République Tunisienne
Ministère de la Jeunesse et des Sport
Agence Nationale Antidopage

الوكالة الوطنية لمكافحة المنشطات
13 أكتوبر 2026
تحت عدد 640

Décision conjointe relative à l'adoption de la liste des interdictions de l'année 2027.

Le Directeur Général de l'Agence Nationale Antidopage et le Directeur Général d'Agence Nationale des Médicament et des Produits de Santé,

Vu la loi n°69-54 du 26 juillet 1969 portant règlement des substances vénéneuses telle que modifiée et complétée par la loi n° 2009-30 du 9 juin 2009,

Vu la loi n° 85-91 du 22 novembre 1985, règlement la fabrication et l'enregistrement des médicaments destinés à la médecine humaine telle que modifiée et complétée par loi n° 2001-13 du 30 janvier 2001,

Vu la loi n° 92-52 du 18 mai 1992 relative aux stupéfiants humaine telle que modifiée et complétée par loi n° 2017-39 du 08 mai 2017,

Vu la loi organique n° 95-11 du 6 février 1995, relative aux structures sportives, ensemble les textes qui l'ont modifiée ou complétée dont le dernier le décret- loi n° 2011-66 du 14 juillet 2011,

Vu la loi 2003-52 du 29 juillet 2003 portant approbation de l'adhésion de la République Tunisienne à la Convention contre le dopage et à son Protocole additionnel et approuvés par décret 2003-2419 du 24 novembre 2003,

Vu la loi n°2006-61 du 28 octobre 2006 portant approbation de l'adhésion de la République Tunisienne à la Convention internationale contre le dopage dans le sport adopté par l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la Science et la Culture,

Vu la loi n° 2023-2 du 12 juillet 2023, portant création de l'Agence nationale des médicaments et des produits de santé,

Vu la loi n°2024-11 du 8 février 2024, relative à la lutte contre le dopage dans le domaine du sport,

Vu le décret n° 2024-187 du 5 avril 2024 fixant l'organisation administrative et financière ainsi que les modalités de fonctionnement de l'Agence nationale antidopage et ses modalités de gestion, telle que modifié et complété par le décret n° 2024-235 du 2 mai 2024.

Décident

Article premier : L'adoption de la liste des interdictions dans le domaine sportif pour l'année 2027, établie par l'Agence mondiale antidopage et mise en vigueur à partir de la date du 1er Janvier 2027.

Article 2 : Ladite liste des interdictions de l'année 2027 est publiée aux sites officiels de l'Agence Nationale Antidopage et l'Agence Mondiale Antidopage.

Tunis le 01 OCT 2026

Le Directeur Général
de l'Agence Nationale Antidopage

Dr MONDHER GABOUJ
Directeur Général
Agence Nationale Antidopage

Le Directeur Général
de l'Agence Nationale des Médicaments
et des Produits de Santé

Ministère de la santé
Directrice Générale de l'Agence Nationale du Médicament et des Produits de Santé
Dr Soumaya MILED HLAILI

الجمهورية التونسية
وزارة الشباب والرياضة
الوكالة الوطنية لمكافحة المنشطات

الوكالة الوطنية لمكافحة المنشطات
13 أكتوبر 2026
تحت عدد: 640

مقـرر مشترك مؤرخ في _____
يتعلق باعتماد قائمة المحظورات لسنة 2027

إنّ المدير العام للوكالة الوطنية لمكافحة المنشطات والمدير العام للوكالة الوطنية للدواء ومواد الصحة بعد الاطلاع:

على القانون عدد 54 لسنة 1969 المؤرخ في 26 جويلية 1969 المتعلق بتنظيم المواد السمية كما تم تنقيحه وإتمامه بالقانون عدد 30 لسنة 2009 المؤرخ في 9 جوان 2009،

وعلى القانون عدد 91 لسنة 1985 المؤرخ في 22 نوفمبر 1985 المتعلق بتنظيم صناعة وتسجيل الأدوية المعدة للطب البشري كما تم تنقيحه بالقانون عدد 13 لسنة 2001 المؤرخ في 30 جانفي 2001،

وعلى القانون عدد 52 لسنة 1992 المؤرخ في 18 ماي 1992 المتعلق بالمخدرات وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة القانون عدد 39 لسنة 2017 المؤرخ في 8 ماي 2017،

وعلى القانون الأساسي عدد 11 لسنة 1995 المؤرخ في 6 فيفري 1995 المتعلق بالهياكل الرياضية وعلى جميع النصوص التي نقحته أو تممته وخاصة المرسوم عدد 66 لسنة 2011 المؤرخ في 14 جويلية 2011،

وعلى القانون عدد 52 لسنة 2003 المؤرخ في 29 جويلية 2003 والمتعلق بالموافقة على انضمام الجمهورية التونسية للاتفاقية مكافحة المنشطات وبروتوكولها التكميلي المعتمدين من قبل مجلس أوروبا بستراسبورغ في 16 نوفمبر 1989 وبفرصوفيا في 12 سبتمبر 2002 والمصادق عليها بموجب الأمر عدد 2419 لسنة 2003 المؤرخ في 24 نوفمبر 2003،

وعلى القانون عدد 61 لسنة 2006 المؤرخ في 28 أكتوبر 2006 والمتعلق بالموافقة على انضمام الجمهورية التونسية للاتفاقية الدولية لمكافحة المنشطات في مجال الرياضة المعتمدة بباريس في 19 أكتوبر 2005 خلال الدورة الثالثة والثلاثين للمؤتمر العام لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة والمصادق عليها بموجب الأمر عدد 3052 لسنة 2006 المؤرخ في 20 نوفمبر 2006،

وعلى القانون عدد 2 لسنة 2023 المؤرخ في 12 جويلية 2023 المتعلق بإحداث الوكالة الوطنية للدواء ومواد الصحة

وعلى القانون عدد 11 لسنة 2024 المؤرخ في 8 فيفري 2024 المتعلق بمكافحة المنشطات في مجال الرياضة.

وعلى الأمر عدد 1842 لسنة 2005 المؤرخ في 27 جوان 2005 المتعلق بضبط مشمولات وزارة الشباب والرياضة والتربية البدنية،

وعلى الأمر عدد 187 لسنة 2024 المؤرخ في 5 أفريل 2024 المتعلق بضبط التنظيم الإداري والمالي للوكالة الوطنية لمكافحة المنشطات وطرق تسييرها، كما تم تنقيحه وإتمامه بالأمر عدد 235 لسنة 2024 المؤرخ في 2 ماي 2024،

قررا ما يلي:

الفصل الأول: يتم اعتماد قائمة المحظورات في مجال الرياضة لسنة 2027 والصادرة عن الوكالة العالمية لمكافحة المنشطات بداية من تاريخ غرة جانفي 2027.

الفصل 2: تنشر قائمة المحظورات لسنة 2027 عبر الموقع الرسمي لكل من الوكالة الوطنية والوكالة العالمية لمكافحة المنشطات.

تونس في 10 OCT 2026

المدير العام للوكالة الوطنية لمكافحة المنشطات

المدير العام للوكالة الوطنية للدواء ومواد الصحة
وزارة الصحة
المديرة العامة للوكالة الوطنية للدواء ومواد الصحة
الدكتورة سنية سلامة حلايلي



CODE MONDIAL ANTIDOPAGE

STANDARD INTERNATIONAL

LISTE DES INTERDICTIONS

2027

Cette liste entrera en vigueur le 1er janvier 2027

TABLE DES MATIÈRES

Veuillez noter que la liste des exemples d'affections médicales ci-dessous n'est pas inclusive.

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE

S0 **Substances non approuvées** 4

S1 **Agents anabolisants** 5
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de l'hypogonadisme.

S2 **Hormones peptidiques, facteurs de croissance, substances apparentées et mimétiques** 7
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de l'anémie, de l'hypogonadisme (male), de la déficience en hormone de croissance.

S3 **Bêta-2-agonistes** 9
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'asthme et d'autres troubles respiratoires.

S4 **Modulateurs hormonaux et métaboliques** 10
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement du cancer du sein, du diabète, de l'infertilité (femme), du syndrome des ovaires polykystiques.

S5 **Diurétiques et agents masquants** 12
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'hypertension, de l'insuffisance cardiaque.

M1 – M2 – M3 **Méthodes interdites** 13

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN COMPETITION

S6 **Stimulants** 15
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de l'anaphylaxie, des troubles déficitaires de l'attention avec hyperactivité (TDAH), du rhume et des symptômes grippaux.

S7 **Narcotiques** 17
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés pour le traitement par ex. de la douleur, incluant les blessures musculosquelettiques.

S8 **Cannabinoïdes** 18

S9 **Glucocorticoïdes** 19
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'allergie, de l'anaphylaxie, de l'asthme, de la maladie inflammatoire de l'intestin.

SUBSTANCES INTERDITES DANS CERTAINS SPORTS

P1 **Bêtabloquants** 20
Certaines de ces substances peuvent être trouvées, sans limitation, dans les médicaments utilisés par ex. pour le traitement de l'hypertension, de l'insuffisance cardiaque.

INDEX 21

LISTE DES INTERDICTIONS 2027
CODE MONDIAL ANTIDOPAGE

ENTRÉE EN VIGUEUR LE 1er JANVIER 2027

Introduction

La *Liste des interdictions* est un *standard international* obligatoire dans le cadre du Programme mondial antidopage.

La *Liste* est mise à jour chaque année à la suite d'un vaste processus de consultation facilité par *l'AMA*. La date d'entrée en vigueur de la *Liste* est le 1er janvier 2027.

Le texte officiel de la *Liste des interdictions* est maintenu par *l'AMA* et sera publié en anglais et en français. En cas de conflit entre les versions anglaise et française, la version anglaise prévaudra.

Voici quelques termes utilisés dans cette *Liste* des *substances* et des *méthodes interdites:*

Interdite En compétition

Sous réserve d'une période différente ayant été approuvée par *l'AMA* pour un sport donné, la période *En compétition* est en principe la période commençant juste avant minuit (à 23 h 59) la veille d'une compétition à laquelle le *sportif* doit participer jusqu'à la fin de la compétition et le processus de collecte des *échantillons*.

Interdite En permanence

Cela signifie que la substance ou la méthode est interdite en tout temps tel que défini dans le *Code*.

Spécifiée et **non-*spécifiée***

Conformément à l'article 4.2.2 du *Code mondial antidopage*, « aux fins de l'application de l'article 10, toutes les *substances interdites* sont des *substances spécifiées* sauf mention contraire dans la *Liste des interdictions*. Aucune *méthode interdite* ne sera considérée comme une *méthode spécifiée* si elle n'est pas identifiée comme telle dans la *Liste des interdictions* ». Comme indiqué plus loin dans l'article, « les *substances* et *méthodes spécifiées* identifiées à l'article 4.2.2 ne devraient en aucune manière être considérées comme moins importantes ou moins dangereuses que d'autres substances ou méthodes dopantes. Au contraire, ce sont simplement des substances et des méthodes qui ont plus de probabilité d'avoir été consommées ou utilisées par un *sportif* dans un but autre que l'amélioration des performances sportives. »

Substances d'abus

Conformément à l'article 4.2.3 du Code, les *substances d'abus* sont « les substances interdites qui sont spécifiquement identifiées comme des *substances d'abus* dans la *Liste des interdictions* parce qu'elles donnent souvent lieu à des abus dans la société en dehors du contexte sportif ». Ce qui suit sont désignées Substances d'abus: cocaïne, diamorphine (héroïne), méthylènedioxyméthamphétamine (MDMA/« ecstasy »), tétrahydrocannabinol (THC) ou leurs métabolites, si leur présence est compatible avec l'*usage* d'une *substance d'abus*.

Publié par:
Agence mondiale antidopage
Place Victoria, 800, rue du
Square-Victoria, bureau 1700
Montréal (Québec)
H3C 0B4 Canada

Site web: www.wada-ama.org
Tél.: +1 514 904 9232
Téléc: +1 514 904 8650
Courriel: code@wada-ama.org

S0 SUBSTANCES NON APPROUVÉES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Toute substance pharmacologique non incluse dans une section de la *Liste* ci-dessous et qui n'est pas actuellement approuvée pour une utilisation thérapeutique chez l'Homme par une autorité gouvernementale réglementaire de la santé (par ex. médicaments en développement préclinique ou clinique ou médicaments discontinués, médicaments à façon, peptides, substances approuvées seulement pour usage vétérinaire) est interdite en permanence.

Cette classe couvre de nombreuses substances différentes, y compris, mais sans s'y limiter, le BPC-157, le 2,4-dinitrophénol (DNP), les stabilisateurs du complexe récepteur 1 de la ryanodine - calstabine [par ex. le S-107, le S48168 (ARM210)] et les activateurs de la troponine (par ex. le reldesemtiv et le tirasemtiv).

S1 AGENTS ANABOLISANTS

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances* non-*spécifiées*.

Les agents anabolisants sont interdits.

S1.1. STÉROÏDES ANABOLISANTS ANDROGÈNES

Lorsqu'ils sont administrés de manière exogène, y compris, mais sans s'y limiter :

- 1-androstènediol (5α-androst-1-ène-3ß, 17ß-diol)
- 1-androstènedione (5α-androst-1-ène-3, 17-dione)
- 1-androstérone (3α-hydroxy-5α-androst-1-ène-17-one)
- 1-épiandrostérone (3ß-hydroxy-5α-androst-ène-17-one)
- 1-testostérone (17ß-hydroxy-5α-androst-1-ène-3-one)
- 4-androstènediol (androst-4-ène-3ß,17ß-diol)
- 4-hydroxytestostérone (4,17ß-dihydroxyandrost-4-ène-3-one)
- 5-androstènedione (androst-5-ène-3,17-dione)
- 7α-hydroxy-DHEA
- 7ß-hydroxy-DHEA
- 7-céto-DHEA
- 11ß-méthyl-19-nortestostérone
- 17α-méthylépithiostanol (épistane)
- 19-norandrostènediol (estr-4-ène-3,17-diol)
- 19-norandrostènedione (estr-4-ène-3,17-dione)
- androst-4-ène-3,11,17- trione (11-cétoandrostènedione, adrénostérone)
- androstanolone (5α-dihydrotestostérone, 17ß-hydroxy-5α-androstan-3-one)
- androstènediol (androst-5-ène-3ß,17ß-diol)
- androstènedione (androst-4-ène-3,17-dione)
- bolastérone
- boldénone
- boldione (androsta-1,4-diène-3,17-dione)
- calustérone
- clostébol
- danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]prégna-4-ène-20-yn-17α-ol)
- déhydrochlorméthyltestostérone (4-chloro-17ß-hydroxy-17α-méthylandrosta-1,4-diène-3-one)
- désoxyméthyltestostérone (17α-méthyl-5α-androst-2-ène-17ß-ol et 17α-méthyl-5α-androst-3-ène-17ß-ol)
- diméthandrolone (7α,11ß-diméthyl-19-nortestostérone)
- drostanolone
- épiandrostérone (3ß-hydroxy-5α-androstane-17-one)
- épi-dihydrotestostérone (17ß-hydroxy-5ß-androstane-3-one)
- épitestostérone
- éthylestrénol (19-norprégna-4-ène-17α-ol)
- fluoxymestérone
- formébolone
- furazabol (17α-méthyl[1,2,5] oxadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstane-17ß-ol)

S1 AGENTS ANABOLISANTS (suite)

S1.1. STÉROÏDES ANABOLISANTS ANDROGÈNES (SAA)

- gestrinone
- mestanolone
- mestérolone
- métandiénone (17ß-hydroxy-17α-méthylandrosta-1,4-diène-3-one)
- méténolone
- méthandriol
- méthastérone (17ß-hydroxy-2α,17α-diméthyl-5α-androstane-3-one)
- méthyl-1-testostérone (17ß-hydroxy-17α-méthyl-5α-androst-1-ène-3-one)
- méthylclostébol
- méthyldiénolone (17ß-hydroxy-17α-méthylestra-4,9-diène-3-one)
- méthylnortestostérone (17ß-hydroxy-17α-méthylestr-4-ène-3-one)
- méthyltestostérone
- métribolone (méthyltriènolone, 17ß-hydroxy-17α-méthylestra-4,9,11-triène-3-one)
- miboléRone
- nandrolone (19-nortestostérone)
- norbolétone
- norclostébol (4-chloro-17ß-ol-est-4-ène-3-one)
- noréthandrolone
- oxabolone
- oxandrolone
- oxymestérone
- oxymétholone
- prastérone (déhydroépiandrostérone, DHEA, 3ß-hydroxyandrost-5-ène-17-one)
- prostanozol (17ß-[(tétrahydropyrane-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5α-androstane)
- quinbolone
- stanozolol
- stenbolone
- testostérone
- tétrahydrogestrinone (17-hydroxy-18a-homo-19-nor-17α-prégna-4,9,11-triène-3-one)
- tibolone
- trenbolone (17ß-hydroxyestr-4,9,11-triène-3-one)
- trestolone (7α-méthyl-19-nortestostérone, MENT)

et autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s) incluant leurs esters.

S1.2. AUTRES AGENTS ANABOLISANTS

Incluant sans s'y limiter :

Clenbutérol, modulateurs sélectifs des récepteurs aux androgènes [SARMs par ex. andarine, enobosarm (ostarine), LGD-4033 (ligandrol), RAD140, S-23 et YK-11], osilodrostat, ractopamine, zéranol et zilpatérol.

S2 HORMONES PEPTIDIQUES, FACTEURS DE CROISSANCE, SUBSTANCES APPARENTÉES ET MIMÉTIQUES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances* non-*spécifiées*.

Les substances qui suivent, et les autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s), sont interdites:

S2.1. ÉRYTHROPOÏÉTINES (EPO) ET AGENTS AFFECTANT L'ÉRYTHROPOÏÈSE

Incluant sans s'y limiter:

S2.1.1 Agonistes du récepteur de l'érythropoïétine, par ex. darbépoétine (dEPO); érythropoïétines (EPO); dérivés d'EPO [par ex. EPO-Fc, méthoxy polyéthylène glycol-époétine béta (CERA)]; agents mimétiques de l'EPO et leurs dérivés (par ex. CNTO-530, péginésatide et pegmolésatide).

S2.1.2 Agents activants du facteur inductible par l'hypoxie (HIF) par ex. cobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xénon.

S2.1.3 Inhibiteurs de GATA, par ex. K-11706.

S2.1.4 Inhibiteurs de la signalisation du facteur transformateur de croissance-ß (TGFß), par ex. luspatercept; sotatercept.

S2.1.5 Agonistes du récepteur de réparation innée, par ex. asialo-EPO; EPO carbamylée (CEPO).

S2 HORMONES PEPTIDIQUES, FACTEURS DE CROISSANCE, SUBSTANCES APPARENTÉES ET MIMÉTIQUES (suite)

S2.2. HORMONES PEPTIDIQUES ET LEURS FACTEURS DE LIBÉRATION

S2.2.1 Peptides stimulant la testostérone interdits chez le *sportif* de sexe masculin, incluant sans s'y limiter :

- gonadotrophine chorionique (CG)
- hormone lutéinisante (LH)
- hormone de libération des gonadotrophines hypophysaires (GnRH, gonadoréline) et ses analogues agonistes (par ex. buséréline, desloréline, goséréline, histréline, leuproréline, nafaréline et triptoréline)
- kisspeptine et ses analogues agonistes

S2.2.2 Corticotrophines et leurs facteurs de libération par ex. corticoréline et tétracosactide

S2.2.3 Hormone de croissance (GH), ses analogues et ses fragments incluant sans s'y limiter :

- analogues de l'hormone de croissance, par ex. lonapegsomatropine, somapacitan et somatrogon
- les fragments de l'hormone de croissance, par ex. AOD-9604 et hGH 176-191

S2.2.4 Les facteurs de libération de l'hormone de croissance, incluant sans s'y limiter :

- l'hormone de libération de l'hormone de croissance (GHRH) et ses analogues, (par ex. CJC- 1293, CJC-1295, sermoréline et tésamoréline)
- les sécrétagogues de l'hormone de croissance (GHS) et leurs mimétiques [par ex. anamoréline, capromoréline, ibutamoren (MK-677), ipamoréline, lénomoréline (ghréline), macimoréline et tabimoréline]
- les peptides libérateurs de l'hormone de croissance (GHRPs), [par ex. alexamoréline, examoréline (hexaréline), GHRP-1, GHRP-2 (pralmoréline), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 et GHRP-6]

S2.3. FACTEURS DE CROISSANCE ET MODULATEURS DE FACTEURS DE CROISSANCE

Incluant sans s'y limiter :

- Facteur de croissance dérivé des plaquettes (PDGF)
- Facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGF)
- Facteur de croissance analogue à l'insuline-1 (IGF-1, mécasermine) et ses analogues
- Facteur de croissance des hépatocytes (HGF)
- Facteurs de croissance fibroblastiques (FGF)
- Facteurs de croissance mécaniques (MGF)
- Thymosine-ß4 et ses dérivés, par ex. TB-500

et autres facteurs de croissance ou modulateur de facteur(s) de croissance influençant le muscle, le tendon ou le ligament, la synthèse/dégradation protéique, la vascularisation, l'utilisation de l'énergie, la capacité régénératrice ou le changement du type de fibre musculaire.

S3 BÊTA-2 AGONISTES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Tous les bêta-2 agonistes sélectifs et non sélectifs, y compris tous leurs isomères optiques, sont interdits.

Incluant sans s'y limiter:

- arformotérol
- fenotérol
- formotérol
- higénamine
- indacatérol
- lévosalbutamol
- olodatérol
- procatérol
- reprotérol
- salbutamol
- salmétérol
- terbutaline
- trétoquinol (trimétoquinol)
- tulobutérol
- vilantérol

SAUF

- le salbutamol inhalé: maximum 1600 microgrammes par 24 heures répartis en doses individuelles, sans excéder 600 microgrammes par 8 heures à partir de n'importe quelle prise
- le formotérol inhalé: dose maximale délivrée de 54 microgrammes par 24 heures répartis en doses individuelles, sans excéder 36 microgrammes par 12 heures à partir de n'importe quelle prise
- le salmétérol inhalé: dose maximale 200 microgrammes par 24 heures répartis en doses individuelles, sans excéder 100 microgrammes par 8 heures à partir de n'importe quelle prise
- le vilantérol inhalé: dose maximale 25 microgrammes par 24 heures

NOTE

La présence dans l'urine de salbutamol à une concentration supérieure à 1000 ng/mL ou de formotérol à une concentration supérieure à 40 ng/mL n'est pas cohérente avec une utilisation thérapeutique et sera considérée comme un *résultat d'analyse anormal (RAA)*, à moins que le *sportif* ne prouve par une étude de pharmacocinétique contrôlée que ce résultat anormal est bien la conséquence d'une dose thérapeutique (par inhalation) jusqu'à la dose maximale indiquée ci-dessus.

S4 MODULATEURS HORMONAUX ET MÉTABOLIQUES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Les substances interdites des classes S4.1 et S4.2 sont des *substances spécifiées*.
Celles des classes S4.3 et S.4.4 sont des *substances* non-*spécifiées*.

Les hormones et modulateurs hormonaux suivants sont interdits :

S4.1. INHIBITEURS D'AROMATASE

Incluant sans s'y limiter :

- 2-androsténol (5α-androst-2-ène-17-ol)
- 2-androsténone (5α-androst-2-ène-17-one)
- 2-phénylbenzo[h]chromèn-4-one (α-naphtho-flavone, 7,8-benzoflavone)
- 3-androsténol (5α-androst-3-ène-17-ol)
- 3-androsténone (5α-androst-3-ène-17-one)
- 4-androstène-3,6,17 trione (6-oxo)
- aminoglutéthimide
- anastrozole
- androsta-1,4,6-triène-3,17-dione (androstatriènedione)
- androsta-3,5-diène-7,17-dione (arimistane)
- exémestane
- formestane
- létrozole
- testolactone

S4.2. SUBSTANCES ANTI-ŒSTROGÉNIQUES [ANTI-ŒSTROGÈNES ET MODULATEURS (SERM) OU DÉGRADEURS (SERD) SÉLECTIFS DES RÉCEPTEURS AUX ŒSTROGÈNES]

Incluant sans s'y limiter :

- bazédoxifène
- clomifène
- cyclofénil
- élacestrant
- fulvestrant
- imlunestrant
- ospémifène
- raloxifène
- tamoxifène
- torémifène

S4 MODULATEURS HORMONAUX ET MÉTABOLIQUES
(suite)

S4.3. AGENTS PRÉVENANT L'ACTIVATION DU RÉCEPTEUR IIB DE L'ACTIVINE

Incluant sans s'y limiter:

- les anticorps neutralisant l'activine A
- les anticorps anti-récepteurs IIB de l'activine (par ex. bimagrumab)
- les compétiteurs du récepteur IIB de l'activine par ex.
  - récepteurs leurres de l'activine (par ex. ACE-031)
- les inhibiteurs de la myostatine tels que
  - les agents réduisant ou supprimant l'expression de la myostatine
  - les anticorps neutralisant la myostatine ou son précurseur (par ex. apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)
  - les protéines liant la myostatine (par ex. follistatine, propeptide de la myostatine)

S4.4. MODULATEURS MÉTABOLIQUES

S4.4.1

- Activateurs de la protéine kinase activée par l'AMP (AMPK), par ex. 5-N,6-N-bis(2-fluorophényl)-[1,2,5]oxadiazolo[3,4-b]pyrazine-5,6-diamine (BAM15), AICAR, cadre de lecture ouvert mitochondrial de l'ARN ribosomal 12S de type cytoplasmique (MOTS-c)
- Agonistes du récepteur activé par les proliférateurs des péroxysomes delta (PPARδ), par ex. acide 2-(2-méthyl-4-((4-méthyl-2-(4-(trifluorométhyl)phényl)thiazol-5-yl)méthylthio)phénoxy) acétique (GW1516, GW501516), séladelpar
- Agonistes du récepteur Rev-erbα, par ex. SR9009, SR9011
- SLU-PP-332, SLU-PP-915 et substances apparentées

S4.4.2 Insulines et mimétiques de l'insuline, par ex. S519, S597

S4.4.3 Meldonium

S4.4.4 Trimétazidine

S5 DIURÉTIQUES ET AGENTS MASQUANTS

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Tous les diurétiques et agents masquants, y compris tous leurs isomères optiques, par ex. *d*- et *l*- s'il y a lieu, sont interdits.

Incluant sans s'y limiter :

- Diurétiques tels que:

  Acétazolamide; acide étacrynique; amiloride; bumétanide; canrénone; chlortalidone; éplérenone; finérenone; furosémide; indapamide; métolazone; spironolactone; thiazides, par ex. bendrofluméthiazide, chlorothiazide et hydrochlorothiazide; torasémide; triamtérène; xipamide
- Vaptans, par ex. conivaptan, mozavaptan, tolvaptan
- Succédanés de plasma par voie intraveineuse tels que:

  Albumine, dextran, hydroxyéthylamidon, mannitol
- Desmopressine
- Probénécide

et autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s).

ⓘ SAUF

- la drospirénone; le pamabrome; et l'administration d'inhibiteurs de l'anhydrase carbonique par voie ophtalmique topique (par ex. dorzolamide, brinzolamide)
- l'administration locale de la félypressine en anesthésie dentaire

⚠ NOTE

La détection dans l'échantillon du *sportif* en permanence ou *en compétition*, si applicable, de n'importe quelle quantité des substances qui suivent étant soumises à un niveau seuil : formotérol, salbutamol, cathine, éphédrine, méthyléphédrine et pseudoéphédrine, conjointement avec un diurétique ou un agent masquant (à l'exception de l'administration d'un inhibiteur de l'anhydrase carbonique par voie ophtalmique topique ou de l'administration locale de la félypressine en anesthésie dentaire), sera considérée comme un *résultat d'analyse anormal (RAA)* sauf si le *sportif* a une *autorisation d'usage à des fins thérapeutiques (AUT)* approuvée pour cette substance, outre celle obtenue pour le diurétique ou l'agent masquant.

MÉTHODES INTERDITES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN PERMANENCE
(EN ET HORS COMPÉTITION)

Toutes les méthodes interdites de cette classe sont des *méthodes* non-*spécifiées* exceptées les méthodes en M2.2. qui sont des *méthodes spécifiées*.

M1. MANIPULATION DE SANG OU DE COMPOSANTS SANGUINS

Ce qui suit est interdit :

M1.1. L'*administration* ou réintroduction de n'importe quelle quantité de sang autologue, allogénique (homologue) ou hétérologue ou de produits de globules rouges de toute origine dans le système circulatoire.

Le prélèvement de sang ou de composés sanguins (y compris par aphérèse), sauf si réalisé 1) à des fins d'analyse y compris des tests médicaux ou des *contrôles du dopage*, ou 2) à des fins de dons dans un centre de collecte accrédité par l'autorité de régulation compétente du pays dans lequel il opère.

M1.2. L'amélioration artificielle de la consommation, du transport ou de la libération de l'oxygène. Incluant sans s'y limiter :
les produits chimiques perfluorés; l'éfaproxiral (RSR13); voxelotor et les produits d'hémoglobine modifiée, par ex. les substituts de sang à base d'hémoglobine et les produits à base d'hémoglobines réticulées, mais excluant la supplémentation en oxygène par inhalation.

M1.3. Toute manipulation intravasculaire de sang ou composant(s) sanguin(s) par des méthodes physiques ou chimiques.

M1.4. L'utilisation de systèmes ou d'équipements de réinhalation pour administrer du monoxyde de carbone, sauf si effectuée dans le cadre d'une procédure de diagnostic sous la supervision d'un professionnel médical ou scientifique.

M2. MANIPULATION CHIMIQUE ET PHYSIQUE

Ce qui suit est interdit :

M2.1. La *falsification*, ou la *tentative de falsification*, dans le but d'altérer l'intégrité et la validité des *échantillons* recueillis lors du *contrôle du dopage*.

Incluant sans s'y limiter :
La substitution et/ou l'altération d'*échantillon*, par ex. ajout de protéases dans l'*échantillon*.

M2.2. Les perfusions et/ou les injections intraveineuses d'un total de plus de 100 mL par période de 12 heures, sauf celles reçues légitimement dans le cadre de traitements hospitaliers, d'interventions chirurgicales ou lors d'examens diagnostiques cliniques.

MÉTHODES INTERDITES
(suite)

M3. DOPAGE GÉNÉTIQUE ET CELLULAIRE

Ce qui suit, ayant la capacité potentielle d'améliorer la performance sportive, est interdit :

M3.1. L'utilisation d'acides nucléiques ou d'analogues d'acides nucléiques qui pourrait altérer les séquences génomiques et/ou l'expression génétique par tout mécanisme. Ceci inclut sans s'y limiter, l'édition génique, le silençage génique et le transfert de gènes.

M3.2. L'utilisation de cellules normales ou génétiquement modifiées ou de composants cellulaires (par ex. les noyaux et les organites tels que les mitochondries et les ribosomes).

S6 STIMULANTS

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN COMPÉTITION

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées* exceptées les substances en S6.A qui sont des *substances* non-*spécifiées*.

Les *substances d'abus* de cette section sont : la cocaïne et la méthylènedioxyméthamphétamine (MDMA/« ecstasy »)

Tous les stimulants, y compris tous leurs isomères optiques, par ex. *d*- et *l*- s'il y a lieu, sont interdits.

Les stimulants incluent :

S6.A : STIMULANTS NON-*SPÉCIFIÉS*

- adrafinil
- amfépramone
- amfétamine
- amfétaminil
- amiphénazol
- benfluorex
- benzylpipérazine
- bromantan
- clobenzorex
- cocaïne
- cropropamide
- crotétamide
- fencamine
- fénétylline
- fenfluramine
- fenproporex
- fladrafinil (2-[bis(4-fluorophényl) méthylsulfinyl]-N-hydroxyacétamide)
- flmodafinil (2-[bis(4-fluorophényl) méthylsulfinyl]acétamide)
- fonturacétam [4-phenylpiracétam (carphédon)]
- furfénorex
- hydrafinil (fluorénol)
- lisdexamfétamine
- méfénorex
- méphentermine
- mésocarb
- métamfétamine (*d*-)
- *p*-méthylamfétamine
- modafinil
- norfenfluramine
- phendimétrazine
- phentermine
- prénylamine
- prolintane

Un stimulant qui n'est pas expressément nommé dans cette section est une *substance spécifiée*.

S6 STIMULANTS (suite)

S6.B : STIMULANTS *SPÉCIFIÉS*

Incluant sans s'y limiter :

- 2-phénylpropan-1-amine (ß-méthylphényléthyl-amine, BMPEA)
- 3-méthylhexan-2-amine (1,2-diméthylpentylamine)
- 4-fluorométhylphénidate
- 4-méthylhexan-2-amine (1,3-diméthylamylamine, 1,3-DMAA, méthylhexaneamine)
- 4-méthylpentan-2-amine (1,3-diméthylbutylamine)
- 5-méthylhexan-2-amine (1,4-diméthylamylamine, 1,4-diméthylpentylamine, 1,4-DMAA)
- benzfétamine
- cathine**
- cathinone et ses analogues, par ex. méphédrone, méthédrone et α-pyrrolidinovalérophénone
- dimétamfétamine (diméthylamphétamine)
- éphédrine***
- epinéphrine**** (adrénaline)
- étamivan
- éthylphénidate
- étilamfétamine
- étiléfrine
- famprofazone
- fenbutrazate
- fencamfamine
- heptaminol
- hydroxyamphétamine (parahydroxyamphétamine)
- isométheptène
- levmétamfétamine
- méclofénoxate
- méthylènedioxy-méthamphétamine
- méthyléphedrine***
- méthylnaphthidate [(±)-méthyl-2-(naphthalèn-2-yl)-2-(pipéridin-2-yl)acétate]
- méthylphénidate
- midodrine
- nicéthamide
- norfénefrine
- octodrine (1,5-diméthylhexylamine)
- octopamine
- oxilofrine (méthylsynéphrine)
- pémoline
- pentétrazol
- phénéthylamine et ses dérivés
- phenmétrazine
- phenprométhamine
- propylhexédrine
- pseudoéphédrine*****
- sélégiline
- sibutramine
- solriamfétol
- strychnine
- tenamfétamine (méthylènedioxyamphétamine)
- tesofensine
- tuaminoheptane

et autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s).

ⓘ SAUF

- Clonidine, guanfacine
- les dérivés de l'imidazoline en application dermatologique, nasale, ophtalmique ou otique (par ex. brimonidine, clonazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymétazoline, tétryzoline, tramazoline, xylométazoline) et les stimulants figurant dans le Programme de surveillance 2027*

* Bupropion, caféine, nicotine, phényléphrine, phénylpropanolamine, pipradrol et synéphrine : ces substances figurent dans le Programme de surveillance 2027 et ne sont pas considérées comme des *substances interdites*.

** Cathine (d-norpseudoéphédrine) et son l-isomère: interdite quand sa concentration dans l'urine dépasse 5 microgrammes par millilitre.

*** Ephédrine et méthyléphédrine : interdites quand leurs concentrations respectives dans l'urine dépassent 10 microgrammes par millilitre.

**** Epinéphrine (adrénaline) : n'est pas interdite à l'usage local, par ex. par voie nasale ou ophtalmologique ou co-administrée avec les anesthésiques locaux.

***** Pseudoéphédrine : interdite quand sa concentration dans l'urine dépasse 150 microgrammes par millilitre.

S7 NARCOTIQUES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN COMPÉTITION

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Les *substances d'abus* de cette section sont : la diamorphine (héroïne)

Les narcotiques suivants, y compris tous leurs isomères optiques, par ex. *d*- et *l* s'il y a lieu, sont interdits :

- buprénorphine
- dextromoramide
- diamorphine (héroïne)
- fentanyl et ses dérivés
- hydromorphone
- méthadone
- morphine
- nicomorphine
- oxycodone
- oxymorphone
- pentazocine
- péthidine
- tramadol

S8 CANNABINOÏDES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN COMPÉTITION

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Les *substances d'abus* de cette section sont : le tétrahydrocannabinol (THC)

Les tétrahydrocannabinols (THC), ainsi que les cannabinoïdes semi-synthétiques et synthétiques qui imitent les effets du Δ^9-THC, sont interdits, par ex.:

- le Δ^9-THC tel que présent dans le cannabis (haschisch, marijuana)
- le Δ^8-THC et le Δ^{10}-THC
- les hexahydrocannabinols (HHC)
- AB-FUBINACA, 5F-ADB

⚠ NOTE

- Le cannabidiol (CBD) n'est pas interdit.

S9 GLUCOCORTICOÏDES

SUBSTANCES ET MÉTHODES INTERDITES EN COMPÉTITION

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Tous les glucocorticoïdes sont interdits lorsqu'ils sont administrés par toute voie injectable, orale [incluant oromuqueuse (par ex. buccale, gingivale, sublinguale)], ou rectale.

Incluant sans s'y limiter :

- béclométasone
- bétaméthasone
- budésonide
- ciclésonide
- cortisone
- deflazacort
- dexaméthasone
- flunisolide
- fluocortolone
- fluticasone
- hydrocortisone
- méthylprednisolone
- mométasone
- prednisolone
- prednisone
- triamcinolone acétonide

⚠ NOTE

- D'autres voies d'administration (y compris l'administration par inhalation, et topique : cutanée, dentaire-intracanale, intranasale, ophtalmologique, otique, périanale et vaginale) ne sont pas interdites lorsqu'elles sont utilisées aux doses et pour les indications thérapeutiques enregistrées par le fabricant.

P1 BÊTABLOQUANTS

SUBSTANCES INTERDITES DANS CERTAINS SPORTS

Toutes les substances interdites de cette classe sont des *substances spécifiées*.

Les bêtabloquants sont interdits *en compétition* seulement, dans les sports suivants, et aussi interdits *hors compétition* lorsqu'indiqué (*).

- Automobile (FIA)
- Billard (WCBS)
- Fléchettes (WDF)
- Golf (IGF)
- Mini-Golf (WMF)
- Sports subaquatiques (CMAS)* pour toutes les sous-disciplines de plongée libre, la chasse sous-marine et le tir sur cible
- Tir (ISSF, IPC)*
- Tir à l'arc (WA)*

*Aussi interdit *hors compétition*

Incluant sans s'y limiter:

- acébutolol
- alprénolol
- aténolol
- bétaxolol
- bisoprolol
- bunolol
- cartéolol
- carvédilol
- céliprolol
- esmolol
- labétalol
- métipranolol
- métoprolol
- nadolol
- nébivolol
- oxprénolol
- pindolol
- propranolol
- sotalol
- timolol

INDEX

(±)-méthyl-2-(naphthalèn-2-yl)-2-(pipéridin-2-yl)acétate, 16

1-androstènediol, 5

1-androstènedione, 5

1-androstérone, 5

1-épiandrostérone, 5

1-testostérone, 5

1,2-diméthylpentylamine, 16

[1,2]oxazolo[4',5':2,3]prégna-4-ène-20-yn-17α-ol), 5

1,3-diméthylamylamine (1,3 DMAA), 16

1,3-diméthylbutylamine, 16

1,4-diméthylpentylamine, 16

1,4-diméthylamylamine (1,4-DMAA), 16

1,4-diméthylpentylamine, 16

1,5- diméthyl-hexylamine, 16

2-androsténol, 10

2-androsténone, 10

2-[bis(4-fluorophenyl)méthylsulfinyl] acétamide, 15

2-[bis(4-fluorophényl)méthylsulfinyl]-N-hydroxyacétamide, 15

2-phénylbenzo[h]chromèn-4-one, 10

2-phénylpropan-1-amine, 16

2,4-dinitrophénol (DNP), 4

3α-hydroxy-5α-androst-1-ène-17-one, 5

3ß-hydroxy-5α-androst-ène-17-one, 5

3ß-hydroxy-5α-androstan-17-one, 5

3ß-hydroxyandrost-5-ène-17-one, 6

3-androsténol, 10

3-androsténone, 10

3-méthylhexan-2-amine, 16

4-androstène-3,6,17 trione, 10

4-androstènediol, 5

4-chloro-17ß-hydroxy-17α-methylandrosta-1,4-diène-3-one, 5

4-chloro-17ß-ol-estr-4-ène-3-one, 6

4-fluorométhylphénidate, 16

4-hydroxytestostérone, 5

4-méthylhexan-2-amine, 16

4-méthylpentan-2-amine, 16

4-phénylpiracétam, 14

4,17ß-dihydroxyandrost-4-ène-3-one, 5

5α-androst-1-ène-3ß,17ß-diol, 5

5α-androst-1-ène-3,17-dione, 5

5α-androst-2-ène-17-ol, 10

5α-androst-2-ène-17-one, 10

5α-androst-3-ène-17-ol, 10

5α-androst-3-ène-17-one, 10

5α-dihydrotestostérone, 5

5-androstènedione, 5

5F-ADB, 18

5-méthylhexan-2-amine, 16

5-N,6-N-bis(2-fluorophényl)-[1,2,5] oxadiazolo[3,4-b]pyrazine-5,6-diamine, 11

6-oxo, 10

7α-hydroxy-DHEA, 5

7α,11ß-diméthyl-19-nortestostérone, 5

7α-méthyl-19-nortestostérone, 6

7ß-hydroxy-DHEA, 5

7-céto-DHEA, 5

7,8-benzoflavone 10

11ß-méthyl-19-nortestostérone, 5

11-cétoandrostènedione, 5

17α-méthyl [1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstan-17ß-ol, 5

17α-méthyl-5α-androst-2-ène-17ß-ol, 5

17α-méthyl-5α-androst-3-ène-17ß-ol, 5

17α-méthylépithiostanol, 5

17ß-hydroxy-2α,17α-diméthyl-5α-androstan-3-one, 6

17ß-hydroxy-5α-androst-1-ène-3-one, 5

17ß-hydroxy-5α-androstan-3-one, 5

17ß-hydroxy-5ß-androstan-3-one, 5

17ß-hydroxy-17α-méthyl-5α-androst-1-ène-3-one, 6

17ß-hydroxy-17α-méthylandrosta-1,4-diène-3-one, 6

17ß-hydroxy-17α-méthylestr-4-ène-3-one, 6

17ß-hydroxy-17α-méthylestra-4,9-diène-3-one, 6

17ß-hydroxy-17α-méthylestra-4,9,11-triène-3-one, 6

17ß-hydroxyestr-4,9,11-triène-3-one, 6

17ß-[(tétrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5α-androstane, 6

17-Hydroxy-18a-homo-19-nor-17α-prégna-4,9,11-triène-3-one, 6

19-norandrostènediol, 5

19-norandrostènedione, 5

19-norprégna-4-ène-17α-ol, 5

19-nortestostérone, 6

α-naphthoflavone, 10

α-pyrrolidinovalérophénone, 16

ß-méthylphényléthyl-amine 16

A

AB-FUBINACA, 18

ACE-031, 11

acébutolol, 20

acétazolamide, 12

acide étacrynique, 12

acides nucléiques, 14

activateurs de la protéine kinase activée par l'AMP (AMPK), 11

activateurs de la troponine, 4

adrafinil, 15

adrénaline, 16

adrénostérone, 5

agents activants du facteur inductible par l'hypoxie (HIF), 7

agents mimétiques de l'EPO, 7

agonistes du récepteur activé par les proliférateurs des péroxysomes δ (PPARδ), 11

agonistes du récepteur de l'érythropoïétine, 7

agonistes du récepteur de réparation innée, 7

agonistes du récepteur Rev-erbα, 11

AICAR, 11

albumine, 12

alexamoréline, 8

alprénolol, 20

amfépramone, 15

amfétamine, 15

amfétaminil, 15

amiloride, 12

aminoglutéthimide, 10

amiphénazol, 15

analogues d'acides nucléiques, 14

anamoréline, 8

anastrozole, 10

andarine, 6

androst-4-ène-3ß,17ß-diol, 5

androst-4-ène-3,11,17- trione, 5

androst-4-ène-3,17-dione, 5

androst-5-ène-3ß,17ß-diol, 5

androst-5-ène-3,17-dione, 5

androsta-1,4,6-triène-3,17-dione, 10

androsta-1,4-diène-3,17-dione, 5

androsta-3,5-diène-7,17-dione, 10

androstanolone, 5

androstatriènedione, 10

androstènediol, 5

androstènedione, 5

anticorps anti-récepteurs IIB de l'activine, 11

anticorps neutralisant l'activine A, 11

INDEX

anticorps neutralisant la myostatine ou son précurseur, 11
AOD-9604, 8
aphérèse, 13
apitegromab, 11
arformotérol, 9
arimistane, 10
ARM210, 4
asialo-EPO, 7
aténolol, 20

B

BAM15, 11
bazédoxifène, 10
béclométasone, 19
bendrofluméthiazide, 12
benfluorex, 15
benzfétamine, 16
benzylpipérazine, 15
bétaméthasone, 19
bétaxolol, 20
bimagrumab, 11
bisoprolol, 20
BMPEA. 16
bolastérone, 5
boldénone, 5
boldione, 5
BPC-157, 4
brimonidine, 16
brinzolamide, 12
bromantan, 15
budésonide, 19
bumétanide, 12
bunolol, 20
buprénorphine, 17
buproprion, 16
buséréline, 8

C

cadre de lecture ouvert mitochondrial de l'ARN ribosomal 12S de type cytoplasmique, 11
caféine, 16
calustérone, 5
cannabidiol (CBD), 18
cannabinoïdes synthétiques, 18
cannabis, 18
canrénone, 12
capromoréline, 8
carphédon, 15
cartéolol, 20
carvédilol, 20
cathine, 12, 16
cathinone, 16
céliprolol, 20
cellule (dopage), 14
cellule (génétiquement modifiée), 14
cellule (normale), 14
cellule (sanguine), 13
chlorothiazide, 12
chlortalidone, 12
ciclésonide, 19
CJC- 1293, 8
CJC-1295, 8
clenbutérol, 6
clobenzorex, 15
clomifène, 10
clonazoline, 16
clonidine, 16
clostébol, 5
CNTO-530, 7
cobalt, 7
cocaïne, 15
compétiteurs du récepteur IIB de l'activine, 11
composants cellulaires (noyaux), 14
composants cellulaires (mitochondries), 14
composants cellulaires (ribosomes), 14
conivaptan, 12
corticoréline, 8
corticotrophines, 8
cortisone, 19
cropropamide, 15
crotétamide, 15
cyclofénil, 10

D

danazol, 5
daprodustat, 7
darbépoétine, 7
deflazacort, 19
dégradeurs sélectifs des récepteurs aux œstrogènes (SERD), 10
déhydrochlorméthyltestostérone, 5
déhydroépiandrostérone (DHEA), 6
dérivés d'EPO, 7
desloréline, 8
desmopressine, 12
désoxyméthyltestostérone, 5
delta-8-tétrahydrocannabinol (Δ^8-THC), 18
delta-9-tétrahydrocannabinol (Δ^9-THC), 18
delta-10-tétrahydrocannabinol (Δ^{10}-THC), 18
dexaméthasone, 19
dextran, 12
dextromoramide, 17
diamorphine, 17
dimétamfétamine, 16
diméthandrolone, 5
diméthylamphétamine, 16
d-norpseudoéphédrine, 16
domagrozumab, 11
dopage cellulaire, 14
dopage génétique, 14
dorzolamide, 12
drospirénone, 12
drostanolone, 5

E

ecstasy, 15
édition génique, 14
éfaproxiral (RSR13), 13
élacestrant, 10
enobosarm, 6
éphédrine, 12, 16
épiandrostérone, 5
épi-dihydrotestostérone, 5
epinéphrine, 16
épistane, 5
épitestostérone, 5
éplérenone, 12
EPO carbamylée, 7
EPO-Fc, 7
érythropoïétines, 7
esmolol, 20
esters des agents anabolisants, 6
estr-4-ène-3,17- diol, 5
estr-4-ène-3,17-dione, 5
étamivan, 15
éthylestrénol, 5
éthylphénidate, 16
étilamfétamine, 16
étiléfrine, 16

INDEX

examoréline, 8

exémestane, 10

F

facteur de croissance analogue à l'insuline-1 (IGF-1), 8

facteur de croissance dérivé des plaquettes, 8

facteur de croissance des hépatocytes (HGF), 8

facteur de croissance endothélial vasculaire (VEGF), 8

facteurs de croissance fibroblastiques (FGF), 8

facteurs de croissance mécaniques (MGF), 8

falsification, 13

famprofazone, 16

félypressine, 12

fenbutrazate, 16

fencamfamine, 16

fencamine, 15

fénétylline, 15

fenfluramine, 15

fenotérol, 9

fenoxazoline, 16

fenproporex, 15

fentanyl, 17

finérenone, 12

fladrafinil, 15

flmodafinil, 15

flunisolide, 19

fluocortolone, 19

fluorénol, 15

fluoxymestérone, 5

fluticasone, 19

follistatine, 11

fonturacétam, 15

formébolone, 5

formestane, 10

formotérol, 9

fulvestrant, 10

furazabol, 5

furfénorex, 15

furosémide, 12

G

gestrinone, 6

ghréline, 8

GHRPs, 8

gonadoréline, 8

gonadotrophine chorionique, 8

goséréline, 8

guanfacine, 16

GW1516, 11

GW501516, 11

H

haschisch, 18

hémoglobine (produits), 13

hémoglobine (substituts), 13

hémoglobine (réticulée), 13

heptaminol, 16

héroïne, 17

hexahydrocannabinols (HHC), 18

hexaréline, 8

hGH 176-191, 8

higénamine, 9

histréline, 8

hormone de croissance (GH), 8

hormone de libération des gonadotrophines hypophysaires (GnRH), 8

hormone de libération de l'hormone de croissance, 8

hormone lutéinisante (LH), 8

hydrafinil, 15

hydrochlorothiazide, 12

hydrocortisone, 19

hydromorphone, 17

hydroxyamphétamine, 16

hydroxyéthylamidon, 12

I

ibutamoren, 8

imidazoline, 16

imlunestrant, 10

indacatérol, 9

indanazoline, 16

indapamide, 12

infusions, 13

inhibiteurs de GATA, 7

inhibiteurs de la myostatine, 11

inhibiteurs de la signalisation du facteur transformateur de croissance-ß, 7

injections (>100 mL), 13

insulines, 11

intraveineuses, perfusions/ injections, 13

IOX2, 7

ipamoréline, 8

isométheptène, 16

K

K-11706, 7

kisspeptine, 8

L

labétalol, 20

landogrozumab, 11

lénomoréline, 8

létrozole, 10

leuproréline, 8

levmétamfétamine, 16

lévosalbutamol, 9

LGD-4033, 6

ligandrol, 6

lisdexamfétamine, 15

lonapegsomatropine, 8

luspatercept, 7

M

macimoréline, 8

manipulation de sang, 13

mannitol, 12

marijuana, 18

mécasermine, 8

méclofénoxate, 16

méfénorex, 15

meldonium, 11

MENT, 6

méphédrone, 16

méphentermine, 15

mésocarb, 15

mestanolone, 6

mestérolone, 6

métamfétamine (*d*-), 15

métandiénone, 6

méténolone, 6

méthadone, 17

méthandriol, 6

méthastérone, 6

méthédrone, 16

méthoxy polyéthylène glycol-époétine béta, 7

méthyl-1-testostérone, 6

méthylclostébol, 6

méthyldiénolone, 6

méthylènedioxyamphétamine, 16

INDEX

méthylènedioxyméthamphétamine, 16
méthyléphedrine, 12, 16
méthylhexaneamine, 16
méthylnaphthidate, 16
méthylnortestostérone, 6
méthylphénidate, 16
méthylprednisolone, 19
méthylsynéphrine, 16
méthyltestostérone, 6
méthyltriènolone, 6
métipranolol, 20
métolazone, 12
métoprolol, 20
métribolone, 6
miboléRone, 6
midodrine, 16
MK-677, 8
mimétiques de l'insuline, 11
mitochondries, 14
modafinil, 15
modulateurs sélectifs des récepteurs aux androgènes, 6
modulateurs sélectifs des récepteurs aux œstrogènes (SERM), 10
molidustat, 7
mométasone, 19
monoxyde de carbone, 13
morphine, 17
MOTS-c, 11
mozavaptan, 12

N

nadolol, 20
nafaréline, 8
nandrolone, 6
naphazoline, 16
nébivolol, 20
nicéthamide, 16
nicomorphine, 17
nicotine, 16
norbolétone, 6
norclostébol, 6
noréthandrolone, 6
norfénefrine, 16
norfenfluramine, 15
noyaux/noyau, 14

O

octodrine, 16
octopamine, 16
olodatérol, 9
organites (par ex. noyaux, mitochondries, ribosomes), 14
ospémifène, 10
ostarine, 6
oxabolone, 6
oxandrolone, 6
oxilofrine, 16
oxprénolol, 20
oxycodone, 17
oxymestérone, 6
oxymétazoline, 16
oxymétholone, 6
oxymorphone, 17

P

pamabrome, 12
parahydroxyamphétamine, 16
péginésatide, 7
pegmolésatide, 7
pémoline, 16
pentazocine, 17
pentétrazol, 16
peptides stimulants la testostéone, 8
péthidine, 17
phendimétrazine, 15
phénéthylamine, 16
phenmétrazine, 16
phenprométhamine, 16
phentermine, 15
phényléphrine, 16
phénylpropanolamine, 16
pindolol, 20
pipradrol, 16
p-méthylamfétamine, 15
pralmoréline, 8
prastérone, 6
précurseur de la myostatine, 11
prednisolone, 19
prednisone, 19
prénylamine, 15
probénécide, 12
procatérol, 9
produits perfluorés, 13
prolintane, 15
propeptide de la myostatine, 11
propranolol, 20
propylhexédrine, 16
prostanozol, 6
protéases, 13
protéines liant la myostatine, 11
pseudoéphédrine, 12, 16

Q

quinbolone, 6

R

ractopamine, 6
RAD140, 6
raloxifène, 10
récepteurs leurres de l'activine, 11
reldesemtiv, 4
reprotérol, 9
ribosomes, 14
roxadustat, 7

S

S-107, 4
S-23, 6
S48168, 4
S519, 11
S597, 11
salbutamol, 9, 12
salmétérol, 9
sang, 13
sang (autologue), 13
sang (composants), 13
sang (hétérologue), 13
sang (homologue), 13
sang (prélèvement), 13
séladelpar, 11
sélégiline, 16
sermoréline, 8
sibutramine, 16
silençage génique, 14
SLU-PP-332, 11
SLU-PP-915, 11
solriamfétol, 16
somapacitan, 8
somatrogon, 8
sotalol, 20
sotatercept, 7
spironolactone, 12
SR9009, 11
SR9011, 11
stabilisateurs du complexe récepteur 1 de la ryanodine - calstabine, 4

INDEX

stamulumab, 11
stanozolol, 6
stenbolone, 6
strychnine, 16
succédanés de plasma, 12
synéphrine, 16
systèmes ou équipements de réinhalation pour administrer du monoxyde de carbone, 13

T

tabimoréline, 8
tamoxifène, 10
TB-500, 8
tenamfétamine, 16
terbutaline, 9
tésamoréline, 8
tésofensine, 16
testolactone, 10
testostérone, 6
tétracosactide, 8
tétrahydrocannabinols (THCs), 18
tétrahydrogestrinone, 6
tétryzoline, 16
thiazides, 12
thymosine-ß4, 8
tibolone, 6
timolol, 20
tirasemtiv, 4
tolvaptan, 12
torasémide, 12
torémifène, 10
tramadol, 17
tramazoline, 16
transfert de gènes, 14
trenbolone, 6
trestolone, 6
trétoquinol, 9
triamcinolone acétonide, 19
triamtérène, 12
trimétazidine, 11
trimétoquinol, 9
triptoréline, 8
tuaminoheptane, 16
tulobutérol, 9

V

vadadustat, 7
vaptans, 12
vilantérol, 9
voxelotor, 13

X

xénon, 7
xipamide, 12
xylométazoline, 16

Y

YK-11, 6

Z

zéranol, 6
zilpatérol, 6

ama

www.wada-ama.org



www.wada-ama.org