



SPORT  
SUD  
SANTÉ  
Magazine

POWER PLATE®

SPORT SUD SANTÉ  
HIVER 2017

SANTÉ

## Risques de blessures aux sports d'hiver :

### Comment les éviter avec un entraînement adapté sur plateforme vibrante



Chaque année lorsque l'hiver arrive, des millions de Français prennent la direction des stations de sports d'hiver pour aller fouler les pistes. Ce sport tant apprécié peut vite cependant transformer les vacances en cauchemar du fait des 150.000 blessures par an qu'il provoque (selon le rapport 2014/2015 de l'Association des Médecins de Montagne).

Pourtant comme pour toute activité sportive, une préparation physique adaptée suffirait pour pratiquer ce loisir avec sérénité en limitant au maximum les dangers.

Leader mondial de l'entraînement physique par accélération, la Power Plate est déjà adoptée à travers la planète par des millions d'hommes et de femmes de tout âge pour se muscler et se maintenir en bonne forme. Grâce à sa technologie de vibrations maîtrisées de tout le corps, c'est l'outil idéal pour s'entraîner de façon adaptée avant un séjour au ski.



## Le ski : un sport à risque

La pratique du ski entraîne un effort intense sur une période brève (1 semaine/an en moyenne) dans des conditions maximum de « stress » (froid, altitude, conditions physique & cardio-respiratoire souvent très moyennes) d'un organisme habituellement citadin. Elle sollicite de manière très spécifique les muscles de la cuisse (quadriceps en particulier), les ligaments croisés & les ailerons latéraux du genou ainsi que l'appareil tendino-musculaire & ligamentaire de la cheville. Si ceux-ci ne sont pas assez entraînés, le risque de traumatisme grave durant la pratique du ski est très élevé.

Au ski, les blessures les plus fréquentes sont les entorses du genou : soit 29% des cas, une proportion qui s'élève à 50% chez les femmes, plus sensibles à ce type de blessure. Dans la moitié des cas, c'est le ligament croisé antérieur qui est touché. Une telle lésion nécessite une intervention chirurgicale avec immobilisation, suivie de plusieurs mois d'arrêt de travail, d'une rééducation longue et de séquelles fréquentes.

Pour une personne sédentaire tout le reste de l'année, il est donc indispensable de se préparer au moins 1 mois avant le séjour au ski. Des séances de Power Plate, 1 à 3 fois par semaine dans la mesure du possible, permettent de réaliser des exercices physiques intenses afin de prévenir au maximum les accidents traumatiques par insuffisance des appareils tendino-musculaire & ligamentaire.



Renforcement avec proprioception et équilibre



SPORT  
SUD  
SANTÉ  
Magazine

POWER PLATE®

SPORT SUD SANTÉ  
HIVER 2017

## Se préparer avec les plateformes vibrantes avant la saison de ski

La Power Plate repose sur le principe d'accélération des vibrations des différents tissus et organes du corps qui surviennent physiologiquement lors de toute activité physique et sportive. Les vibrations délivrées par Power Plate induisent des contractions réflexes, fines et répétées des fibres musculaires qui de ce fait leur font effectuer un travail plus intense que les contractions volontaires exercées lors d'un entraînement traditionnel. Comme de plus avec Power Plate, le recrutement musculaire est plus important (avoisinant les 97% contre seulement 30% lors d'un entraînement traditionnel), le travail musculaire et circulatoire est plus efficace avec donc des résultats plus rapides.

C'est ce principe d'accélération qui fait de la Power Plate un allié de taille avant un séjour au ski. La Power Plate va ainsi permettre de réaliser des exercices intenses de musculation des membres inférieurs tout en apportant un renforcement ligamentaire & tendineux du genou et de la cheville.



Renforcement de la ceinture abdominale

De plus, un entraînement sur plateforme stimule la production d'hormones anabolisantes (GH, testostérone) et améliore simultanément l'oxygénation et l'apport de nutriments à l'appareil musculaire.

Les contractions rapides et répétées permettent également d'effectuer un entraînement cardio-respiratoire simultané qui favorise l'adaptation de l'organisme citadin au froid et à l'altitude.

Enfin, les résultats sur Power Plate, plus rapides qu'avec un entraînement traditionnel, permettent d'optimiser de 20-50% le temps de récupération entre chaque exercice et la fatigue qui en découle.

Nous avons trouvé le meilleur entraînement, la meilleure préparation physique pour les sportifs les plus pressés. Pour les sportifs un peu plus sérieux cette méthode sera un parfait complément à vos habitudes d'entraînements.

