

Algorithmes décisionnels

SARS-CoV-2 – Return to training and competition

Etat au : 20.08.2020

Le présent document s'adresse aux médecins et aux Chief Medical Officers des fédérations sportives nationales. Il contient des recommandations nationales sur l'organisation du retour aux entraînements et aux compétitions des athlètes ayant (probablement) contracté la COVID-19. A cet effet, six scénarios différents ont été esquissés sous forme d'algorithmes décisionnels.

Ces recommandations ont été rédigées conjointement par Sport & Exercise Medicine Switzerland (SEMS), le département de cardiologie de l'Hôpital universitaire de Zurich et Swiss Olympic. Elles se basent sur les directives internationales actuelles (voir références) et les dernières connaissances issues de la recherche. Ces dernières changeant constamment, il convient de considérer que ce document est potentiellement appelé à évoluer avec les nouvelles connaissances. Son contenu sera adapté si nécessaire. En cas de doute, chaque situation doit être étudiée et traitée individuellement au sein de l'équipe d'experts. Cela vaut également pour les résultats limite (par ex. certains résultats d'analyse). Ce document doit alors servir de ligne directrice et de repère informatif.



Les six scénarios

1. Athlètes positifs au SARS-CoV-2, absence de symptômes
2. Athlètes positifs au SARS-CoV-2, présence de symptômes
3. Athlètes pas encore testés, présence de symptômes
4. Athlètes pas encore testés, symptômes antérieurs
5. Athlètes positifs au SARS-CoV-2, pneumonie avérée
6. Athlètes positifs au SARS-CoV-2, myocardite avérée (tissu musculaire cardiaque endommagé)

Auteurs

Christian Schmied^{*1,2}, Patrik Noack^{*3,4}, Hanspeter Betschart³, Justin Carrard^{2,8}, German Clélin^{2,9}, Boris Gojanovic^{2,6}, Christine Kissel¹, David Niederseer¹, Kerstin Warnke^{2,7}, Matthias Wilhelm^{2,5}

¹ Hôpital universitaire – cardiologie sportive, Sport Medical Base approved by Swiss Olympic, Zurich

² Sport & Exercise Medicine Switzerland (SEMS), Berne

³ Zentrum für Medizin und Sport (Centre Médecine et sport), Swiss Olympic Medical Center, Abtwil, St-Gall

⁴ Swiss Olympic, Chief Medical Officer

⁵ Inselspital – rééducation cardiaque et médecine sportive, Berne

⁶ Hôpital La Tour, Swiss Olympic Medical Center, Genève

⁷ Hôpital cantonal de Lucerne, Swiss Olympic Medical Center, Allmend, Lucerne

⁸ Departement für Sport, Bewegung und Gesundheit (Département du sport, de l'activité physique et de la santé — DSBG), Université de Bâle

⁹ Sportmedizinisches Zentrum (Centre de médecine du sport), Sport Medical Base approved by Swiss Olympic, Ittigen près de Berne

COVID-19: Return to sport

Scénario 1

Etat au : 20.08.2020

**Athlètes positifs au SARS-CoV-2,
absence de symptômes¹**

Isolement

Interdiction absolue de faire du sport
pendant au moins 10 jours

Anamnèse²

**Examen
physique**

ECG de repos³

**Analyse de
laboratoire⁴**

dans la norme

anormal

**Augmentation graduelle
jusqu'à récupération de
l'aptitude sportive**

**Examens médicaux
approfondis⁵**

¹ Les symptômes doivent être contrôlés immédiatement sur la base de critères objectifs (fièvre = 38°C, toux, rhume, symptômes gastro-intestinaux, affection thromboembolique) et subjectifs (douleurs articulaires, fatigue, perte de goût / d'odorat, etc.).

² Toujours asymptomatique ?

³ Surtout altérations de la repolarisation (si possible, comparer avec d'anciens ECG).

⁴ Hémogramme, CRP, transaminases, électrolytes/créatinine, NT-proBNP, troponine T hs ou troponine I hs, CK totale.

⁵ Examen cardiaque/pneumologique/interne sans délai dans le cadre du réseau «Swiss Olympic Medical» (TDM du thorax, IRM cardiaque, etc.).

COVID-19: Return to sport

Scénario 2

Etat au : 20.08.2020

**Athlètes positifs au SARS-CoV-2,
présence de symptômes¹**

Isolement

Interdiction absolue de faire du sport pendant
au moins 10 jours²

Anamnèse

Examen
physique

ECG de repos³

Examen
d'imagerie⁴

Analyse de
laboratoire⁵

dans la norme

anormal

**Augmentation graduelle
jusqu'à récupération de
l'aptitude sportive**

**Examens médicaux
approfondis**

Scénarios 5 et 6

¹ Les symptômes doivent être contrôlés immédiatement sur la base de critères objectifs (fièvre = 38°C, toux, rhume, symptômes gastro-intestinaux, affection thromboembolique) et subjectifs (douleurs articulaires, fatigue, perte de goût / d'odorat, etc.).

² Prolongation év. de la pause sportive en cas d'hospitalisation

³ Surtout altérations de la repolarisation (si possible, comparer avec d'anciens ECG)

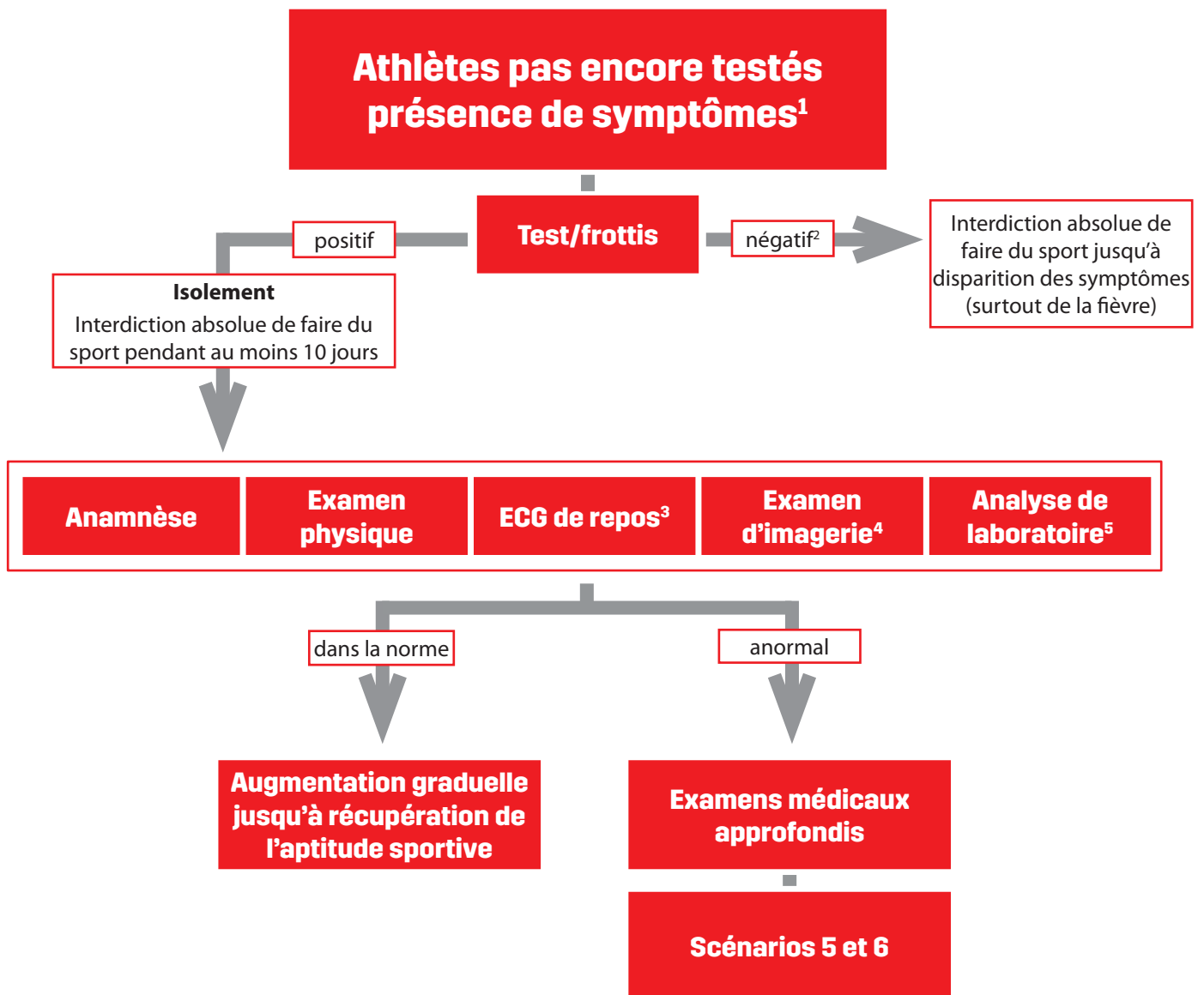
⁴ En cas de symptômes/anomalies : Radiographie du thorax (ou TDM du thorax), échocardiographie

⁵ Hémogramme, CRP, transaminases, électrolyte / créatinine, NT-proBNP, troponine T hs ou troponine I hs, CK totale. En cas de symptômes/anomalies : év. D-dimères, taux d'anticorps.

COVID-19: Return to sport

Scénario 3

Etat au : 20.08.2020



¹ Les symptômes doivent être contrôlés immédiatement sur la base de critères objectifs (fièvre = 38°C, toux, rhume, symptômes gastro-intestinaux, affection thromboembolique) et subjectifs (douleurs articulaires, fatigue, perte de goût / d'odorat, etc.).

² Nouveau test si symptômes persistants.

³ Surtout altérations de la repolarisation (si possible, comparer avec d'anciens ECG).

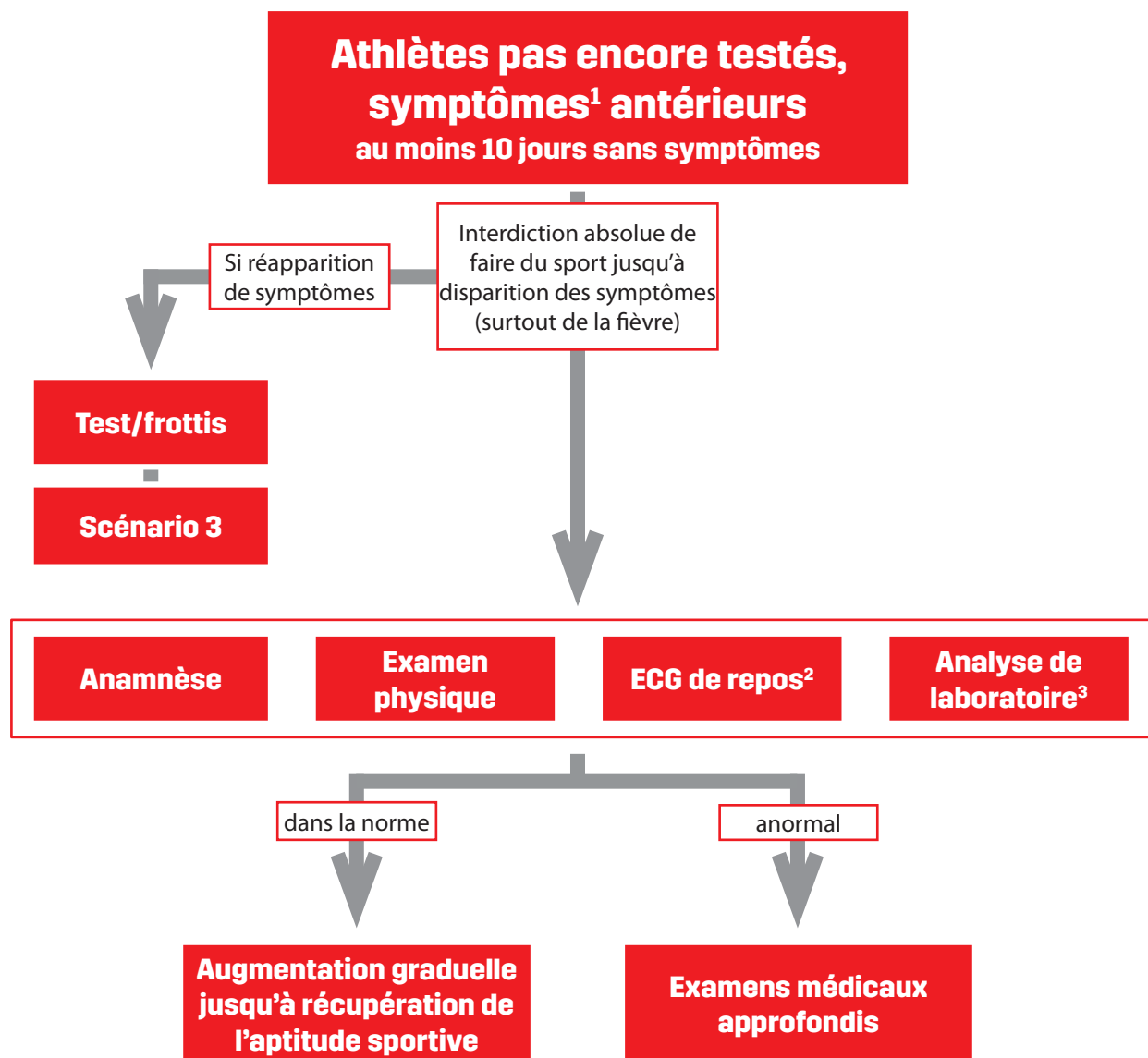
⁴ En cas de symptômes/anomalies : Radiographie du thorax (ou TDM du thorax), échocardiographie.

⁵ Hémogramme, CRP, transaminases, NT-proBNP, troponine T hs ou troponine I hs, CK totale. En cas de symptômes/anomalies : év. D-dimères, taux d'anticorps.

COVID-19: Return to sport

Scénario 4

Etat au : 20.08.2020



¹ Les symptômes doivent être contrôlés immédiatement sur la base de critères objectifs (fièvre = 38°C, toux, rhume, symptômes gastro-intestinaux, affection thromboembolique) et subjectifs (douleurs articulaires, fatigue, perte de goût / d'odorat, etc.).

² Surtout altérations de la repolarisation (si possible, comparer avec d'anciens ECG).

³ Hémogramme, CRP, transaminases, proBNP, troponine T hs ou troponine I hs, CK totale.

COVID-19: Return to sport

Scénario 5

Etat au : 20.08.2020

Athlètes positifs au SARS-CoV-2, pneumonie avérée

Isolement

Interdiction absolue de faire du sport pendant au moins 4 à 6 semaines¹ (selon l'évolution clinique)

Anamnèse ²	Examen physique	ECG de repos ³
ECG	Examen d'imagerie ⁴	Analyse de laboratoire ⁵

dans la norme

anormal

Augmentation graduelle jusqu'à récupération de l'aptitude sportive

Examens médicaux approfondis

¹ Prolongation év. de la pause sportive en cas d'hospitalisation/besoin de soins intensifs

² Les symptômes doivent être contrôlés immédiatement sur la base de critères objectifs (fièvre = 38°C, toux, rhume, symptômes gastro-intestinaux, affection thromboembolique) et subjectifs (douleurs articulaires, fatigue, perte de goût / d'odorat, etc.).

³ Surtout altérations de la repolarisation (si possible, comparer avec d'anciens ECG)

⁴ Radiographie du thorax, TDM du thorax, échocardiographie

⁵ Hémogramme, CRP, transaminases, NT-proBNP, troponine T hs ou troponine I hs, CK totale, D-dimères, év. taux d'anticorps (selon les données actuelles), spiroergométrie après interruption des signes d'infection, pléthysmographie corporelle

COVID-19: Return to sport

Scénario 6

Etat au : 20.08.2020

**Athlètes positifs au SARS-CoV-2,
myocardite avérée
(tissu musculaire cardiaque endommagé)**

Isolement

Interdiction absolue de faire du sport pendant
au moins 3 à 6 mois (selon l'évolution clinique)

Anamnèse¹

**Examen
physique**

ECG de repos²

ECG

**Imagerie
en cours de traitement³**

**Analyse de
laboratoire⁴**

dans la norme

anormal

**Augmentation graduelle
jusqu'à récupération de
l'aptitude sportive**

**Examens médicaux
approfondis**

¹ Les symptômes doivent être contrôlés immédiatement sur la base de critères objectifs (fièvre = 38°C, toux, rhume, symptômes gastro-intestinaux, affection thromboembolique) et subjectifs (douleurs articulaires, fatigue, perte de goût / d'odorat, etc.).

² Surtout altérations de la repolarisation (si possible, comparer avec d'anciens ECG)

³ Echocardiographie, IRM cardiaque

⁴ Hémogramme, CRP, transaminases, NT-proBNP, troponine T hs ou troponine I hs, CK totale, D-dimères, év. taux d'anticorps (selon les données actuelles), spiroergométrie après 3 mois au plus tôt, pléthysmographie corporelle

COVID-19: Return to sport

Références

Etat au : 20.08.2020

- Nieß AM, Bloch W, Friedmann-Bette B et al. Position stand: return to sport in the current Coronavirus pandemic (SARS CoV-2 / COVID-19). *Dtsch Z Sportmed.* 2020; 71: E1-E4
- Baggish A, Drezner JA, Kim J et al. Resurgence of sport in the wake of COVID-19: cardiac considerations in competitive athletes. *Br J Sports Med* 2020;0:1–2. doi:10.1136/bjsports-2020-102516
- Bhatia RT, Marwaha S, Aneil M et al. Exercise in the Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2) era: A Question and Answer session with the experts Endorsed by the section of Sports Cardiology & Exercise of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC). *Eur J of Prev Cardiol.* 2020, Vol. 27(12) 1242–1251