

Annexe 2 : Méthodologie de la recherche bibliographique

À partir du cahier des charges de l'expertise et des questions scientifiques correspondantes, une recherche bibliographique a été réalisée pour identifier les études portant sur le dopage en milieu sportif et constituer le fonds documentaire fourni aux experts pour l'analyse. Ce corpus documentaire a été actualisé jusqu'à la fin décembre 2024. Il est constitué d'articles et de documents publiés au cours des 10 dernières années (sauf exception pour certaines références plus anciennes), sélectionnés en fonction de leur pertinence pour répondre aux questions scientifiques. Le corpus a été enrichi avec de la bibliographie identifiée par les experts selon leurs champs de compétences.

Principales sources et bases bibliographiques interrogées

Les recherches bibliographiques ont été effectuées par l'interrogation de différentes bases de données bibliographiques : PubMed, Scopus, Web of Science, SocINDEX, HAL, LiSSa, PsycInfo, PsycArticles, ScienceDirect, EBSCO Psychology and Behavioral Sciences Collection. Les sources de littérature grise interrogées incluent les sites web d'organismes sportifs : AMA, AFLD, USADA, iNADO, FIFA, INSEP, CNOSF ; ainsi que des institutions ou agences : UNESCO, Conseil de l'Europe, Commission européenne, MILDECA, OFDT, Cour des comptes, ARCOM. Des recherches ont également été effectuées sur des journaux spécifiques tels que *Psychology of Sport and Exercise*, *Contemporary drug problems* et sur le portail de l'éditeur *Frontiers*. L'interrogation des bases a porté sur les années de publication 2015-2024.

Volumétrie du fonds documentaire et principaux mots-clés utilisés

Le fonds documentaire comprend à ce jour plus de 3 800 documents³⁰⁷. La recherche bibliographique a été construite en utilisant la combinaison de

307. Une veille bibliographique a été menée jusqu'à l'étape de publication du rapport d'expertise afin d'identifier d'éventuels articles du corpus qui auraient pu être rétractés depuis leur collecte.

requêtes relatives à la thématique générale de l'expertise (dopage/substance et sport) et requêtes relatives aux différentes sous-thématiques ou approches disciplinaires explorées (épidémiologie, déterminants du dopage...). En fonction de la base utilisée, la stratégie de recherche a été réalisée soit avec les mots-clés du thésaurus MeSH, soit en mots du texte (Titre, Abstract, Topic). Les séquences entre guillemets indiquent une suite de mots recherchée *in extenso* et le symbole* indique les mots-clés utilisés avec une troncature. Ci-dessous les mots-clés utilisés en fonction des thématiques.

Thématiques de l'expertise

Dopage

Analgesic*, Antidoping*, Anti-doping*, Anti-inflammat*, Boosting, Doped, Doping*, Drug*, Ergogenic*, Medication*, Painkiller*, Substance*, Supplement*, Supplementation, « Blood doping », « Brain doping », « Cell doping », « Cognitive-enhanc* », « Diet supplement* », « Dietary intake* », « Dietary supplement* », « Doping in Sports », « Food supplement* », « Gene doping », « Nutritional supplement* », « Performance enhanc* », « Performance-enhancing agent* », « Performance-enhancing drug* », « Performance-enhancing medication* », « Performance-enhancing product* », « Performance-enhancing substance* », « Performance-Enhancing Substances », « Performance-enhancing supplement* », « Supplement use* »

Substances

Acetazolamide, Adderall, AICAR, Albumin, Alcohol, Amfetami*, Amiloride, Amphetamin*, AMPK, Anabolic*, Androgen*, Androst*, Argon, Betamethasone, BMPEA, Budesonide, Buprenorphine, Bupropion, Caffeine, Cannabi*, Cardarine, Cathin*, Clomifene, Clostebol, Cobalt, Cocaine, Codeine, Cortico*, Cortisone, Cyclofenil, Danabol, Danazol, DBOL, Deflazacort, Desmopressin, Dexamethasone, Dextran, Dianabol, Dimethylbutylamine, Diuretic*, Endurobol, Enobosarm, Ephedrine*, Epinephrine, EPO, Erythropoietin*, Ethanol, Fentanyl, Fluticasone, Formoterol, Fulvestrant, Furosemide, Glucocorticoid*, Glucocorticosteroid*, Glycerol, GSK-516, GW151, GW1516, GW501516, Heptaminol, Higenamine, HMB, Hydrocortisone, «Hydroxyethyl starch», Ibutamoren, Insulin*, IUPAC, Ligandrol, Lipotropin, Mannitol, Masking, Meldonium, Methadone, Methandrostenolone, Methylephedrine, Methylpredniso*, Mildronate, Mitragynine, Modafinil, Molidustat, Morphine, Nandrolone, Narcotic*, Nicotine,

Nootropic*, Opioid*, Ostarine, Oxandrolone, Oxycodone, PPAR*, Predniso*, Pseudoephedrine, Raloxifene, Salbutamol, Salmeterol, SARM*, « Selective estrogen receptor modulators », Snuff, Snus, Spironolactone, Stanozolol, Stenbolone, Steroid*, Stimulant*, Strychnine, Tamoxifen, Telmisartan, Terbutaline, Testosterone*, Thiazide, THP, Tobacc*, Tolvaptan, Toremifene, Tramadol, Trenbolone, Triamcinolone, Triamterene, Trimetazidine, Tulobuterol, Vaptans, Vilanterol, VK5211, Xenon, « 5-aminoimidazole-4-carboxamide ribonucleotide », « 1-amino-2-phenylpropane », « 5-aminoimidazole-4-carboxamide ribonucleotide », « Anti-Obesity Drug-9604 », « AOD-9604 », « Beta-2 agonist* », « Beta-Adrenergic* », « Beta-block* », « Growth factor* », « Growth Hormone », « L-163,191 », « LGD-4033 », « LUM-201 », « MET-88 », « Mildronats », « MK-0677 », « MK-2866 », « MK-677 », « Smart drug* », « β -hydroxy β -methylbutyrate », « β -Hydroxy β -methylbutyric acid », « β -Me-PEA », « β -Methylphenethylamine »

Sport

Amateur*, Athlet*, Base-Ball*, Baseball*, Basketball*, Basket-Ball*, Biathlet*, Bi-Athlet*, Bicycling*, Bicyclist*, Bodybuild*, Body-Build*, Boxer*, Boxing, Cycling, Cyclist*, Danc*, Diver, Divers, Diving, Elite*, Esport*, E-Sport*, Fitness, Football*, Foot-Ball*, Games, Golf*, Gym*, Judo*, Leagu*, Marathon*, Olympi*, Paralympi*, « Physical Activit* », « Recreational* athlet* », Rugby*, Tennis*, Runner*, Running*, Sailing, Ski, Skier*, Skiing, Soccer*, Sport*, Swim*, Tri-Athlet*, Triathlet*, Weightlift*, Weight-Lift*

Sous-thématiques de l'expertise

Épidémiologie

Epidemiolog*, Estima*, Frequenc*, Incidence, Occurrence, Prevalence, Rate, Statistic*, Trend, « Risk assessment », Cohort, FAIR, HAARLEM, HBSC

Éthique et philosophie

Bioethic*, Clean*, Ethic*, Integrity, Legal, Moral, Philosoph*, « Spirit of sport »

Déterminants

Attitud*, Behav*, Behavio*, Beliefs, Causalit*, Cause, Determinant*, Gateway, Incentive*, Intention, Methodolog*, Model*, Motiv*, Motivation,

Opinion, Perception, Practice, Predict*, Psycho*, « Psychopathy », Scale, Self-esteem, Self-expansion, Temptation, Test*, « Abnormal psychology », « Anticipated guilt », « Anticipated regret », « Applied psychology », « Athletes psychology », « Athletic performance », « Clinical psychology », « Cognitive psychology », « Comparative psychology », « Consulting psychology », « Depth psychology », « Developmental psychology », « Doping intentions », « Experimental Psychology », « Health knowledge », « Individual psychology », Machiavellianism, « Moral disengagement », « Moral identity », « Moral traits », Narcissism, Perfectionism, « Physiological psychology », « Positive psychology », « Psycho associat* », « Psycho* factor », « Psychology of men », « Psychology of women », « Psychosocial Factor* », « Self-determination », « Self-efficacy », « Self-psychology », « Self-regulatory », « Sensation seeking », « Social factor* », « Sport drug control model », « Sport psychology », « Sports psychology », « Strive for perfection », « The life cycle model », « Theory of planned behavior »

Domages

Abus*, Adverse, Consequenc*, Damage*, Death*, Disorder*, Effect*, Harm*, Hazard, Misus*, Mortalit*, Patholog*, Pathophysiological, Physiopatholog*, Psychopatholog*, Risk*, Toxic*, « Biological response* », « Case Report* », « Physio-patholog* », « Psycho-patholog* », « Risk assessment », « Side effects »

Recherches complémentaires plus spécifiques

Fertilit*, Hormon*, Hypogonad*, Reproduction, Semen*, Sperm*, Testosterone, Testicle*, Uterus, Acne, Cancer, Cardio*, Heart, Infection, Injection, Kidney, Liver, Rhabdomyolysis, Violence, « Atrial Fibrillation », « Sexual trauma », « Viral Infection »

Death, Longevit*, Morbidit*, Mortalit*, Survival, « Health consequence* », « Life expectancy », « Live longer »

Antisocial, Socio*, Social

Dopage génétique

Epigenetic*, Genetic, « Gene* doping », Genomics

Marché

« Black market », Market, Traffic*

Prévention

Alternative, Athena, Avoid*, Combat, Educati*, Fight*, Intervention, Preventi*, Reduc*, Tackling, « Adolescents training and learning to avoid steroid », « Anabolic steroid education program », « Anti-doping education », « Anti-doping policies », « Athletes targeting healthy exercise and nutrition alternatives », « Clean sport », « Doping prevention », « Drug education », « Drug prevention », « Education policies », « Education program », « Education programmes », « Guiding policies », « Indicated prevention », « Intervention programme », « Prevention programmes », « Selective prevention », « Universal prevention »

Politiques

Authority, Campaign, Control*, Effectiveness, Efficacy, Government*, Integrity, Law, Policy, Politic*, Preventive, Prohibition, Proposal, Proposition, Regulation, Regulatory, Repressi*, Strateg*

Réduction des risques

« Harm minimisation », « Harm reduction »