

GUIDE D'UTILISATION



PROTOCOLE DE GESTION DES COMMOTIONS CÉRÉBRALES DANS LE CONTEXTE DE L'ESCALADE DE COMPÉTITION

Ce document est une adaptation du protocole de gestion des commotions cérébrales émis par le gouvernement du Québec en 2019 (www.education.gouv.qc.ca/commotion) pour le **milieu de l'escalade de compétition**.

Il comprend :

- 1) Un organigramme résumant les étapes de la gestion d'une commotion cérébrale.
- 2) Une **fiche de détection** d'une commotion cérébrale qui inclut les signaux d'alerte et symptômes associés à une commotion cérébrale. La fiche de détection permet de noter les symptômes observés lors de l'incident et durant les 48h suivant.
- 3) Une **fiche de suivi du participant**. Cette fiche est destinée aux entraîneurs et permet de consigner l'information à transmettre aux participants, aux parents, aux organisations scolaires et sportives et au milieu de la santé. Elle ne permet pas un diagnostic d'une commotion cérébrale et ne remplace pas un avis médical. On y retrouve 4 étapes pour guider la reprise des activités intellectuelles et 6 étapes pour guider la reprise des activités physiques en général et de l'escalade de compétition en particulier à la suite de la détection d'une commotion cérébrale.
- 4) Le **protocole détaillé** des 6 étapes de **retour à l'escalade de compétition post commotion cérébrale** avec des suggestions d'exercices.
- 5) Afin de doser l'intensité de chacune des étapes, l'échelle de la perception de l'effort (EPE) sera utilisée. Lors de l'effort, il suffit de demander de pointer le dessin ou la phrase représentant le mieux la sensation du moment. Il est préférable, avant son utilisation, de montrer l'échelle et de passer en revue la signification de chacune des cotes numériques. Vous retrouverez la fiche en fin de document.

Une commotion cérébrale, c'est sérieux!

Une commotion cérébrale est une blessure traumatique au cerveau qui altère son fonctionnement due à des perturbations neurales.

Elles surviennent lorsqu'un choc à la tête ou à toute autre partie du corps cause un mouvement rapide de va-et-vient de la tête. Le cerveau se cogne alors contre les parois de la boîte crânienne entraînant des dommages majeurs.

Les symptômes peuvent survenir à l'intérieur des 48 heures suivant l'incident. Une absence de symptômes n'est donc pas synonyme d'une absence de blessure tout comme la perte de conscience n'est pas le seul indicateur d'une commotion cérébrale. En cas de doute, un retrait préventif de 48h est nécessaire afin de ne pas aggraver la situation. Un protocole de détection d'une commotion cérébrale ainsi qu'un protocole de suivi permet un retour à la pratique de l'escalade en sécurité.

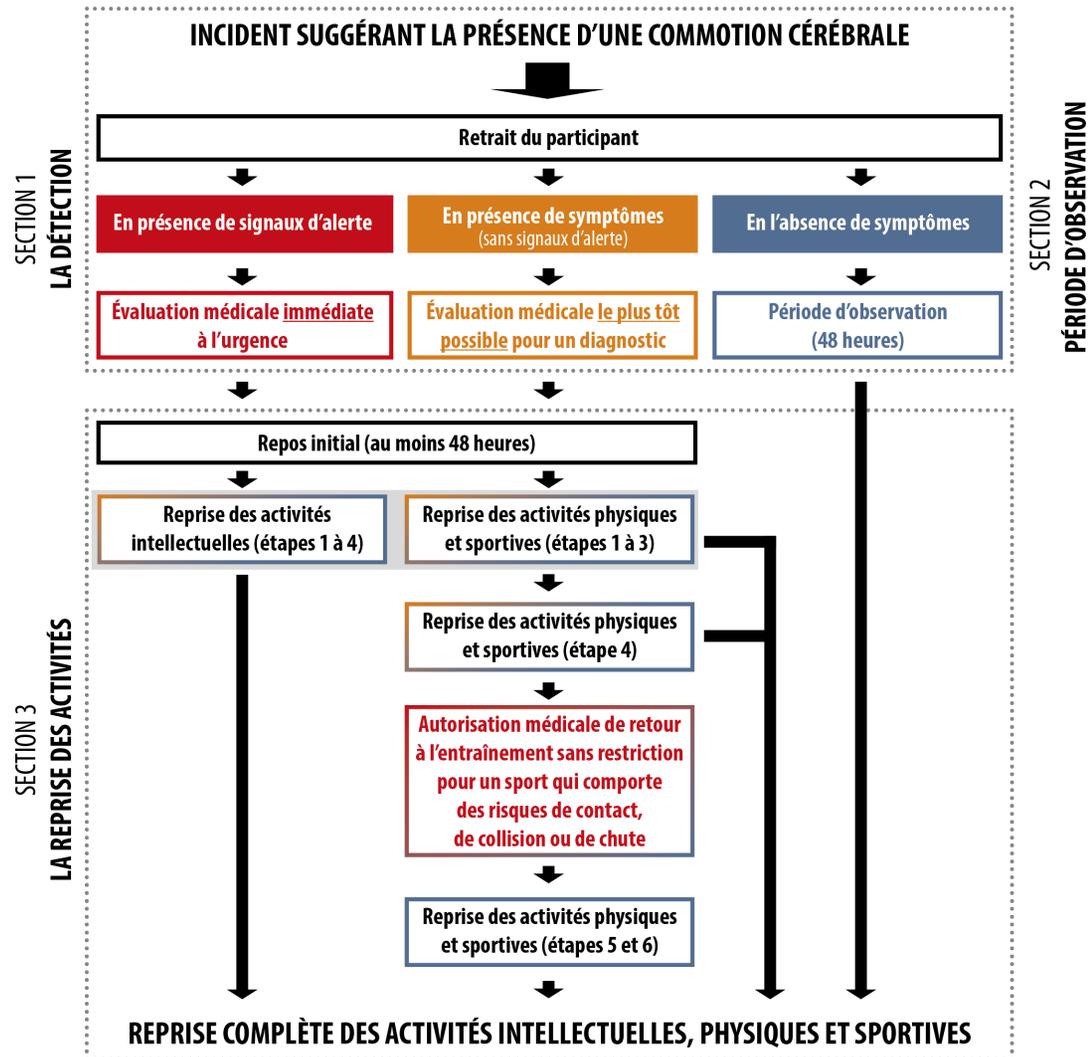
Les conséquences d'une commotion cérébrale peuvent être majeures. À court terme, une personne qui reçoit un deuxième choc alors qu'elle n'est pas complètement rétablie de sa commotion cérébrale pourrait voir ses symptômes s'aggraver ou prendre plus de temps à disparaître.

De manière plus rare, il pourrait souffrir du syndrome de deuxième impact qui peut être mortel. Ce syndrome survient lorsque la personne subit une deuxième commotion cérébrale alors que la première n'était pas guérie d'où l'importance d'un retrait préventif et d'un retour progressif à l'escalade suivant le protocole présenté dans ce document.

À long terme, le syndrome post-commotionnel peut se présenter. Il s'agit d'une persistance de symptômes cognitifs, physiques et émotifs au-delà de six semaines. Les répercussions peuvent se faire sentir sur toutes les sphères de la vie; l'école, le travail, la relation avec les amis et la famille, etc.

Pour en apprendre davantage sur les commotions cérébrales, visitez education.gouv.qc.ca/commotions

Cet organigramme est tiré du protocole de gestion des commotions cérébrales développé par le gouvernement du Québec en 2019. Pour en apprendre davantage, visitez education.gouv.qc.ca/commotions



SECTION 1 - FICHE DE DÉTECTION - PROTOCOLE DE GESTION DES COMMOTIONS CÉRÉBRALES

Notes :

- Lors d'une chute ou d'un impact direct ou indirect à la tête laissant croire une possible commotion cérébrale, il est préférable de faire un retrait préventif (c'est-à-dire d'arrêter immédiatement sa pratique d'escalade).
- Toute présence de signaux d'alerte demande l'intervention d'une équipe médicale d'urgence.
- S'il y a présence de symptômes, il est impératif d'aller consulter un médecin afin de recevoir une évaluation et un diagnostic.

Nom de l'athlète:	Âge :	Date de l'incident :
Nom de l'entraîneur :	Numéro de téléphone de l'entraîneur :	
Cette fiche de détection a été remplie par (nom et fonction) :		

1. Détection	
	Retrait immédiat du participant ; ne jamais le laisser seul , et le diriger vers la personne désignée pour la vérification des symptômes
	En présence de signaux d'alerte Assurer un transport à l'urgence Remplir les 2 tableaux de droite
	En présence de symptôme(s) Évaluation médicale rapide pour un diagnostic Remplir le tableau « symptômes »
	En l'absence de symptômes, retirer le participant préventivement en raison : ___ d'un impact ou d'un mouvement brusque à la tête (ex. : mauvaises chutes en bloc, moulINETTE ou en premier de cordée) ___ d'un doute sur l'information obtenue ___ d'un historique de commotions cérébrales
	Informez le plus rapidement possible les parents d'un mineur
Circonstance de l'incident:	

Signaux d'alerte Se rendre immédiatement à l'urgence	
Perte ou détérioration de l'état de conscience	
Confusion	
Vomissements répétés	
Convulsions	
Maux de tête qui augmentent	
Somnolence importante	
Difficulté à marcher, à parler, à reconnaître les gens ou les lieux	
Vision double	
Agitation importante, pleurs excessifs	
Problème de l'équilibre grave	
Faiblesse, picotements ou engourdissement des bras ou des jambes	
Douleur intense au cou	

Symptômes	Moins de 24H	Entre 24H et 48H
Maux de tête, pression dans la tête		
Fatigue, somnolence		
Trouble du sommeil		
Nausées		
Vomissements		
Étourdissements, vertiges		
Sensation d'être au ralenti		
Problème de concentration		
Problème de mémoire		
Vision embrouillée		
Sensibilité à la lumière		
Sensibilité aux bruits		
Émotivité inhabituelle, irritabilité, tristesse		
Nervosité, anxiété		
Douleur au cou		
Cherche ses mots ou se répète		

SECTION 2 – PRÉRIODE D'OBSERVATION - PROTOCOLE DE GESTION DES COMMOTIONS CÉRÉBRALES

2. Période d'observation

- N'a jamais présenté de symptômes depuis le retrait, a réussi la période d'observation de 48H et peut reprendre l'activité sans passer par les étapes de la reprise des activités → Reprise des activités normales.
- A présenté ou présente des symptômes et doit amorcer immédiatement l'étape du repos initial → Remplir la fiche de suivi de l'athlète

SECTION 3 - FICHE DE SUIVI - REPRISSE DES ACTIVITÉS INTELLECTUELLES, PHYSIQUES ET SPORTIVES

3. Repos initial

Durée : **48h** : Repos physique et cognitif **complet**.

Limiter les activités intellectuelles (lecture, école, travail, etc.), les activités nécessitant un écran (téléphone, tablette, ordinateur, etc.) et les activités physiques. Éviter de conduire.

Éviter toute consommation de boissons alcoolisées ou de drogues. Éviter toute médication avec ou sans prescription sans supervision médicale, en particulier les somnifères, l'aspirine, les anti-inflammatoires ou les analgésiques.

À la suite du repos initial de 48 heures, la reprise des activités intellectuelles (étapes 1 à 4), et des activités physiques et sportives (étapes 1 à 3) indiquées ci-dessous peuvent commencer en même temps, en présence de symptômes légers. Dans le cas d'augmentation ou de réapparition de symptômes, il faut retourner à l'étape précédente.

Pour la reprise des activités intellectuelles, physiques et sportives, une période d'au moins 24 heures doit s'écouler entre chacune des étapes.

Si votre condition ne s'est pas améliorée de façon significative après 14 jours, si les symptômes sont toujours présents après 1 mois, ou si votre état vous inquiète, communiquez avec un médecin de famille ou contactez la ressource spécialisée de votre région (<https://aqmse.org/services/liste-des-membres/>).

Activités intellectuelles	Date de réussite
1. À domicile : - Période d'activités intellectuelles de 15 à 20 minutes	___ / ___ / ___
2. Reprise graduelle des activités structurées à temps partiel (école, travail) : - Débuter par des demi-journées puis augmenter graduellement - Se retirer dans un endroit calme ou prendre des pauses au besoin.	___ / ___ / ___
3. Reprise des activités à temps plein : - Reprendre la routine scolaire ou de travail selon la tolérance.	___ / ___ / ___
Passer à l'étape 4 après la disparition des symptômes à l'activité et au repos	
4. Retour complet : - Retour aux activités sans mesures d'adaptation	___ / ___ / ___

Escalade et activités physiques	Date de réussite
1. Activités très légères 15-20 min : - Activité de la vie quotidienne (marcher, tâches ménagères, etc.), exercices de mobilité au sol sans inversion ou risque de chute.	___ / ___ / ___
Une première évaluation médicale doit avoir eu lieu avant de passer à l'étape 2	
2. Activités aérobies individuelles légères 20-30 min : - Marche, vélo à faible résistance, traverse pieds au sol mains sur les prises, mobilité, équilibre sans inversion ou risque de chute, lecture de voie, visualisation.	___ / ___ / ___
3 Exercices individuels spécifiques 30-50 min : - Grimpe en moulINETTE ou <u>auto-assureur</u> sans mouvement dynamique dans une voie facile , sans surplomb. Tenir l'athlète le plus à sec possible. Une voie facile est une voie d'une cotation MAX de 5.10a, composée de <u>mouvements faciles</u> pour le grimpeur, sur des prises positives, qui ne fatigue pas le grimpeur. Descendre d'au moins 3 cotations franches sous le niveau régulier maximal (ex : 5.11a →5.8 ou moins, 5.13a →5.10a ou moins, 5.14a → 5.10a ou moins). EPE = max 5/10 - Traverse près du sol - Analyse de la gestuelle des coéquipiers. - Limiter les entraînements à un maximum de 5 voies (de 10 à 15 mètres) et au moins 2 minutes de repos entre les voies.	___ / ___ / ___
Passer à l'étape 4 SI : - Disparition complète des symptômes à l'activité et au repos - Retour complet aux activités intellectuelles	
4. Exercices ou entraînement plus exigeants 45-90 min : - Exercices de plyométrie, exercices de musculation EPE = max 7/10 - Grimpe en moulINETTE ou <u>auto-assureur</u> sans mouvement dynamique dans une voie sans surplomb d'une cotation MAX de 5.11a. Tenir l'athlète le plus à sec possible. Descendre d'au moins 2 cotation franche sous le niveau régulier maximal (ex : 5.12a →5.10a ou moins, 5.13a →5.11a ou moins, 5.14a > 5.11a ou moins). EPE = max 7/10 - Traverse près du sol - Analyse de la gestuelle des coéquipiers. - Limiter les entraînements à un maximum de 7 voies (de 10 à 15 mètres) et au moins 1 minute de repos entre les voies.	___ / ___ / ___
Obtenir l'approbation médicale pour un retour complet à l'entraînement sans restriction	
5a. Entraînement sans restriction 90 min et plus : - Retour aux chutes : revoir les techniques et stratégies de chutes en bloc et premier de cordée - Retour progressif à la grimpe sans restriction - Retour graduel au bloc (première séance à une EPE 7/10 ou Vmax -2). - Retour progressif au premier de cordée pour rebâtir la confiance (première séance à une EPE 7/10 ou max -2) - Entraînement d'une durée habituelle.	___ / ___ / ___
5b. Entraînement sans restriction 90 min et plus (24h plus tard) : - Entraînement aérobie et musculaire habituel. - Entraînement en bloc habituel. - Entraînement en vitesse habituel. - Entraînement en premier de cordée habituel.	___ / ___ / ___
6. Retour à la compétition : Après un entraînement complet et normal suivi d'un repos de 24h sans symptôme	___ / ___ / ___

SECTION 4 - FICHE DE SUIVI – PROTOCOLE DÉTAILLÉ DES ÉTAPES POUR UN RETOUR À L'ESCALADE DE COMPÉTITION POST COMMOTION CÉRÉBRALE

Nom de l'athlète :	
Date de l'incident :	

Cotation maximale en bloc (Vmax))	
Cotation maximale en difficulté, à vue (Max à vue difficulté) :	
Meilleur temps, vitesse :	

NOTES :

- À la suite du repos initial de 48 heures, la reprise des activités physiques et sportives (étapes 1 à 3) peut commencer en présence de symptômes légers.
- Passez à l'étape suivante lorsque toutes les conditions de réussite de l'étape sont rencontrées. Chaque étape peut durer entre 24h (minimum) et plusieurs jours.
- Pour les étapes 1 à 3 : Dans le cas d'augmentation ou de réapparition de symptômes, il faut arrêter et retourner à l'étape précédente et rencontrer, à nouveau, les conditions de réussite.
- Pour les étapes 4 à 6 : Aucun symptôme n'est toléré. Aucun symptôme ne devrait être présent pour ces étapes. Une autorisation médicale est nécessaire pour passer à l'étape 5. Si des symptômes reviennent après une autorisation médicale, vous devez être réévalué par votre médecin.

Étape 1	Conseils d'intensité	Entraînement	Interdit	Conditions de réussite
Étape 1 15-20 min Activité Physique d'intensité légère	Aucun essoufflement. Conversation tenue facilement tout au long de l'activité Perception de l'effort : 2 à 3/10 « Très facile » ou « facile »	<u>15-20 minutes d'activités aérobies</u> Vélo stationnaire à très faible résistance Marche lente EPE : 2-3/10	Musculation Sauts Course Escalade Yoga Mouvements d'inversion (tête plus basse que le coeur) Assurer ou Parer	__ Réaliser l'étape 1 sans apparition de nouveaux symptômes dans les 24h __ Réaliser l'étape 1 sans augmentation des symptômes dans les 24h __ Une première évaluation médicale a été faite
S'il y a apparition ou augmentation des symptômes, remplir cette section	Description du symptôme : Suite à quel exercice ? : Quel était l'intensité ? :			

Étape 2	Conseils d'intensité	Entraînement		Interdit	Conditions de réussite
<p>Étape 2 20-30 min Activité aérobie individuelles légères</p>	<p>Essoufflement léger Conversation tenue avec des phrases plus courtes.</p> <p>Perception de l'effort: 4/10 « je sens un effort »</p>	<p><u>15 minutes d'activités aérobies</u> Marche ou vélo stationnaire à intensité constante. EPE : 4/10</p> <p><u>5 minutes équilibre sans risque de chute</u> 2x: Romberg yeux ouverts, mains aux hanches. Réaliser l'exercice à côté d'un mur ou d'un coéquipier pour reprendre l'équilibre au besoin. 15 secondes par position. 2 minutes de repos entre les séries</p> <p><u>5 minutes technique :</u> Bloc : Lecture de bloc. Vitesse : Réciter l'enchaînement des mouvements en les mimant au sol. Difficulté : Lecture d'une voie projet.</p>	<p>Romberg:</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Les deux pieds adjacents. 2. Un pied à côté de l'autre décalé d'une demi pointure 3. Un pied derrière l'autre. <p>Alterner le pied droit et gauche à l'avant pour la position 2 et 3</p>	<p>Musculation Sauts Escalade Yoga Mouvements d'inversion (tête plus basse que le cœur) Assurer ou Parer</p>	<p>__ Augmentation légère et graduelle du rythme cardiaque __ Étape 2 réalisée sans augmentation des symptômes dans les 24h __ Étape 2 réalisée sans apparition de nouveaux symptômes</p>
<p>S'il y a apparition ou augmentation des symptômes, remplir la section ci-dessous</p>	<p>Description du symptôme :</p> <p>Suite à quel exercice ? :</p> <p>Quel était l'intensité ? :</p>				

Étape 3	Conseils d'intensité	Entraînement		Interdit	Conditions de réussite
<p>Étape 3 30-50 min Exercices individuels spécifiques en augmentant légèrement l'intensité</p>	<p>Essoufflement Seules des phrases courtes peuvent être prononcées.</p> <p>Perception de l'effort: 5/10 « ça commence à être dur »</p>	<p><u>15 min. d'échauffement / activation</u> EPE : 3-4/10</p> <p><u>20 min. d'intervalles</u> Sur tapis roulant ou vélo stationnaire 3x 5min. @ 5/10, 2min. repos entre les répétitions @ 3/10</p> <p><u>10 - 15 min. Technique</u> Bloc et difficulté : —> 5x Grimpe / dégrimpe en moulinette sans surplomb sur une voie max-3 ou moins ou à une cotation maximale de 5.10a (max = 5.12a; max-3 = 5.9) à une perception d'effort 5/10 Aucun objectif de vitesse. Mettre l'emphase sur les techniques. 1-2 minutes de repos entre les grimpes pour ne pas dépasser la perception d'effort de 5/10. Vitesse : —> Réciter l'enchaînement des mouvements en les mimant au sol. Être capable de réciter l'enchaînement sans regarder la voie. —> Temps de réaction: Attraper la balle.</p>	<p>Temps de réaction: attraper la balle</p>  <p>A et B se positionnent face à face. A tient une balle dans chacune de ses mains, paumes vers le sol. Les bras sont tendus à la hauteur des épaules. B place ses mains au-dessus de celles de A. Sans avertissement, A laisse tomber une balle que B doit rattraper.</p>	<p>Sauts Yoga Gestes dynamiques d'escalade Bloc Mouvements d'inversion (tête plus basse que le coeur) Premier de cordée Assurer ou Parer</p>	<p>__ Augmentation du rythme cardiaque __ Tolérer un environnement bruyant __ Reprise complète des activités intellectuelles __ Disparition complète des symptômes (à l'activité ET au repos) __ Aucun symptômes à l'activité et au repos 24h suivant l'entraînement</p>
<p>S'il y a apparition ou augmentation des symptômes, remplir la section ci-dessous</p>	<p>Description du symptôme :</p> <p>Suite à quel exercice ? :</p> <p>Quel était l'intensité ? :</p>				

Étape 4	Conseils d'intensité	Entraînement		Interdit	Conditions de réussite
<p>Étape 4 45-90 min Exercices individuels spécifiques en augmentant légèrement l'intensité</p>	<p>Grand essoufflement Seul de très courtes phrases peuvent être prononcées. Perception de l'effort: 7/10 – « dur »</p>	<p><u>5 min. Échauffement / activation</u> EPE : 4/10</p> <p><u>30 min. aérobie</u> Intervalles sur tapis roulant ou vélo 5x (3x 20 sec. @ 7/10, 40 sec. @ 4/10) 3 min. repos entre les séries @ 4/10.</p> <p><u>15-20 min. musculation</u> *Coordonner la respiration avec l'exécution des exercices. NE PAS retenir la respiration *Ajuster l'intensité des exercices pour atteindre une cote d'effort de 7/10</p> <p>4x 1 min. corde à sautée 10 Box jump à une hauteur sous-maximale 5x Pull-up en puissance ou muscle-up (au besoin, utiliser un élastique de résistance ou modifier pour des push-up simple ou push-up tappé) 30 sec. Pallof press de chaque côté 10x Skater jump 1 min. de repos entre les séries</p> <p><u>15-20 min. technique</u> Bloc et difficulté: —> 7x Grimpe en moulinette sans surplomb sur une voie max-2 Aucun objectif de vitesse. Mettre l'emphase sur les techniques. 1 min. de repos entre les grimpes pour ne pas dépasser une perception d'effort de 7/10 —> Lecture de blocs ou d'une voie projet pour le temps restant</p> <p>Vitesse : —> 5-10 montées sans objectif de vitesse —> Temps de réaction (voir étape 3, variante: B met les mains dans le dos)</p>	<p>Pull-up en puissance:</p>  <p>Pull-up à deux bras puis, tape le plus haut possible avec 1 main.</p> <p>Skater jump:</p>  <p>Assurer un atterrissage en contrôle. Ne pas viser la vitesse, mais une bonne exécution.</p>	<p>Mouvements d'inversion (tête plus basse que le coeur)</p> <p>Bloc</p> <p>Premier de cordée</p> <p>Assurer ou parer</p>	<p>__ Augmentation du rythme cardiaque __ Aucun symptômes à l'activité et au repos 24h suivant l'entraînement __ Retour complet aux activités scolaires sans symptômes __ Autorisation médicale pour passer à l'étape 5</p>
<p>S'il y a apparition ou augmentation des symptômes, remplir la section ci-dessous</p>	<p>Description du symptôme :</p> <p>Suite à quel exercice ? :</p> <p>Quel était l'intensité ? :</p>				

Étape 5	Conseils d'intensité	Entraînement	Interdit	Conditions de réussite
<p>Étape 5a 90 min. et plus Entraînement sans restriction</p>	<p>Grand essoufflement Seul de très courtes phrases peuvent être prononcées.</p> <p>Perception de l'effort: 7/10 – « dur »</p>	<p>Reprise de l'entraînement aérobic et musculaire sans restriction.</p> <p>Retour aux chutes : revoir les techniques et stratégies de chutes en bloc et premier de cordée</p> <p>Bloc : Retour progressif avec chutes contrôlées Débuter avec du V-2 (Vmax = V8, V-3 = V5) ou une perception d'effort maximale de 7/10. Rebâtir la confiance.</p> <p>Vitesse : Retour sur la voie de vitesse avec objectif de meilleur temps</p> <p>Difficulté : Retour progressif en premier de cordée avec chute. Débuter avec du max-2 pour rebâtir la confiance ou une perception d'effort maximale de 7/10.</p>	<p>Compétition</p>	<p>__ Aucun symptômes à l'activité et au repos 24h suivant l'entraînement</p> <p>__ Bonne communication avec les coéquipiers</p>
<p>Étape 5b 90 min. et plus Entraînement sans restriction</p>	<p>Très grand essoufflement. Seul des mots peuvent être prononcés.</p> <p>Perception de l'effort : 8-9 /10</p>	<p>Entraînement aérobic et musculaire habituel.</p> <p>Bloc : Entraînement en bloc habituel.</p> <p>Vitesse : Entraînement en vitesse habituel.</p> <p>Difficulté : Entraînement en premier de cordée habituel.</p>	<p>Compétition</p>	<p>__ Augmentation du rythme cardiaque</p> <p>__ Tolérer un environnement bruyant</p> <p>__ Reprise complète des activités intellectuelles</p> <p>__ Disparition complète des symptômes (à l'activité ET au repos)</p> <p>__ Aucun symptômes à l'activité et au repos 24h suivant l'entraînement</p>
<p>S'il y a apparition ou augmentation des symptômes, remplir la section ci-dessous</p>	<p>Description du symptôme :</p> <p>Suite à quel exercice ? :</p> <p>Quel était l'intensité ? :</p>			

Étape 6	Entraînement	Interdit	Conditions de réussite
Étape 6 Durée habituelle Retour à la compétition	Entraînement normal ou compétition	-	__ Aucun symptômes à l'activité et au repos 24h suivant l'entraînement ou la compétition
S'il y a apparition ou augmentation des symptômes, remplir la section ci-dessous	Description du symptôme : Suite à quel exercice ? : Quel était l'intensité ? :		

Suite à l'étape 6, il est recommandé de garder un œil sur l'athlète pour s'assurer qu'il n'y ait pas de rechute.

ÉCHELLE DE PERCEPTION DE L'EFFORT

	0. Aucun effort	Je dors
	1. Très très facile	Je regarde la TV en mangeant des chips
	2. Très facile	Je suis bien et je peux maintenir ce rythme toute la journée
	3. Facile	Je suis toujours bien mais je respire un peu plus difficilement
	4. Effort modéré	Je transpire un peu mais je me sens bien et je peux tenir une conversation sans problème
	5. Moyen	Légèrement fatiguant, je transpire un peu plus mais je peux toujours parler facilement
	6. Un peu difficile	Je peux toujours parler mais je suis un peu essoufflé et j'ai du mal à finir mes phrases. Je transpire vraiment.
	7. Difficile	Je peux toujours parler mais je n'en ai pas envie et je transpire abondamment.
	8. Très difficile	Je peux grogner pour répondre aux questions et je ne peux tenir ce rythme que pour une courte période
	9. Très très difficile	Je vais probablement tomber d'épuisement bientôt !
	10. Maximal	Je suis tombé !!!