

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DES SPORTS

#### Arrêté du 23 février 2018 fixant la liste des substances et méthodes dont la détention par le sportif est interdite en application de l'article L. 232-26 du code du sport

NOR : SPOV1805483A

La ministre des sports,

Vu le code du sport, notamment son article L. 232-26 ;

Vu le décret n° 2018-6 du 4 janvier 2018 portant publication de l'amendement à l'annexe I de la convention internationale contre le dopage dans le sport, adopté à Paris le 15 novembre 2017 ;

Vu l'avis de l'Agence française de lutte contre le dopage daté du 11 janvier 2018,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Peut faire l'objet des sanctions pénales mentionnées au I de l'article L. 232-26 du code du sport la détention, sans raison médicale dûment justifiée, d'une ou des substances ou méthodes interdites figurant sur la liste mentionnée au dernier alinéa de l'article L. 232-9, pour lesquelles l'appendice 1 à la convention internationale mentionnée à l'article L. 230-2 ne prévoit la possibilité de sanctions réduites qu'en cas de circonstances exceptionnelles.

Ces substances et méthodes interdites sont les suivantes :

#### SUBSTANCES INTERDITES

##### I. – Agents anabolisants

##### 1° Stéroïdes anabolisants androgènes (SAA)

a) SAA exogènes\*, incluant :

1-androstènediol (5 $\alpha$ -androst-1-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol) ;

1-androstènedione (5 $\alpha$ -androst-1-ène-3,17-dione) ;

1-androstérone (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ène-17-one) ;

1-testostérone (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ène-3-one) ;

4-hydroxytestostérone (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-ène-3-one) ;

bolandiol (estr-4-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol) ;

bolastérone ;

calustérone ;

clostébol ;

danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]prégna-4-ène-20-yn-17 $\alpha$ -ol) ;

déhydrochlorméthyltestostérone (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylandrosta-1,4-diène-3-one) ;

désoxyméthyltestostérone (17 $\alpha$ -méthyl-5 $\alpha$ -androst-2-ène-17 $\beta$ -ol) ;

drostanolone ;

éthylestrénol (19-norprégna-4-ène-17 $\alpha$ -ol) ;

fluoxymestérone ;

formébolone ;

furazabol (17 $\alpha$ -méthyl[1,2,5] oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstane-17 $\beta$ -ol) ;

gestrinone ;

mestanolone ;

mestérolone ;

métandiénone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylandrosta-1,4-diène-3-one) ;

métérolone ;

méthandriol ;

méthastérone (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diméthyl-5 $\alpha$ -androstane-3-one) ;  
méthyldiénolone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylestra-4,9-diène-3-one) ;  
méthyl-1-testostérone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthyl-5 $\alpha$ -androst-1-ène-3-one) ;  
méthyl-nortestostérone (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylestr-4-en-3-one) ;  
méthyltestostérone ;  
métribolone (méthyltriénolone, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -méthylestra-4,9,11-triène-3-one) ;  
mibolérone ;  
norbolétone ;  
norclostébol ;  
noréthandrolone ;  
oxabolone ;  
oxandrolone ;  
oxymestérone ;  
oxymétholone ;  
prostanazol (17 $\beta$ -[(tétrahydropyrane-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstane) ;  
quinbolone ;  
stanozolol ;  
stenbolone ;  
tétrahydrogestrinone (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -prégna-4,9,11-triène-3-one) ;  
trenbolone (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-triène-3-one),  
et autres substances possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s).

b) SAA endogènes\*\* par administration exogène :

19-norandrostènediol (estr-4-ène-3,17-diol) ;  
19-norandrostènedione (estr-4-ène-3,17-dione) ;  
androstanolone (5 $\alpha$ -dihydrotestostérone, 17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-3-one) ;  
androstènediol (androst-5-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol) ;  
androstènedione (androst-4-ène-3,17-dione) ;  
boldénone ;  
boldione (androsta-1,4-diène-3,17-dione) ;  
nandrolone (19-nortestostérone) ;  
prastérone (déhydroépiandrostérone, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-ène-17-one) ;  
testostérone,

et les métabolites et isomères suivants, incluant sans s'y limiter :

3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one ;  
5 $\alpha$ -androst-2-ène-17-one ;  
5 $\alpha$ -androstane-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol ;  
5 $\alpha$ -androstane-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol ;  
5 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol ;  
5 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol ;  
5 $\beta$ -androstane-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol ;  
7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA ;  
7 $\beta$ -hydroxy-DHEA ;  
4-androstènediol (androst-4-ène-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol) ;  
5-androstènedione (androst-5-ène-3,17-dione) ;  
7-keto-DHEA ;  
19-norandrostérone ;  
19-norétiocholanolone ;  
androst-4-ène-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol ;  
androst-4-ène-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol ;  
androst-4-ène-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol ;  
androst-5-ène-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol ;  
androst-5-ène-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol ;  
androst-5-ène-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol ;  
androstérone ;  
épi-dihydrotestostérone ;  
épitestostérone ;  
étiocholanolone.

2° Autres agents anabolisants

Incluant sans s'y limiter :

Clenbutérol, modulateurs sélectifs des récepteurs aux androgènes (SARMS par ex. andarine, LGD-4033, ostarine et RAD140), tibolone, zéranol et zilpatérol.

Pour les besoins du présent document :

\* « exogène » désigne une substance qui ne peut pas être habituellement produite naturellement par l'organisme humain.

\* \* « endogène » désigne une substance qui peut être habituellement produite naturellement par l'organisme humain.

## II. – Hormones peptidiques, facteurs de croissance, substances apparentées et mimétiques

Les substances qui suivent et celles possédant une structure chimique similaire ou un (des) effet(s) biologique(s) similaire(s) :

1° Erythropoïétines (EPO) et agents affectant l'érythropoïèse, incluant sans s'y limiter :

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

b) Agents activants du facteur inductible par l'hypoxie (HIF) par ex. argon ; cobalt ; molidustat ; roxadustat (FG-4592) ; xénon.

c) Inhibiteurs de GATA, par ex. K-11706.

d) Inhibiteurs du facteur transformateur de croissance- $\beta$  (TGF $\beta$ ), par ex. luspatercept ; sotatercept.

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

2° Hormones peptidiques et modulateurs hormonaux

a) Gonadotrophine chorionique (CG) et hormone lutéinisante (LH) et leurs facteurs de libération, par ex. busaréline, desloréline, gonadoréline, gosaréline, leuproréline, nafaréline et triptoréline, chez le sportif de sexe masculin ;

b) Corticotrophines et leurs facteurs de libération, par ex. corticoréline ;

c) Hormone de croissance (GH), ses fragments et ses facteurs de libération incluant sans s'y limiter :

les fragments de l'hormone de croissance, par ex. AOD-9604 et hGH 176-191 ;

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), par ex. ghréline et mimétiques de la ghréline, par ex. anamoréline, ipamoréline et tabimoréline ;

les peptides libérateurs de l'hormone de croissance (GHRPs), par ex. alexamoréline, GHRP-1, GHRP-2 (pralmoréline), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 et hexaréline.

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) et ses analogues ;

facteur de croissance des hépatocytes (HGF) ;

facteurs de croissance fibroblastiques (FGF) ;

facteurs de croissance mécaniques (MGF) ;

Thymosine- $\beta$ 4 et ses dérivés, par ex. TB-500.

Tout autre facteur 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.

## III. – Modulateurs hormonaux et métaboliques

Les hormones et modulateurs hormonaux suivants :

1° Agents modificateurs de(s) la fonction(s) de la myostatine, incluant sans s'y limiter : les inhibiteurs de la myostatine.

2° Modulateurs métaboliques :

a) Activateurs de la protéine kinase activée par l'AMP (AMPK), par ex. AICAR, SR9009 ; et agonistes du récepteur activé par les proliférateurs des peroxyosomes  $\delta$  (PPAR $\delta$ ), par ex. acide 2-(2-méthyl-4-((4-méthyl-2-(4-(trifluorométhyl)phényl)thiazol-5-yl)méthylthio)phénoxy) acétique (GW 1516, GW501516) ;

b) Insulines et mimétiques de l'insuline ;

c) Meldonium ;

d) Trimétazidine.

#### IV. – Stimulants

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

adrafinil ;  
amfépramone ;  
amfétamine ;  
amfétaminil ;  
amiphénazol ;  
benfluorex ;  
benzylpipérazine ;  
bromantan ;  
clobenzorex ;  
cocaïne ;  
cropropamide ;  
crotétamide ;  
fencamine ;  
fénétylline ;  
fenfluramine ;  
fenproporex ;  
fonturacétam [4-phenylpiracétam (carphédon)] ;  
furfénorex ;  
lisdexamfétamine ;  
méfénorex ;  
méphentermine ;  
mésocarb ;  
métamfétamine (d-) ;  
p-méthylamphétamine ;  
modafinil ;  
norfenfluramine ;  
phendimétrazine ;  
phentermine ;  
prénylamine ;  
prolintane.

#### MÉTHODES INTERDITES

##### M1. – Manipulation de sang ou de composants sanguins

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

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) ; 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.

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

##### M2. – Manipulation chimique et physique

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 de l'urine, par ex. protéases.

2° Les perfusions intraveineuses et/ou injections d'un total de plus de 100 ml par période de 12 heures, sauf celles reçues légitimement dans le cadre de traitements hospitaliers, de procédures chirurgicales ou lors d'exams diagnostiques cliniques.

##### M3. – Dopage génétique

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

1° L'utilisation de polymères d'acides nucléiques ou d'analogues d'acides nucléiques ;

2° L'utilisation d'agents d'édition génomique conçus pour modifier les séquences génomiques et/ou la régulation transcriptionnelle ou épigénétique de l'expression des gènes ;

3° L'utilisation de cellules normales ou génétiquement modifiées.

**Art. 2.** – L'arrêté du 21 février 2017 fixant la liste des substances et méthodes dont la détention par le sportif est interdite en application de l'article L. 232-26 du code du sport est abrogé.

**Art. 3.** – La directrice des sports est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 23 février 2018.

Pour la ministre et par délégation :

*La directrice des sports,*

L. LEFÈVRE