
- Une estimation du coût social actualisé lié aux substances psychoactives ;
- Une étude qualitative sur les accessibilités, trajectoires de consommation et régulations de produits parmi les jeunes et leurs parents ;
- Une enquête sur les usages de médicaments opioïdes antalgiques ;
- Une meilleure articulation entre les enquêtes en population adolescente (ESCAPAD et EnCLASS (HBSC/ESPAD) 2020-2022) ;
- Le développement d'observations dans les territoires ultramarins.

Bibliographie 2021-1^e trimestre 2022

(1) Recherche fondamentale biologique, neurobiologique et comportementale (y compris la recherche étiologique et sur les comportements addictifs)

Allichon, M.-C., Ortiz, V., Pousinha, P., Andrianarivelo, A., Petitbon, A., Heck, N. *et al.* (2021). Cell-type-specific adaptations in striatal medium-sized spiny neurons and their roles in behavioral responses to drugs of abuse. Frontiers in Synaptic Neuroscience 13 799274.

Alvarez, J.C., Hartley, S., Etting, I., Ribot, M., Derridj-Ait-Younes, N., Verstuyft, C. *et al.* (2021). Population pharmacokinetic model of blood THC and its metabolites in chronic and occasional cannabis users and relationship with on-site oral fluid testing. British Journal of Clinical Pharmacology 87 (8) 3139-3149.

Angeles-Valdez, D., Rasgado-Toledo, J., Issa-Garcia, V., Balducci, T., Villicaña, V., Valencia, A. *et al.* (2022). The Mexican magnetic resonance imaging dataset of patients with cocaine use disorder: SUDMEX CONN. Scientific Data 9 (133).

Arabi, Z., Hamad, A., Bukhari, M., Altheaby, A. and Kaysi, S. (2021). Practice patterns for the acceptance of medically complex living kidney donors with hematuria, sickle cell trait, smoking, illegal drug use, or urological issues: A multinational survey. Avicenna Journal of Medicine 11 (4) 185-195.

Bechtel, S., Lazar, V., Albuissou, E., Schwan, R., Laprêvote, V., Bernardin, F. *et al.* (2022). Assessment of neuropsychological impairments in regular cannabis users. L'Encéphale 48 (2) 132-138.

Ben Hamida, S., Lecourtier, L., Loureiro, M., Cosquer, B., Tracqui, A., Simmoneaux, V. *et al.* (2021). Ventral striatum regulates behavioral response to ethanol and MDMA combination. Addiction Biology 26 (2) e12938.

Bosque-Cordero, K.Y., Vazquez-Torres, R., Calo-Guadalupe, C., Consuegra-Garcia, D., Fois, G.R., Georges, F. *et al.* (2022). I(h) blockade reduces cocaine-induced firing patterns of putative dopaminergic neurons of the ventral tegmental area in the anesthetized rat. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry 112 110431.

- Bresson-Hadni, S., Montange, D., Richou, C., Brumpt, E., Fillion, A., Bartholomot, B. *et al.* (2021). Tobacco, cannabis, and liquorice: Hidden players altering albendazole metabolism in patients with hepatic alveolar echinococcosis. Journal of Hepatology 74 (2) 471-473.
- Cutando, L., Puighermanal, E., Castell, L., Tarot, P., Bertaso, F., Bonnavion, P. *et al.* (2021). Regulation of GluA1 phosphorylation by d-amphetamine and methylphenidate in the cerebellum. Addiction Biology 26 (4) e12995.
- De Sa Nogueira, D., Bourdy, R., Filliol, D., Quessada, C., McCort-Tranchepain, I., Acher, F. *et al.* (2021). LSP2-9166, an orthosteric mGlu4 and mGlu7 receptor agonist, reduces cocaine self-administration under a progressive ratio schedule in rats. Neuroscience Letters 764 135603.
- De Sa Nogueira, D., Bourdy, R., Filliol, D., Romieu, P. and Befort, K. (2021). Hippocampal mu opioid receptors are modulated following cocaine self-administration in rat. European Journal of Neuroscience 53 (10) 3341-3349.
- De Sa Nogueira, D., Bourdy, R., Alcala-Vida, R., Filliol, D., Andry, V., Goumon, Y. *et al.* (2022). Hippocampal cannabinoid 1 receptors are modulated following cocaine self-administration in male rats. Molecular Neurobiology 59 (3) 1896-1911.
- Dubus, Z. (2021). Le LSD, « psychédélique » ou « psychodysléptique » ? (in French only). L'Information Psychiatrique 97 (9) 803-808.
- Durand, A., Girardeau, P., Freese, L. and Ahmed, S.H. (2022). Increased responsiveness to punishment of cocaine self-administration after experience with high punishment. Neuropsychopharmacology 47 (2) 444-453.
- Fois, G.R., Bosque-Cordero, K.Y., Vazquez-Torres, R., Miliano, C., Nogues, X., Jimenez-Rivera, C.A. *et al.* (2022). Locus coeruleus activation during environmental novelty gates cocaine-induced long-term hyperactivity of dopamine neurons. iScience 25 (4) 104154.
- Forget, B., Ickick, R., Robert, J., Correia, C., Prevost, M.S., Gielen, M. *et al.* (2021). Alterations in nicotinic receptor alpha5 subunit gene differentially impact early and later stages of cocaine addiction: a translational study in transgenic rats and patients. Progress in Neurobiology 197 101898.
- Forget, B., Garcia, E.M., Godino, A., Rodriguez, L.D., Kappes, V., Poirier, P. *et al.* (2022). Cell-type- and region-specific modulation of cocaine seeking by micro-RNA-1 in striatal projection neurons. Molecular Psychiatry 27 (2) 918-928.
- Gish, A., Wiart, J.-F., Turpin, E., Allorge, D. and Gaulier, J.-M. (2021). État de l'art et intérêt des dosages plasmatiques des substances endocannabinoïdes et endocannabinoïdes-like [State-of-the-art and interest of endocannabinoid and endocannabinoid-like substances plasma determinations]. Toxicologie Analytique et Clinique 33 (4) 256-275.
- Hamonniere, T., Milan, L. and Varescon, I. (2022). Repetitive negative thinking, metacognitive beliefs, and their interaction as possible predictors for problematic cannabis use. Clinical Psychology and Psychotherapy 29 (2) 706-717.
- Hernandez, A., Lacroze, V., Doudka, N., Becam, J., Pourriere-Fabiani, C., Lacarelle, B. *et al.* (2022). Determination of prenatal substance exposure using meconium and orbitrap mass spectrometry. Toxics 10 (2).
- Jafakesh, S., Sangchooli, A., Aarabi, A., Helfroush, M.S., Dakhili, A., Oghabian, M.A. *et al.* (2022). Temporally dynamic neural correlates of drug cue reactivity, response inhibition, and methamphetamine-related response inhibition in people with methamphetamine use disorder. Scientific Reports 12 (1) 3567.
- Jungman, J. (2021). La toxicomanie comme substitut à la pulsion ? [Drug addiction as a substitute for the drive?] (with English abstract). Figures de la psychanalyse (42) 117-124.

- Le Daré, B., Allard, S., Couette, A., Allard, P.M., Morel, I. and Gicquel, T. (2022). Comparison of illicit drug seizures products of natural origin using a molecular networking approach. International Journal of Toxicology 4 (2) 108-114.
- Lguensat, A., Montanari, C., Vielle, C., Bennis, M., Ba-M'hamed, S., Baunez, C. *et al.* (2021). Repeated cocaine exposure prior to fear conditioning induces persistency of PTSD-like symptoms and enhancement of hippocampal and amygdala cell density in male rats. Brain Structure and Function 226 (7) 2219-2241.
- Lissek, T., Andrianarivelo, A., Saint-Jour, E., Allichon, M.-C., Bauersachs, H.G., Nassar, M. *et al.* (2021). Npas4 regulates medium spiny neuron physiology and gates cocaine-induced hyperlocomotion. EMBO reports 22 (12) e51882.
- Milan, L. and Varescon, I. (2022). Stigmatisation intériorisée et consommation de substances psychoactives : revue systématique de la littérature [Self-stigma and substance use: A systematic review]. Psychologie Française 67 (2) 99-128.
- Nakamura, Y., Longueville, S., Nishi, A., Hervé, D., Girault, J.A. and Nakamura, Y. (2021). Dopamine D1 receptor-expressing neurons activity is essential for locomotor and sensitizing effects of a single injection of cocaine. European Journal of Neuroscience 54 (4) 5327-5340.
- Nicolas, C., Zlebnik, N.E., Farokhnia, M., Leggio, L., Ikemoto, S. and Shaham, Y. (2022). Sex differences in opioid and psychostimulant craving and relapse: A critical review. Pharmacological Reviews 74 (1) 119-140.
- Orri, M., Séguin, J.R., Castellanos-Ryan, N., Tremblay, R.E., Côté, S.M., Turecki, G. *et al.* (2021). A genetically informed study on the association of cannabis, alcohol, and tobacco smoking with suicide attempt. Molecular Psychiatry 26 (9) 5061-5070.
- Piccin, A. and Contarino, A. (2022). The CRF(1) receptor mediates social behavior deficits induced by opiate withdrawal. Journal of Neuroscience Research 100 (1) 309-321.
- Polli, L., Schwan, R., Albuissou, E., Malbos, L., Angioi-Duprez, K., Laprevote, V. *et al.* (2021). Oscillatory potentials abnormalities in regular cannabis users: Amacrine cells dysfunction as a marker of central dopaminergic modulation. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry 108 110083.
- Remy, I., Schwitzer, T., Albuissou, É., Schwan, R., Krieg, J., Bernardin, F. *et al.* (2022). Impaired P100 among regular cannabis users in response to magnocellular biased visual stimuli. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry 113 110437.
- Saad, L., Kalsbeek, A., Zwiller, J. and Anglard, P. (2021). Rhythmic regulation of DNA methylation factors and core-clock genes in brain structures activated by cocaine or sucrose: Potential role of chromatin remodeling. Genes (Basel) 12 (8).
- Salin, A., Lardeux, V., Solinas, M. and Belujon, P. (2021). Protracted abstinence from extended cocaine self-administration is associated with hypodopaminergic activity in the VTA but not in the SNc. International Journal of Neuropsychopharmacology 24 (6) 499-504.
- Synan, C., Bowen, C., Heal, D.J., Froger-Colléaux, C., Beardsley, P.M., Dedic, N. *et al.* (2022). Ulotaront, a novel TAAR1 agonist with 5-HT1A agonist activity, lacks abuse liability and attenuates cocaine cue-induced relapse in rats. Drug and Alcohol Dependence 231 109261.
- Vaillancourt, K., Yang, J., Chen, G.G., Yerko, V., Thérour, J.F., Aouabed, Z. *et al.* (2021). Cocaine-related DNA methylation in caudate neurons alters 3D chromatin structure of the IRXA gene cluster. Molecular Psychiatry 26 (7) 3134-3151.
- Vandaele, Y., Lenoir, M., Vouillac-Mendoza, C., Guillem, K. and Ahmed, S.H. (2021) Probing the decision-making mechanisms underlying choice between drug and nondrug rewards in rats. Elife 10 26/04/2022, 10.7554/eLife.64993.

Vandaele, Y. and Ahmed, S.H. (2022). Choosing between cocaine and sucrose under the influence: testing the effect of cocaine tolerance. Psychopharmacology 239 (4) 1053-1063.

Vodovar, D., Care, W., Batisse, A. and Dufayet, L. (2022). Vitamin B12 inactivation may not be the only cause of acquired peripheral neuropathy in chronic nitrous oxide users. British Journal of Clinical Pharmacology 88 (1) 356-357.

Vollhardt, R., Mazoyer, J., Bernardaud, L., Haddad, A., Jaubert, P., Coman, I. *et al.* (2022). Neurological consequences of recreational nitrous oxide abuse during SARS-CoV-2 pandemic. Journal of Neurology 269 (4) 1921-1926.

Wu, N., Danoun, S., Balayssac, S., Malet-Martino, M., Lamoureux, C. and Gilard, V. (2021). Synthetic cannabinoids in e-liquids: A proton and fluorine NMR analysis from a conventional spectrometer to a compact one. Forensic Science International 324 110813.

Zerdazi, E.-H., Curis, E., Karsinti, E., Icick, R., Fortias, M., Batel, P. *et al.* (2022). Occurrence and severity of cocaine-induced hallucinations: Two distinct phenotypes with shared clinical factors but specific genetic risk factors. Drug and Alcohol Dependence 232 109270.

(2) Épidémiologie clinique et enquête en population

(y compris enquêtes sur le terrain, études ethnographiques et études de toxicité aiguë)

Airagnes, G., Matta, J., Limosin, F., Hoertel, N., Goldberg, M., Zins, M. *et al.* (2022). Towards quantifying the reciprocal associations between frequency of cannabis use and alcohol consumption: a cross-lagged analysis from the CONSTANCES cohort. BMJ Open 12 (2) e052819.

Akiki, G., Richa, S. and Kazour, F. (2022) Medical and recreational cannabis: A cross-sectional survey assessing a sample of physicians' attitudes, knowledge and experience in a university hospital in Lebanon. L'Encéphale 10/01/2022, 10.1016/j.encep.2021.10.002.

Arbouche, N., Kintz, P., Zagdoun, C., Gheddar, L., Raul, J.S. and Ameline, A. (2021). Determination of 3-MeO-PCP in human blood and urine in a fatal intoxication case, with a specific focus on metabolites identification. Forensic Sciences Research 6 (3) 208-214.

Azam, C., Buscail, L., Culetto, A. and Lapeyre-Mestre, M. (2022). Cannabinoid-related acute pancreatitis: An update from international literature and individual case safety reports. Drug Safety 45 215-235.

Balayé, P., Fischer, J., Dechelotte, P., Ladner, J. and Tivolacci, M.-P. (2022) Tobacco smoking, cannabis use, and binge drinking among university students in France. International Journal of Mental Health and Addiction 29/01/2022, 10.1007/s11469-021-00716-7.

Balayssac, D., Pereira, B., Cuq, P., Douris, J., Ferrari, L., Boutet-Robinet, E. *et al.* (2021). Perception of pharmacy students toward opioid-related disorders and roles of community pharmacists: A French nationwide cross-sectional study. Substance Abuse 42 (4) 706-715.

Barry, K.M., Gomajee, R., Kousignian, I., Herranz Bustamante, J.J., Lakrout, P., Mary-Krause, M. *et al.* (2022). Adolescent cannabis experimentation and unemployment in young to mid-adulthood: Results from the French TEMPO Cohort study. Drug and Alcohol Dependence 230 109201.

Batisse, A., Leger, S., Vicaut, E., Gerbaud, L. and Djeddar, S. (2021). COgnitive enhancement and consumption of psychoactive Substances among Youth Students (COSYS): A cross-sectional study in France. Public Health 194 75-78.

Becam, J., Zoccarato, A.-M., Roux, G., Doudon, E., Richez, M., Pourriere, C. *et al.* (2022). Le premier « trip » d'un enfant de 26 mois documenté par CL-SMHR [The first "trip" of a 26 month old child documented by LC-HRMS] (with English abstract). Toxicologie Analytique et Clinique 34 (1 Suppl.) 69-75.

- Blin, J., Guerlais, M., Masson, D., Catteau, A., Deheul, S. and Victorri-Vigneau, C. (2021). La toxicologie du protoxyde d'azote [Nitrous oxide toxicity] (with English abstract). Revue Francophone des Laboratoires 2021 (535) 48-53.
- Bonnaire, C., Bonnet, P., Spilka, S. and Beck, F. (2022). Typology of substance use in a nationally representative sample of French adolescents. Addiction Research and Theory 30 (1) 66-78.
- Bonte-Baert, A., Angerville, B., Assal, S., Dragos-Stan, E., Naassila, M. and Dervaux, A. (2021). Profil clinique des patients âgés de plus de 65 ans adressés en psychiatrie de liaison aux urgences pour un motif addictologique [Clinical profile of elderly patients referred to liaison psychiatry for substance use disorders in an Academic Emergency Department] (with English abstract). Gériatrie et Psychologie Neuropsychiatrie du Vieillissement 19 (4) 440-446.
- Bougas, N., Fresneau, B., Pinto, S., Mayet, A., Marchi, J., Pein, F. *et al.* (2021). Smoking and cannabis use among childhood cancer survivors: Results of the French Childhood Cancer Survivor Study. Cancer Epidemiology Biomarkers and Prevention 30 (10) 1965-1973.
- Boulamery, A., von Fabeck, K., Glaizal, M., de Haro, L. and Simon, N. (2021). Buprenorphine exposures in adolescents and adults: a 10-year experience of a French Poison Control Center. Fundamental and Clinical Pharmacology 35 (4) 764-770.
- Bouquet, E., Pain, S., Eiden, C., Jouanjus, E., Richard, N., Fauconneau, B. *et al.* (2021). Adverse events of recreational cannabis use reported to the French addictovigilance network (2012-2017). British Journal of Clinical Pharmacology 87 (10) 3925-3937.
- Bourdige, C., Teissedre, F., Morel, F., Flaudias, V., Izaute, M. and Brousse, G. (2021). Lockdown impact on stress, coping strategies, and substance use in teenagers. Frontiers in Psychiatry 12 790704.
- Brunet, B., Jagailoux, Y., Palazzo, P., Lelong, J., Mura, P. and Neau, J.-P. (2021). Accidents vasculaires cérébraux du sujet jeune et usage de stupéfiants : 2 - Le cas préoccupant du cannabis [Strokes in young adults and use of drugs of abuse: 2–The concerning case of cannabis]. Toxicologie Analytique et Clinique 33 (3) 168-175.
- Chappuy, M., Meroueh, F., Trojak, B., Bachellier, J., Bendimerad, P., Kosim, M. *et al.* (2021). Factors of interest in extended-release buprenorphine: Comparisons between incarcerated and non-incarcerated patients with opioid use disorder. Patient Preference and Adherence 15 1259-1267.
- Chartier, C., Penouil, F., Blanc-Brisset, I., Pion, C., Descatha, A. and Deguigne, M. (2021). Pediatric cannabis poisonings in France: more and more frequent and severe. Clinical Toxicology 59 (4) 326-333.
- Chas, J., Bauer, R., Larabi, I.A., Peytavin, G., Roux, P., Cua, E. *et al.* (2021). Evaluation of drug abuse by hair analysis and self-reported use among MSM under PrEP: Results From a French substudy of the ANRS-IPERGAY trial. Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes 86 (5) 552-561.
- Chollier, M., Bonierbale, M., Polesel, J.M., Clergue, F., Maquigneau, A., Micaelli, P. *et al.* (2022) Exploring sexualized substance use, sexual behaviors and HIV-screening practices in people attending erotic industry shows. AIDS Care 11/03/2022, 10.1080/09540121.2022.2050173.
- Comelli, C., Le Campion, G. and Jauffret-Roustide, M. (2021) Le traitement médiatique des drogues dans la presse quotidienne française (2013-2018). Présentation d'une méthode d'analyse textuelle à l'aide du logiciel Iramuteq [Media treatment of drugs in the French daily press (2013-2018): presentation of a textual analysis method using Iramuteq software] (with English abstract). EchoGéo (57) 15/10/2021, 10.4000/echogeo.22277.
- Coscas, S., Karila, L. and Benyamina, A. (2022). Les femmes consommatrices de substances illicites [Women who use illicit substances]. Sages-Femmes 21 (1) 29-32.

- David, T., Deschenau, A., Raoul Duval, C., Caubel, J., Laudrin, S., Lacarra, B. *et al.* (2022). Acceptabilité du questionnaire Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test (ASSIST) pour repérer les consommations de substances psychoactives en pratique courante de psychiatrie [Acceptability of the Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test (ASSIST) in a routine practice of psychiatry]. Annales Médico-psychologiques, revue psychiatrique 180 (3) 213-219.
- Debruyne, D., Monzon, E., Perino, J., Haramburu, F., Daveluy, A., Lazès-Charmetant, A. *et al.* (2021). Usages de substances de synthèse en France et en Europe [Use of synthetic substances in France and in Europe]. Thérapies 76 (3) 221-228.
- Deniel, S., Mauduy, M., Cheam-Bernière, C., Mauny, N., Montcharmont, C., Cabé, N. *et al.* (2021). Why should we ask binge drinkers if they smoke cannabis? Additive effect of alcohol and cannabis use on college students' neuropsychological performance. Addictive Behaviors Reports 14 100362.
- Des Jarlais, D.C., Arasteh, K., Huong, D.T., Oanh, K.T.H., Feelemyer, J.P., Khue, P.M. *et al.* (2021). Using large-scale respondent driven sampling to monitor the end of an HIV epidemic among persons who inject drugs in Hai Phong, Viet Nam. PLoS One 16 (11) e0259983.
- Dumonceau, R.G., Soeiro, T., Lacroix, C., Giocanti, A., Frauger, E., Mezaache, S. *et al.* (2022). Antidepressants abuse in subjects with opioid use disorders: A 10-year study in the French OPPIDUM program. Fundamental and Clinical Pharmacology 36 (2) 436-442.
- Einsiedler, M., Vouilleminot, P., Demuth, S., Kalaaji, P., Bogdan, T., Gauer, L. *et al.* (2022). A rise in cases of nitrous oxide abuse: neurological complications and biological findings. Journal of Neurology 269 (2) 577-582.
- Einsiedler, M., Vouilleminot, P., Demuth, S., Kalaaji, P., Bogdan, T., Gauer, L. *et al.* (2022). A rise in cases of nitrous oxide abuse: neurological complications and biological findings. Journal of Neurology 269 (2) 577-582.
- Falissard, B. (2021). Les addictions, problème du XXI^e siècle ? [Addictions, the problem of the 21st century?] (with English abstract). Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine 205 (7) 744-747.
- Farhat, W., Pariente, A. and Mijahed, R. (2022). Extensive cerebral venous thrombosis secondary to recreational nitrous oxide abuse. Cerebrovascular Diseases 51 (1) 114-117.
- Feisthauer, E., Ameline, A., Gheddar, L., Arbouche, N., Raul, J.S. and Kintz, P. (2022). Analysis of cocaine and its metabolites in urine after consumption of coca tea by five subjects and subsequent hair testing. Journal of Analytical Toxicology 46 (1) 108-113.
- Germes, M. and Scavo, R. (2021) Comment habitent les sujets marginalisés ? Émotions des usagers et usagères de drogue (in French only). EspacesTemps.net 14/09/2021, [10.26151/espacestems.net-qyp3-e897](https://www.espacestems.net/qyp3-e897).
- Gérome, C. and Guilbaud, F. (2021). Usages de drogues et réduction des risques et des dommages en contextes festifs techno : quelques enseignements de 20 ans d'observation in situ [Free party, counterculture, drug uses, harm reduction, repressive measures] (with English abstract). Psychotropes 27 (3) 87-112.
- Gomez, V., Batisse, A. and Gaulier, J.-M. (2021). Place des analyses toxicologiques dans l'identification et la prise en charge des abus et risques en lien avec l'usage de dérivés synthétiques de la cathinone [Toxicological analysis in patterns of identification and management of abuse and hazards related to cathinone derivatives] (with English abstract). Revue Francophone des Laboratoires 2021 (535) 20-30.

- Goncalves, R., Labadie, M., Chouraqui, S., Peyré, A., Castaing, N., Daveluy, A. *et al.* (2022). Involuntary MDMB-4en-PINACA intoxications following cannabis consumption: Clinical and analytical findings. Clinical Toxicology 60 (4) 458-463.
- Goncalves, R., Pelletier, R., Couette, A., Gicquel, T. and Le Daré, B. (2022). Suitability of high-resolution mass spectrometry in analytical toxicology: Focus on drugs of abuse. Toxicologie Analytique et Clinique 34 (1 Suppl.) 29-41.
- Hamieh, N., Descatha, A., Zins, M., Goldberg, M., Czernichow, S., Hoertel, N. *et al.* (2022). Physical exertion at work and addictive behaviors: tobacco, cannabis, alcohol, sugar and fat consumption: longitudinal analyses in the CONSTANCES cohort. Scientific Reports 12 (1) 661.
- Hatta, O., Barma, M., Kpassagou, L.B., Gabriel, B. and De Mol, J. (2021) Que signifie être parent d'un adolescent qui consomme des substances psychoactives ? Étude phénoménologique interprétative transculturelle [What does it mean being parent of a teenager who is using psychoactive substances? A transcultural phenomenological interpretative study]. Psychologie Française 09/12/2021, 10.1016/j.psfr.2021.04.005.
- Houssier, F. (2021). Fumer du cannabis pour re-crée son monde (with English abstract). Nouvelle Revue de l'Enfance et de l'Adolescence (4) 77-87.
- Icick, R., Karsinti, E., Brousse, G., Chrétienneau, C., Trabut, J.B., Belforte, B. *et al.* (2022). Childhood trauma and the severity of past suicide attempts in outpatients with cocaine use disorders. Substance Abuse 43 (1) 623-632.
- Jangal, C., Melchior, M., de Dinechin, S., Pannetier, J., Jauffret-Roustide, M. and ANRS-Coquelicot group (2021) Suicide attempts among people who use drugs: a comparative gender-based analysis using the ANRS-Coquelicot survey in France. Drugs: Education, Prevention and Policy 14/06/2021, 10.1080/09687637.2021.1936456.
- Jean, F.A.M., Arsandaux, J., Montagni, I., Collet, O., Fatséas, M., Auriacombe, M. *et al.* (2022). Attention deficit hyperactivity disorder symptoms and cannabis use after one year among students of the i-Share cohort. European Psychiatry 65 (1) e25.
- Jouanjus, E., Sans-Pola, C., Mainoli, B., Javid, F.A. and Ekheden, I. (2021). Establishing and evaluating a study questionnaire on knowledge and attitudes of healthcare professionals towards recreational and medical cannabis across Europe. Clinical Drug Investigation 41 (8) 701-710.
- Karila, L. and Benyamina, A. (2021). Addictions en temps de pandémie [Pandemia and addictions] (with English abstract). Le Presse Médicale Formation 2 (3) 273-281.
- Laconi, S., Palma-Alvarez, R.F., Stöver, H., Padberg, C., Jamin, D., Meroueh, F. *et al.* (2021). Validation of the Opioid Overdose Knowledge (OOKS) and Attitudes (OOAS) scales in French, Spanish, and German languages, among a sample of opioid users. European Addiction Research 27 (5) 326-331.
- Le Daré, B., Degremont, A., Couty, C., Baert, A., Bouvet, R., Morel, I. *et al.* (2021). Alcohol and drug consumption among motor vehicle drivers in the Brittany region of France: A 9-year cross-sectional population study. Preventive Medicine Reports 23 101454.
- Ma, I., Genet, T., Clementy, N., Bisson, A., Herbert, J., Semaan, C. *et al.* (2021). Outcomes in patients with acute myocardial infarction and history of illicit drug use: a French nationwide analysis. European Heart Journal. Acute Cardiovascular Care 10 (9) 1027-1037.
- Malandain, L., Mosser, S., Mouchabac, S., Blanc, J.V., Alexandre, C. and Thibaut, F. (2021). Chemical sex (chemsex) in a population of French university students. Dialogues in Clinical Neuroscience 23 (1) 39-43.

- Mehamha, H., Doudka, N., Minodier, P., Néant, N., Lacarelle, B., Solas, C. *et al.* (2021). Unintentional cannabis poisoning in toddlers: A one year study in Marseille. Forensic Science International 325 110858.
- Menecier, P. (2021). Vieillesse, substances psychoactives et psychopathologie [Elderly, psychoactive substances and psychopathology] (with English abstract). Le Courrier des Addictions 23 (2) 16-19.
- Mezaache, S., Briand-Madrid, L., Laporte, V., Rojas Castro, D., Carrieri, P. and Roux, P. (2021) A syndemic examination of injecting drug use, incarceration and multiple drug-related harms in French opioid users. International Journal of Prisoner Health 22/12/2021, 10.1108/ijph-06-2021-0056.
- Nagot, N., Hai, V.V., Dong, T.T.T., Hai, O.K.T., Rapoud, D., Hoang, G.T. *et al.* (2022). Alarming tuberculosis rate among people who inject drugs in Vietnam. Open Forum Infectious Diseases 9 (2) ofab548.
- Nguemni Tiako, M.J., Netherland, J., Hansen, H. and Jauffret-Roustide, M. (2022). Drug overdose epidemic colliding with COVID-19: What the United States can learn from France. American Journal of Public Health 112 (S2 (Global opioid crisis)) S128-S132.
- Obradovic, I. (2021). Drogues et addictions : 20 ans d'évolutions en France (2000-2020) [Drugs and addictions: 20 years of developments in France (2000-2020)] (with English abstract). Psychotropes 27 (3) 35-64.
- Parimah, F., Davour, M.J., Tetteh, C. and Okyere-Twum, E. (2022). Shisha use is associated with deviance among high school students in Accra, Ghana. Journal of Psychoactive Drugs 54 (1) 54-60.
- Pelletier, R., Le Daré, B., Grandin, L., Couette, A., Ferron, P.J., Morel, I. *et al.* (2022). New psychoactive substance cocktail in an intensive care intoxication case elucidated by molecular networking. Clinical Toxicology 60 (1) 122-125.
- Perino, J., Tournier, M., Mathieu, C., Letinier, L., Peyré, A., Perret, G. *et al.* (2022) Psychoactive substance use among students: A cross-sectional analysis. Fundamental and Clinical Pharmacology 22/02/2022, 10.1111/fcp.12771.
- Perrin, S. and Reversé, C. (2022). Drogues des villes et drogues des champs. Les pratiques d'usage et de revente féminines en France (with English abstract). Déviance et Société 46 (2) 189-220.
- Ricard, M. and Grodji, K.F. (2021). Fumoirs et relations d'interdépendance : négocier l'ordre social à Abobo, Abidjan [Smokehouses and relations of interdependence: Negotiating the social order in Abobo, Abidjan] (with English abstract). Politique africaine (163 (Paysages moraux des drogues)) 23-43.
- Richeval, C., Gish, A., Hakim, F., Nachon-Phanithavong, M., Wiart, J.-F., Humbert, L. *et al.* (2021). Prevalence of new psychoactive substances in oral fluid samples from French drivers: A longitudinal survey (2016-2020). Journal of Analytical Toxicology 45 (6) e20-e21.
- Roux, P., Donadille, C., Girard, G., Spire, B., Protière, C. and Velter, A. (2022) Impact of COVID-19 pandemic on men who have sex with men that practice chemsex in France: Results from the national ERAS web survey. American Journal of Men's Health 16 (1), 10.1177/15579883211073225.
- Roy, S., Eiden, C., Xatart, S., Soler, M., Faucherre, V., Picot, M.-C. *et al.* (2021). Bacterial infections in people who inject psychoactive substances: An observational study in a French university hospital. Therapies 76 (6) 539-547.

Salles, J., Yroni, A., Marhar, F., Andant, N., Dorliac, R.A., Quach, B. *et al.* (2021). Changes in cannabis consumption during the global COVID-19 lockdown: The international COVISTRESS study. Frontiers in Psychiatry 12 689634.

Santo, T., Jr., Clark, B., Hickman, M., Grebely, J., Campbell, G., Sordo, L. *et al.* (2021). Association of opioid agonist treatment with all-cause mortality and specific causes of death among people with opioid dependence: A systematic review and meta-analysis. JAMA Psychiatry 78 (9) 979-993.

Schmitt, C., Torrents, R., Glaizal, M., Domangé, B., de Haro, L. and Simon, N. (2021). Ammonia poisoning in drug users, is there an emerging problem? Toxicologie Analytique et Clinique 33 (3) 211-215.

Schreck, B., Victorri-Vigneau, C., Guerlais, M., Laforgue, E. and Grall-Bronnec, M. (2021). Slam practice: A review of the literature. European Addiction Research 27 (3) 161-178.

Spilka, S. and Beck, F. (2021). Retour sur 20 ans de quantification des usages de drogues chez les adolescents (A look back at 20 years of quantifying drug use among adolescents) (with English abstract). Psychotropes 27 (3) 65-86.

Spinelli, A., Willeman, T., Roustit, M. and Stanke-Labesque, F. (2022). COVID-19 lockdowns and incidence of psychoactive substance exposure according to age and sex. Clinical Toxicology 60 (5) 596-601.

Thiebot, P. and Labat, L. (2021). Les différents usages du cannabis : approche adaptée du biologiste toxicologue [The different uses of cannabis: an adapted approach by the toxicologist biologist] (with English abstract). Revue Francophone des Laboratoires 2021 (535) 31-39.

Toquet, S., Cousson, J., Choiselle, N., Gozalo, C., Giusti, D., Bani-Sadr, F. *et al.* (2021). Alveolar hemorrhage due to marijuana smoking using water pipe made with plastic bottle: case report and narrative review of the literature. Inhalation Toxicology 33 (5) 168-176.

Trang, N.T., Jauffret-Roustide, M., Giang, L.M. and Visier, L. (2022). "I'm not like others": stigma navigation by people who inject drugs in Vietnam. Drugs: Education, Prevention and Policy 29 (1) 85-94.

Vinh, V.H., Vallo, R., Giang, H.T., Huong, D.T., Oanh, K.T.H., Khue, P.M. *et al.* (2021). A cohort study revealed high mortality among people who inject drugs in Hai Phong, Vietnam. Journal of Clinical Epidemiology 139 38-48.

Willeman, T., Scherpereel, C., Eysseric, H., Allibe, N., Chiron, F., Stanke-Labesque, F. *et al.* (2021). Fatal road crash under the influence of 4-fluoroamphétamine (4-FA) and cannabis: Who is guilty? Toxicologie Analytique et Clinique 33 (4) 255.

(3) Réduction de la demande (y compris la prévention, la prise en charge, la réduction des risques, la réinsertion et la recherche sur les traitements cliniques)

Barré, T., Mercié, P., Marcellin, F., Esterle, L., Duvivier, C., Teicher, E. *et al.* (2021). HCV cure and cannabis abstinence facilitate tobacco smoking quit attempts in HIV-HCV co-infected patients (ANRS CO13 HEPAVIH Cohort Study). AIDS and Behavior 25 4141-4153.

Barré, T., Mercié, P., Lions, C., Miaillhes, P., Zucman, D., Aumaître, H. *et al.* (2022). HCV cure: an appropriate moment to reduce cannabis use in people living with HIV? (ANRS CO13 HEPAVIH data). AIDS Research and Therapy 19 (15).

Boisrobert, S., Jakubiec, L., Thevenin, J., Diennet, P.L., Jacquiez, O., Mete, D. *et al.* (2021). Quelles indications d'hospitalisation d'un patient avec addiction ? Application du modèle des pathologies chroniques. Une étude de validité apparente [Which indications for inpatient admission of a patient with an addiction? Application of the chronic disorders model. A face validity study] (with English abstract). L'Encéphale 47 (3) 203-214.

- Bouchaïb, M. (2021). Violences symboliques en addictologie. Accueil des sortants de prison [Symbolic violence in addictology. Care of prison leavers] (with English abstract). L'Information Psychiatrique 97 (7) 589-594.
- Caron, H., Sellier-Petitprez, A. and Ariza, M. (2021). Expérimentation d'une semaine de dépistage et de prévention chez les adolescents de 16 à 25 ans aux substances psychoactives les plus répandues (tabac, alcool, cannabis) [One-week screening and prevention experiment in adolescents aged 16 to 25 for the most common psychoactive substances (tobacco, alcohol, cannabis)] (with English abstract). Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'Adolescence 69 (7) 380-386.
- Comelli, C. (2021). L'insertion délicate des dispositifs d'accompagnement des usagers de drogue précaires dans le tissu urbain bordelais [The insertion of support centres for precarious drug users in the urban environment of Bordeaux] (with English abstract). Espace populations sociétés (2-3) 11749.
- Gay, A., Cabe, J., De Chazeron, I., Lambert, C., Defour, M., Bhoowabul, V. *et al.* (2022). Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) as a promising treatment for craving in stimulant drugs and behavioral addiction: a meta-analysis. Journal of Clinical Medicine 11 (3) 624.
- Guillou-Landreat, M., Levassor, P., Guerlais, M., Sebille, V. and Victorri-Vigneau, C. (2021). Prospective study on factors associated with referral of patients with opioid maintenance therapy from specialized addictive disorders centers to primary care. International Journal of Environmental Research and Public Health 18 (11) 5749.
- Guillou-Landreat, M., Tahmazov, E., Benoit, S., Grall-Bronnec, M., Conrod, P., Livet, A. *et al.* (2021). The efficacy of a targeted PREVENTION programme for addictive behaviour (PREVENTURE) among vulnerable ADOlescents in France-study protocol. BMC Public Health 21 (1).
- Guillou-Landreat, M., Dany, A., Challet-Bouju, G., Laforgue, E.J., Cholet, J., Leboucher, J. *et al.* (2022). How do people who use drugs receiving Opioid Medication Therapy perceive their treatment? A multicentre study. Harm Reduction Journal 19 (31).
- Hernout, J. (2021). Potentiel thérapeutique des substances psychédéliques en santé mentale [Therapeutic potential of psychedelic drugs in mental health] (with English abstract). Le Courrier des Addictions 23 (2) 10-15.
- Jouet, E., Troisoeufs, A. and Greacen, T. (2021). Residential treatment and its role in recovery pathways for people with addictions in France: the residents' point of view. Drugs: Education, Prevention and Policy 28 (5) 523-531.
- Kervran, C., Shmulewitz, D., Serre, F., Denis, C., Roux, P., Jauffret-Roustide, M. *et al.* (2021). Do DSM-5 substance use disorder criteria differ by user care settings? An item response theory analysis approach. Addictive Behaviors 116 106797.
- Lambert, L., Serre, F., Thirioux, B., Jaafari, N., Roux, P., Jauffret-Roustide, M. *et al.* (2021). Link between perception of treatment need and craving reports in addiction. Frontiers in Psychiatry 12 790203.
- Le, S.M., Trouiller, P., Duong, T.H., Khuat, T.H.O., Pham, M.K., Vallo, R. *et al.* (2022). Development and assessment of a community-based screening tool for mental health disorders among people who inject drugs. Drug and Alcohol Review 41 (3) 697-705.
- Le Clec'h, F. and Gravrand, T. (2022). Prévenir et renforcer les missions des Consultations jeunes consommateurs (in French only). Le Journal des psychologues (395) 63-66.
- Mafirakureva, N., Stone, J., Fraser, H., Nzomukunda, Y., Maina, A., Thiong'o, A.W. *et al.* (2022). An intensive model of care for hepatitis C virus screening and treatment with direct-acting antivirals in people who inject drugs in Nairobi, Kenya: a model-based cost-effectiveness analysis. Addiction 117 (2) 411-424.

- Marchin, É. and Marty, F. (2021). L'indicible dans la problématique addictive et ses implications dans la psychothérapie [Unspeakable aspects in addiction and their impact on psychotherapy] (with English abstract). Psychotropes 27 (4) 69-90.
- Merrien, M. (2022). Loi y-es-tu ? Rapports à l'autorité dans une clinique d'addictologie [Law, are you there? The way authority is perceived in an addiction rehabilitation clinic] (with English abstract). Cliniques (23) 118-134.
- Michel, L., Le, S.M., Thi, G.H., Trouiller, P., Thi, H.D., Thi Hai, O.K. *et al.* (2022). Assessment of a psychiatric intervention at community level for people who inject drugs in a low-middle income country: the DRIVE-Mind cohort study in Hai Phong, Viet Nam. The Lancet Regional Health Western Pacific 18 100337.
- Montagni, I., Abraham, M., Tzourio, C., Luquiens, A., Nguyen-Thanh, V. and Quatremere, G. (2022) Mixed-methods evaluation of a prevention campaign on binge drinking and cannabis use addressed to young people. Journal of Substance Use 03/01/2022, 10.1080/14659891.2021.2022223.
- Montanari, L., Teltzrow, R., Vanmalderen, S., Ranieri, R., Martin Pelaez, J.A., Vandam, L. *et al.* (2021). The impact of the COVID-19 lockdown on drug service provision in European prisons. International Journal of Prisoner Health 17 (3) 217-232.
- Nguyen, T.T., Hoang, G.T., Nguyen, D.Q., Nguyen, A.H., Luong, N.A., Laureillard, D. *et al.* (2022). How has the COVID-19 epidemic affected the risk behaviors of people who inject drugs in a city with high harm reduction service coverage in Vietnam? A qualitative investigation. Harm Reduction Journal 19 (6).
- Nguyen, T.T., Tran, M.T.N., Le, G.M. and Jauffret-Roustide, M. (2022). Drug harm reduction in Vietnam: A review of stakeholders' perspectives and implications for future interventions. American Journal of Public Health 112 (S2 (Global opioid crisis)) S182-S190.
- Nicolas, C., Hofford, R.S., Dugast, E., Lardeux, V., Belujon, P., Solinas, M. *et al.* (2022). Prevention of relapse to methamphetamine self-administration by environmental enrichment: involvement of glucocorticoid receptors. Psychopharmacology (Berl) 239 (4) 1009-1018.
- Pautrat, M., Lebeau, J.-P. and Laporte, C. (2022). Identifying available addictive disorder screening tests validated in primary care: A systematic review. Addictive Behaviors 126 107180.
- Petit, N. (2022). Conduites addictives à l'adolescence : quelle prévention ? [Addictive behaviors in adolescence: What can we do to prevent them?] (with English abstract). L'Information Psychiatrique 98 (3) 172-178.
- Peyre, A. (2021). Intervenir à l'adolescence, l'intégration des pratiques (in French only). Le Courrier des Addictions 23 (2) 20-23.
- Richa, S., Dirani, E., Lucet, C. and Laqueille, X. (2022). Les traitements de substitution aux opiacés : un parcours de respect de la dignité de la personne humaine [Opioids substitution therapy: A respect for the dignity of the human person] (with English abstract). L'Encéphale 48 (3) 351-353.
- Romeo, B., Lestra, V., Martelli, C., Benyamina, A. and Hamdani, N. (2022). Cannabis cessation, inflammatory markers and schizophrenia. Journal of Dual Diagnosis 18 (1) 33-41.
- Simirea, M., Baumann, C., Bisch, M., Rousseau, H., Di Patrizio, P., Viennet, S. *et al.* (2022). Health-related quality of life in outpatients with substance use disorder: evolution over time and associated factors. Health and Quality of Life Outcomes 20 (1) 26.
- Soler, S., Montout, C., Pepin, B., Abbar, M., Mura, T. and Lopez-Castroman, J. (2021). Impact of cannabis use on outcomes of patients admitted to an involuntary psychiatric unit: A retrospective cohort study. Journal of Psychiatric Research 138 507-513.

Stöver, H., Jamin, D., Jauffret-Roustide, M., Michel, L., Mendes, V. and Vanderplasschen, W. (2021) Continuity of care for drug users in prison and beyond: A qualitative insight. International Social Work 09/11/2021, 10.1177/00208728211048926.

Trang, N., Jauffret-Roustide, M., Des Jarlais, D., Le, G. and Visier, L. (2021). "It's all about your mind" - Key strategies to survive AIDS for people who inject drugs in Vietnam. Tap chí Y học Dự phòng 31 (10) 46-52.

Voisin-Moncho, G. (2022). Le Programme de Mobilisation pour favoriser l'Accès aux Soins (PMAS) : synergies et oppositions dans le traitement de l'addiction en prison. Une analyse stratégique d'un dispositif singulier (with English abstract). Sciences et Actions Sociales (16) 119-145.

Vorspan, F., Marie-Claire, C., Bellivier, F. and Bloch, V. (2021). Biomarkers to predict staging and treatment response in opioid dependence: A narrative review. Drug Development Research 82 (5) 668-677.

(4) Offre, réduction de l'offre et criminalité

Coutansais, C.P. (2022). Mondialisation du trafic de drogue – une autre globalisation [The worldwide drug trade: Another globalization] (with English abstract). Politique étrangère (1) 161-172.

Houborg, E. and Jauffret-Roustide, M. (2022). Drug consumption rooms: Welfare state and diversity in social acceptance in Denmark and in France. American Journal of Public Health 112 (S2 (Global opioid crisis)) S159-S165.

Jauffret-Roustide, M., Houborg, E., Southwell, M., Chronopoulou, D., Granier, J.M., Frank, V.A. *et al.* (2022). Different paths and potentials to harm reduction in different welfare states: Drug consumption rooms in the United Kingdom, Denmark, and France. American Journal of Public Health 112 (S2 (Global opioid crisis)) S99-S103.

Martinez, D.E., Pflueger, D. and Palermo, T. (2022). Accounting and the territorialization of markets: A field study of the Colorado cannabis market. Accounting, Organizations and Society 101351.

Oomen, P.E., Schori, D., Tögel-Lins, K., Acreman, D., Chenorhokian, S., Luf, A. *et al.* (2022). Cannabis adulterated with the synthetic cannabinoid receptor agonist MDMB-4en-PINACA and the role of European drug checking services. International Journal of Drug Policy 100 103493.

(5) Politique en matière de drogues (y compris les lois, les questions économiques et les stratégies)

Chabot, M. and Aimeur, A. (2021). L'usage détourné du protoxyde d'azote : une violation de la législation applicable aux substances vénéneuses (in French only). Journal de Droit de la Santé et de l'Assurance Maladie (29) 130-134.

Germes, M. and Klaus, L. (2021). When marginalized subjects map their city: Counter-mapping experiments with drug users in some German and French neighborhoods. Bulletin of Sociological Methodology 152 (1) 96-124.

Germes, M., Klaus, L. and Steckhan, S. (2021). Mapping "drug places" from below. The lived cities of marginalized drug users. Drugs and Alcohol Today 21 (3) 201-212.

Houriez, A. (2022). Changement de paradigme dans le champ de l'addictologie ! (in French only). VST - Vie Sociale et Traitements (153) 107-113.

Jauffret-Roustide, M. and Granier, J.-M. (2021). Cannabis : les risques de la répression (in French only). Esprit (479) 14-17.

Morel d'Arleux, J. (2021). Objectivité, régularité, accessibilité : quel rôle pour un observatoire public dans le champ des drogues et des conduites addictives ? [Objectivity, regularity, accessibility: what is the role for a public observatory in the field of drugs and addictive behaviour?] (with English abstract). Psychotropes 27 (3) 11-33.

Remy, A.-J., Roy, B. and Hervet, J. (2021). The 'prison zero hepatitis' project in France: A new pathway for HCV microelimination. Heroin Addiction and Related Clinical Problems 23 (1) 61-64.

(6) Autres

Elcock, C. (2022). Psychedelic philanthropy: The nonprofit sector and Timothy Leary's 1960s psychedelic movement. Journal of the History of the Behavioral Sciences 58 (1) 85-104.

Laurent, G. (2021). Mac Miller, les démons d'un rappeur inclassable [Mac Miller, the demons of an unclassifiable rapper] (with English abstract). Psychotropes 27 (4) 9-25.

Sarthou-Lajus, N. (2021). Dette et addiction (in French only). Revue Projet (380) 42-44.

T4. Additional information

The purpose of this section is to provide additional information important to drug-related research in your country that has not been provided elsewhere.

T4.1. **Optional.** Please describe any additional important sources of information, specific studies or information on drug-related research priorities. Where possible, please provide references and/or links.

T4.2. **Optional.** Please describe any other important aspect of drug-related research that has not been covered in the specific questions above. This may be additional information, a reference to an organisation in your country that monitors national drug-related research, the availability of a bibliography of recent studies or new areas of specific importance for your country.

T5. Sources and methodology

The purpose of this section is to collect sources and bibliography for the information provided above, including brief descriptions of studies and their methodology where appropriate.

T5.1. Please list notable sources for the information provided above.

INSERM (2021). COSINUS - COhorte pour l'évaluation des facteurs Structurels et INdividuels de l'USage de drogues. COSINUS éco - Évaluation économique des salles de consommation à moindre risque. Recherche sociologique sur l'impact de la salle de consommation à moindre risque sur la tranquillité publique et son acceptabilité sociale. INSERM, Paris. Available: <https://www.inserm.fr/rapport/salles-de-consommation-a-moindre-risque-rapport-scientifique-mai-2021/> [accessed 22/07/2022].

MILDECA (2018). Alcool, tabac, drogues, écrans : Plan national de mobilisation contre les addictions 2018-2022 [Alcohol, tobacco, drugs, screens: National plan for mobilisation against addictions 2018-2022]. Mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives, Paris. Available: <https://www.drogues.gouv.fr/publication-du-plan-national-de-mobilisation-contre-les-addictions-2018-2022> [accessed 21/07/2022].

Ministère de la Justice, Ministère de l'Action et des Comptes publics and Ministère de l'Intérieur (2019). Plan national de lutte contre les stupéfiants. Dossier de presse du mardi 17 septembre 2019. Available: <https://www.interieur.gouv.fr/Actualites/L-actu-du-Ministere/Plan-national-de-lutte-contre-les-stupefiants> [accessed 26/07/2022].

UNODC (2022). World drug report 2022. United Nations, New York. Available: <https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/world-drug-report-2022.html> [accessed 26/07/2022].