



Perspectives d'avenir: Qu'est-ce qui va suivre?

Cathryn Schneider, BHScPT, BKin(Dist), DSc, Ph. D., DipManipPT
Professeure agrégée et clinicienne chercheure
Faculté de kinésiologie, Université de Calgary
Spécialiste clinique, physiothérapie musculosquelettique
Certificat en réadaptation vestibulaire
Institut de recherche de l'Hôpital pour enfants de l'Alberta
Hotchkiss Brain Institute

cschnei@ucalgary.ca



5th

International
Consensus
Conference on

Concussion in Sport

5^e conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

27 – 28 October 2016

Berlin, Allemagne

FIFA®



FEI™



Photo: [Adam Steiss/IIHF/com](http://www.iihf.com)



What is the definition of sports-related concussion: a systematic review

Paul McCrory,¹ Nina Feddermann-Demont,^{2,3} Jiří Dvořák,^{3,4} J David Cassidy,^{5,6,7} Andrew McIntosh,^{8,9} Pieter E Vos,¹⁰ Ruben J Echemendia,^{11,12} Willem Meeuwisse,¹³ Alexander A Tarnutzer^{2,3}

Downloaded from <http://bjsm.bmj.com/> on April 4, 2017 - Published by group.bmj.com

BJSM Online First, published on March 7, 2017 as 10.1136/bjsports-2016-097441

Review

What are the critical elements of sideline screening that can be used to establish the diagnosis of concussion? A systematic review

Jon Patricios,^{1,2} Gordon Ward Fuller,³ Richard Ellenbogen,⁴ Stanley Herring,^{4,5,6} Jeffrey S Kutcher,⁷ Mike Loosemore,⁸ Michael Makdissi,^{9,10} Michael McCrea,¹¹ Margot Putukian,¹² Kathryn J Schneider¹³

What tests and measures should be added to the SCAT3 and related tests to improve their reliability, sensitivity and/or specificity in sideline concussion diagnosis? A systematic review

Ruben J Echemendia,^{1,2} Steven P Broglio,³ Gavin A Davis,⁴ Kevin M Guskiewicz,⁵ K. Alix Hayden,⁶ John J Leddy,⁷ William P Meehan,^{8,9} Margot Putukian¹⁰

Review

What domains of clinical function should be assessed after sport-related concussion? A systematic review

Nina Feddermann-Demont,^{1,2,3} Ruben J Echemendia,^{4,5} Kathryn J Schneider^{6,7,8}

Downloaded from <http://bjsm.bmj.com/> on April 29, 2017 - Published by group.bmj.com

BJSM Online First, published on April 28, 2017 as 10.1136/bjsports-2016-097447

Review

Role of advanced neuroimaging, fluid biomarkers and genetic testing in the assessment of sport-related concussion: a systematic review

Downloaded from <http://bjsm.bmj.com/> on April 4, 2017 - Published by group.bmj.com

BJSM Online First, published on March 24, 2017 as 10.1136/bjsports-2016-097475

Review

Rest and treatment/rehabilitation following sport-related concussion: a systematic review

Kathryn J Schneider,¹ John J Leddy,² Kevin M Guskiewicz,³ Tad Seifert,⁴ Michael McCrea,⁵ Noah D Silverberg,⁶ Nina Feddermann-Demont,^{7,8} Grant L Iverson,⁹ Alix Hayden,¹⁰ Michael Makdissi^{11,12}

What is the physiological time to recovery after concussion? Systematic review

Joshua Kamins,^{1,2} Erin Bigler,³ Tracey Covassin,⁴ Luke Henry,⁵ Simon Kemp,⁶

Review



OPEN ACCESS

Predictors of clinical recovery from concussion: a systematic review

Grant L Iverson,^{1,2} Andrew J Gardner,³ Douglas P Terry,^{1,2} Jennie L Ponsford,⁴

Downloaded from <http://bjsm.bmj.com/> on April 29, 2017 - Published by group.bmj.com

BJSM Online First, published on April 28, 2017 as 10.1136/bjsports-2016-097415

Review

What is the difference in concussion management in children as compared with adults? A systematic review

Gavin A Davis,¹ Vicki Anderson,¹ Franz E Babl,¹ Gerard A Gioia,² Christopher C Giza,³ William Meehan,⁴ Rosemarie Scolaro Moser,⁵ Laura Purcell,⁶ Philip Schatz,⁷

Review

Approach to investigation and treatment of persistent symptoms following sport-related concussion: a systematic review

Michael Makdissi,^{1,2,3} Kathryn J Schneider,^{4,5,6} Nina Feddermann-Demont,^{7,8} Kevin M Guskiewicz,⁹ Sidney Hinds,¹⁰ John J Leddy,¹¹ Michael McCrea,¹² Michael Turner,^{13,14} Karen M Johnston¹⁵

Downloaded from <http://bjsm.bmj.com/> on April 29, 2017 - Published by group.bmj.com

BJSM Online First, published on April 28, 2017 as 10.1136/bjsports-2017-097791

Original article



OPEN ACCESS

A systematic review of potential long-term effects of sport-related concussion

Geoff T Manley,¹ Andrew J Gardner,² Kathryn J Schneider,³ Kevin M Guskiewicz,⁴

Downloaded from <http://bjsm.bmj.com/> on April 4, 2017 - Published by group.bmj.com

BJSM Online First, published on March 2, 2017 as 10.1136/bjsports-2016-097452

Review

What strategies can be used to effectively reduce the risk of concussion in sport?

Carolyn A Emery,¹ Amanda M Black,¹ Ash Kolstad,¹ German Martinez,¹ Alberto Nettel-Aguirre,¹ Lars Engebretsen,^{2,3,4} Karen Johnston,^{5,6} James Kissick,^{7,8,9} David Maddocks,¹⁰ Charles Tator,^{11,12} Mark Aubry,^{13,14,15} Jiří Dvořák,^{16,17} Shinji Nagahiro,¹⁸ Kathryn Schneider¹

What is the definition of sports-related concussion: a systematic review



Kathryn J Schneider,¹ John J Leddy,² Kevin M Guskiewicz,³ Tad Seifert,⁴ Michael McCrea,⁵ Noah D Silverberg,⁶ Nina Feddermann-Demont,^{7,8} Grant L Iverson,⁹ Alix Hayden,¹⁰ Michael Makkdissi^{11,12}

What is the physiological time to recovery after sports-related concussion? A systematic review



Carolyn A Emery,¹ Amanda M Black,¹ Ash Kolstad,¹ German Martinez,¹ Alberto Nettel-Aguirre,¹ Lars Engebretsen,^{2,3,4} Karen Johnston,^{5,6} James Kissick,^{7,8,9} David Maddocks,¹⁰ Charles Tator,^{11,12} Mark Aubry,^{13,14,15} Jiří Dvořák,^{16,17} Shinji Nagahiro,¹⁸ Kathryn Schneider¹

5th

International
Consensus
Conference on

Concussion in Sport

5^e conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

27 – 28 October 2016

Berlin, Allemagne

FIFA®

For the Game. For the World.



11 Rs:

1. Recognize
2. Remove
3. Re-evaluate
4. Rest
5. Rehabilitation
6. Refer

7. Recovery

8. Return to sport

9. Reconsider

10. Residual effects and
sequelae

11. Risk Reduction

1. Reconnaître
2. Retirer
3. Réévaluer
4. Repos
5. Réadaptation
6. Référence
7. Récupération
8. Retour au sport
9. Reconsidérer
10. Effets résiduels et
séquelles
11. Réduction du risque



6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Organisé conjointement par:



International
Olympic
Committee



FIFA



Méthode de consensus sur les commotions cérébrales

Kathryn Schneider au nom de l'équipe de méthode

Merci de faire partie du processus de consensus !



Cette rencontre est une étape critique dans la réalisation de nos résultats consensuels.

Afin de protéger l'intégrité du processus, et conformément à la rigueur scientifique habituelle, nous vous demandons de garder les documents de la rencontre **strictement confidentiels**, car il s'agit de documents provisoires qui ne sont pas encore publiés et partageables.

Merci encore pour votre contribution et pour la protection de l'intégrité de nos processus de travail.

6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



INTERNATIONAL
ICE HOCKEY
FEDERATION



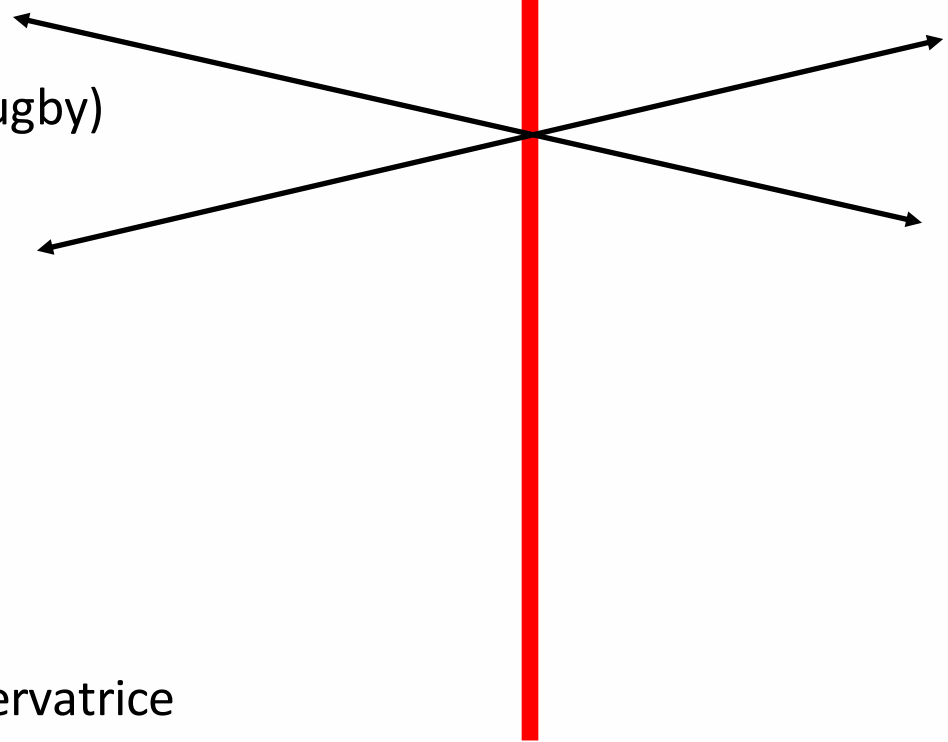
WORLD
RUGBY

Comité organisateur

- Lars Engebretsen (CIO)
- Martin Raftery (World Rugby)
- Catherine Bollon (FEI)
- Allen Sills (FEI)
- Andrew Massey (FIFA)
- Mark Aubry (IIHF)
- Paul Rea (FAI)
- Jiri Dvorak - Observateur
- Kathryn Schneider - Observatrice

Comité scientifique

- Kathryn Schneider
- Jon Patricios
- Jiri Dvorak
- Michael Makdissi
- Ruben Echemendia
- Gavin Davis
- Cheri Blauwet
- Osman Ahmed
- Mike McNamee
- Bob Cantu
- Lars Engebretsen - Observateur



6^E Edition

Conférence internationale de consensus sur les commotions cérébrales dans le sport

Merci au comité organisateur et aux fédérations sportives internationales !

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Revue systématique

- S'assurer que la recherche documentaire est systématique
- Rigueur méthodologique
- Ligne directrice standardisée basée sur :
 - Les directives pour les auteurs du BJSM
 - Les directives PRISMA
- Document de processus - élaboré a priori et revu par le comité scientifique, les auteurs principaux, les auteurs de méthodes et les rédacteurs de la revue systématique du BJSM.
- Accent sur les commotions cérébrales liées au sport
- Discussion pour inclure d'autres documents pertinents
- Évolution comparativement à Berlin (Meeuwisse et al, 2017)

6^e Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam

27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



FIFA



INTERNATIONAL
ICE HOCKEY
FEDERATION



WORLD
RUGBY

Revue systématique

- Les titres sont partagés avec tous les auteurs principaux et ils sont encouragés à discuter des intersections
- Rencontres mensuelles
 - Comité scientifique
 - Auteurs principaux
 - Auteurs de méthodes
- Définition
- Pédiatrie

- Réduction des risques - Prévention
- Retirer – Détection de la ligne de côté
- Réévaluation – Suivi de l'évaluation
- Repos et exercice
- Réadaptation
- Référence – Symptômes persistants
- Récupération
- Retour au sport et à l'école
- Effets résiduels
- Retrait

6^e Edition

Conférence internationale de consensus sur les commotions cérébrales dans le sport

Amsterdam

27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



FIFA



Revue systématique

Bibliothécaires

Auteurs de méthodes

- Expertise en épidémiologie/méthodes de recherche/évaluation critique
- Parties administratives des revues
- Un des deux auteurs jumelés

Méta-analyses

- Paul Ronksley

6^e Edition

Conférence internationale de consensus sur les commotions cérébrales dans le sport



Amsterdam
27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



Revue systématique

Auteurs et co-auteurs de méthodes:

- Écran rapide (méthodes au seulement)
- Écran du titre et du résumé
- Écran de texte intégral
- Extraction de données
- Risque de biais
 - Outil SIGN adapté
 - Formation standardisée (Mars 2020)

6^e Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



6^E CONFÉRENCE INTERNATIONALE DE CONSENSUS SUR LES COMMOTIONS CÉRÉBRALES DANS LE SPORT

6th INTERNATIONAL CONSENSUS CONFERENCE
ON CONCUSSION IN SPORT

28 - 30 OCTOBER 2021
PARIS, FRANCE




International
Olympic
Committee



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE



SIGN UP FOR OUR NEWSLETTER! 

CALL FOR ABSTRACTS 

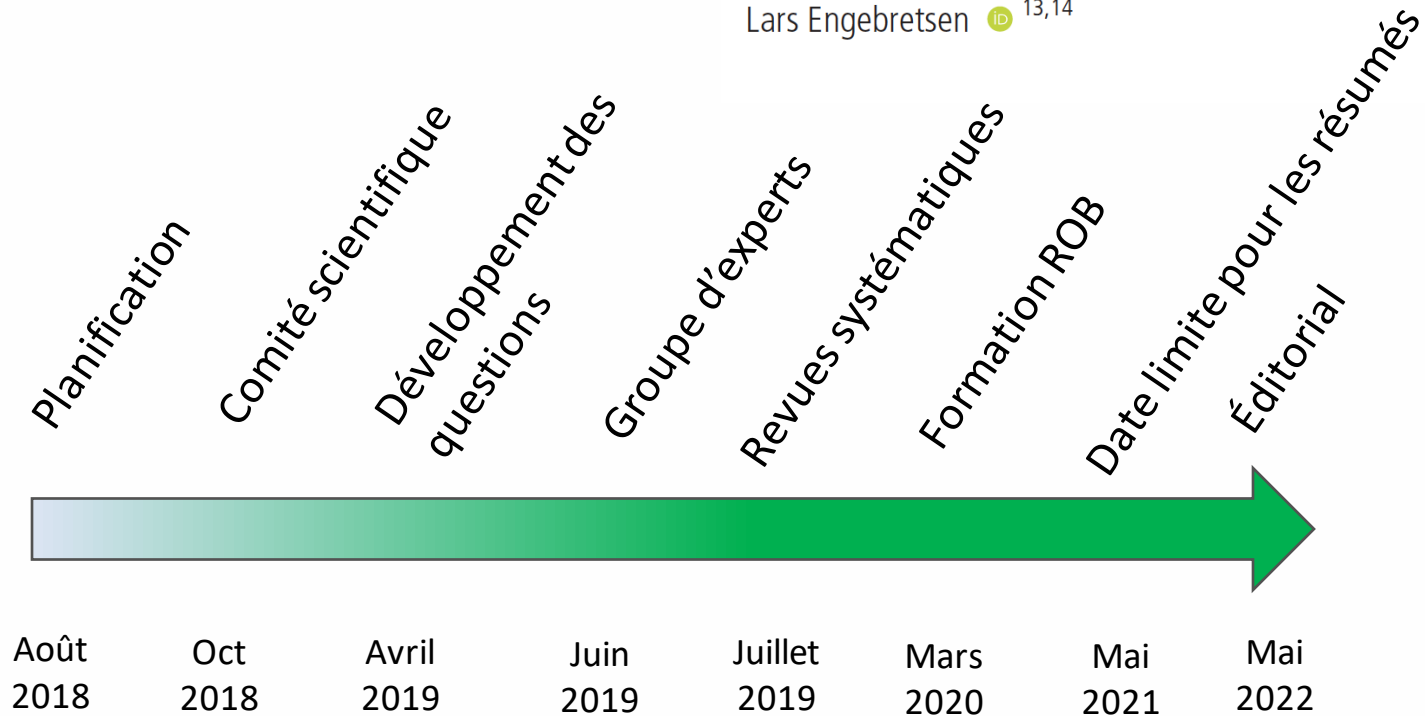
6th International Consensus Conference on Concussion in Sport postponed to 2022

Chronologie

Concussion in sport: the consensus process continues

Kathryn J Schneider ,¹ Jon Patricios ,² Ruben J Echemendia ,³
Michael Makdissi,^{4,5} Gavin A Davis ,^{6,7}
Osman Hassan Ahmed ,^{8,9,10} Cheri Blauwet,¹¹ Jiri Dvorak ,¹²
Lars Engebretsen ,^{13,14}

the current return-to-play progression evolved to advocate for a brief period of 24–48 hours of relative cognitive and physical rest prior to progressing to activities of daily living and then proceeding through a subsymptom threshold graduated return to sport strategy.^{4,8} The literature continues to evolve as we learn more about this common and heterogeneous injury. It will be exciting to see where the discoveries in the next 20 years will take us!



6^E Edition

Conférence internationale de consensus sur les commotions cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International Olympic Committee



Méthodologie du consensus

- Processus de conférence de consensus – merci !
- Conférence ouverte de deux jours :
 - Présentations des résumés
 - Présentation des revues systématiques
 - Débat avec la participation du public!
 - Noté et résumé pour la publication avec les conclusions de la conférence

NOUVEAU:

- Considérations pour le parasport
- Voix des athlètes
- Discussions en petits groupes
- Éthique
 - Symposium sur l'éthique
- Priorités pour les recherches futures

6^e Edition

Conférence internationale de consensus sur les commotions cérébrales dans le sport

Amsterdam

27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



FIFA



INTERNATIONAL
ICE HOCKEY
FEDERATION



WORLD
RUGBY.

Déclaration

Divulcation/déclaration de conflits d'intérêts

- Disponible en ligne

International Journal of Medical Editors

- Formulaire soumis
- Publié en ligne
- Disponible avec les conclusions de la conférence

6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport



ICMJE Form for Disclosure of Potential Conflicts of Interest

Amsterdam

27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



INTERNATIONAL
ICE HOCKEY
FEDERATION

WORLD
RUGBY.

Réunion du groupe d'experts - Jour 3

- Débattre des questions prédéfinies
- Synthétiser:
 1. Preuves publiées
 2. Nouvelle recherche (résumés)
 3. Résumé de la session plénière
 4. Contribution de l'auditoire
- Interpréter les preuves et rédiger une déclaration de consensus
- Vote anonyme
- Le consensus ne doit pas nécessairement être unanime
 - Possibilité d'opinion dissidente / opinion minoritaire
 - Abstention

6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



Développement des outils – Jour 4

SCAT6

SCOAT6

SCAT6 Enfants

SCOAT6 Enfants

Considérations pour les athlètes para

6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

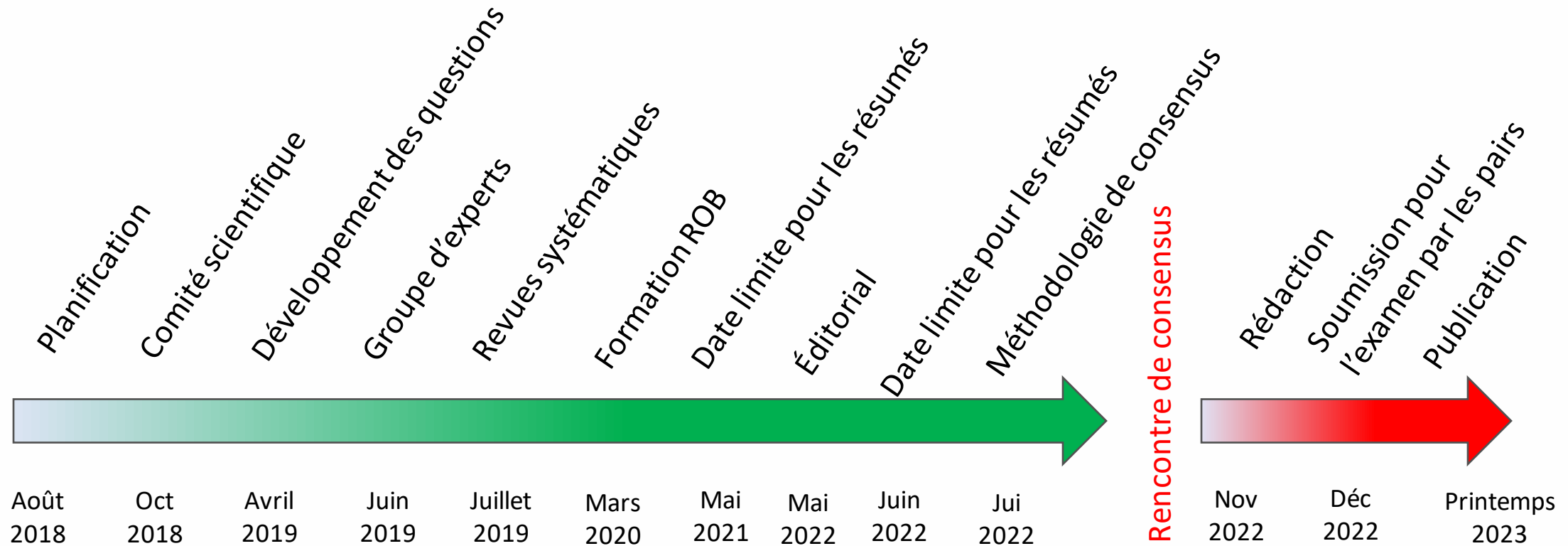
Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



Chronologie



6^E Edition

Conférence internationale de consensus sur les commotions cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



L'objectif

(n'a pas changé)

Suivre un processus scientifique rigoureux pour développer :

Un message simple et clair et des outils qui **permettront aux praticiens** de diagnostiquer et de gérer les commotions cérébrales dans le sport

Des outils disponibles **gratuitement**

Une meilleure **application des connaissances**

Une amélioration **des soins aux athlètes à tous les niveaux de jeu!!**

6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam

27-28 octobre 2022

Jointly organised by:



International
Olympic
Committee



FIFA



INTERNATIONAL
ICE HOCKEY
FEDERATION



WORLD
RUGBY.

6^E Edition

Conférence internationale de
consensus sur les commotions
cérébrales dans le sport

Amsterdam
27-28 octobre 2022

Organisé conjointement par:



International
Olympic
Committee



FIFA



INTERNATIONAL
ICE HOCKEY
FEDERATION



WORLD
RUGBY.

Date de publication prévue :
BJSM Printemps/Été 2023