

# Foreign Rights Catalog

**UPDATE: APRIL 2022** 



COLLECTION

CONTACT

April 2022

editions@4trainer.fr

www.4trainer.fr

# Contents

General Collection	5
Modern Approch of the Strength Development	6
Agility for Team Sports	8
Sharpening	10
Field Tests	12
Knee Rehabilitation	14
200 Key Points to Optimise Your Training Stand-Up Paddle	16 18
Elastic Bands	20
The Modern Art and Science of Mobility	22
The Winning Team's Secrets	24
Competition Coaching	26
Judo - Training Manual	28
Obstacle Race	30
The Modern Art of High Intensity Training	32
Physical Conditioning Collection	35
Modern Physical Conditioning	36
Physical Conditioning - Swimming	38
Physical Conditioning - Powerband	40
Physical Conditioning - Young Player	42
Physical Conditioning - Soccer Vol.1	44
Physical Conditioning - Soccer Vol.2	46
Physical Conditioning - Women's Soccer	48
Physical Conditioning - Rugby Vol.1 - Speed Development Physical Conditioning - Rugby Vol.2 - Strength Development	50 52
Physical Conditioning - Basketball	52 54
Thysical Conditioning Basicibali	J +
Aurélien Broussal-Derval	57
Adrelien broussal-bervar	37
Recovery Coach	58
Mobility Coach	60



# **General Collection**





# Modern Approch of the Strength Development

Olivier Bolliet Format: 110 x 180

88 pages Date: 2013 Price: 13,50 €

### Authors: Olivier Bolliet

Olivier Bolliet, whose reputation is well established at the highest level, is a professional of physical preparation. He has built his career, accumulated knowledge and experience through major challenges such as the Olympics in Turin 2006, Vancouver 2010, London 2012, and Sochi 2014 for which he has prepared many athletes.

At a time when physical preparation has never been more present in the competitive sport and in the curriculum of our students, while more or less legitimate books on the subject are multiplying, it is time to give the floor to the coaches who work every day to develop the physical abilities of our athletes.

The Modern Approach for strength Development brings together the material collected by its author, over the last fifteen years, from the essential elements of physical preparation (C. Poliquin, P. Chek, Y. King) and through his experience in training and highlevel.

The Modern Approach for the Strength Development is the first French-language book to explore in depth the concepts of Tempo and Time Under Tension. Practical and precise, this book is a formidable weapon for anyone who wants to enrich their approach to strength and be effective during his sessions in the weight room.

- Small and practical
- Focuses on the essentials

### VI. PHASE DE TRANSITION ISOMÉTRIQUE 2

Nous arrivons à la dernière phase du mouve-nent, celle correspondant à la durée éventuelle men, cene correspondant à la durée éventuelle entre deux répétitions. Quel serait l'argumentaire pour allonger ou non la durée de cette phase iso-métrique \$

Cela permettrait donc à l'athlète de suppor-ter une charge plus élevée. Cette augmentation d'intensité, rendue possible par ce temps de ré-cupération, produit par conséquent des gains de force plus importants.

- Exemple d'un exercice avec une phase de transition isométrique 2 d'une durée nulle :
- 6 séries de 4 répétitions à 100 kg en développé couché avec un tempo en 2 0 1 0

ó séries de 4 répétitions à 101 kg en développé couché avec un tempo en 2012

Notez que certains exercices, comme les trac-tions, bénéficient aussi d'une microrécupération grâce à la phase de transilion isométrique, à la seule différence que c'est la phase de transilion isométrique 1 qui prend cette fonction, ce à cause

des exigences biomécaniques du mouvement considéré. Autrement dit, pour les tractions et les mouvements de tirage, la micro-récupération a lieu lors de la phase de transition isométrique 1 à la place de la phase de transition isométrique 2. La logique reste cependant la même.

La durée de la phase excentrique influence :	La durée de la phase isométrique 1 influence :	Le concen- trique doit toujours être animé de la plus grande vitesse intentionnelle possible saul pour :	La durée de la phase isomé- trique 2 influence :
La force	L'hypertro- phie	La réathléti- sation	La récu- pération (1-2s)
L'hypertrophie	«L'énergie élastique» (1-2s)	La force endurance	
La sécurité (trajectoire de la barre)	La spécificité du gain de force à l'angle entraîné	L'apprentis- sage tech- nique	
Les fibres rapides			
La souplesse	3		
«L'énergie élastique» (3-4s)			

### VII. EXEMPLES DE TEMPOS

Pour bien illustrer les tempos d'exécution et in-troduire le concept de Temps Sous Tension (TST), je vous propose d'observer ensemble certains tempropose a cosserver ensemble certains tem-pos caractéristiques de différents impacts physio-logiques: l'hypertrophie, la force maximale et la force endurance.

• 3 0 1 0 = 4s de TST
Tempo traditionnellement utilisé quand on commence à modifier les tempos d'exécution. En effet, il suffit d'allonger légérement plus que d'habitude la phase excentique (3s au lieu des 2s que nombre de pratiquants prennent naturellement) pour obtenir un TST de 4s sur la répétition 1340+140=4s). Nous verons plus loin ce que nous pouvons faire avec ce TST par répétition.

### • 3 2 1 0 = 6s de TST

• 3 2 1 0 = 6s de IST

Avec ce tempo on coupe très fortement avec les habitudes des sportils, prudence et progressivité seront donc les maîtres mots. Après un excertque de 3s, il est demandé de rester 2s en tension avec un étirement maximum des muscles. Cela donne donc un IST préconcentique de 5s. M'est avis qu'il s'agit d'un maximum, car au-delà de 5s pré-concentiques (que l'on peut aussi obtenir avec un tempo en 4 1 1 0, en 5 0 1 0, etc.) la diminution de la charge sur la barre est telle que les avantages gagnés sont annules par le trop faible pourcentage de 1 RM. J'estime à 5-10% de 1 RM la petre qui apparaît pour chaque seconde préconcentrique au-delà de 2s. Blen sûr, ce chilfre

est très approximatif et dépend de l'expertise de l'athlète dans les différents tempos prescrits.

### 4 1 1 1 = 6s de TST

• 4111 = 6s de IST Attention dans cet exemple de tempo, nous avons 6s de IST et non pas 7s, le demier chilfre ren-voyant à une micro-récupération (prescrite pour contrebalancer au moins partiellement les lon-ques 5s de IST pré-concentrique) qu'il n'est pas vraiment juste de comptabiliser dans le IST global par répétition. Cela dif, si par souci de simplicité vous souhaitez la comptabiliser cela n'a rien de dramafique, vous serez alors constant dans la ré-pétition de votre «erreun».

• 3 0 2 0 = 5s de TST
Tempo utilisé en force maximale car 3s d'excentrique permettent un bon contrôle de la barre (sécurité et contrôle de la trajectoire). Notez aussi le chiffre de 2s qui exprime la réalité de la vitesse de la barre lors de la phase concentrique quand on s'attaque à des charges lourdes.

2022 = 4s de TST ou 3022 = 5s de TST Examples de tempos abondamment utilisés qui permettent l'expression de la plus grande force possible avec un excentique de 2-3s (sécurité contrôle de la trajectoire de la barre avec une dissipation minimum de "l'énergie élastique" si vous arrivez à descendre correctement la barre en 2s plutôt que 3s) et 2s de micro-récupération (phase de transition isométrique 2) capitales pour maximaliser la charge à déplacer.

vous des athlètes de très haut niveau qui me feront mentir, mais ceux-ci doivent être considérés comme des exceptions et leurs entraînements, tout aussi exceptionnels, ne doivent pas être dupliqués par des athlètes dotés de qualités physiques moindres. Il en va de même pour les physiques moindres. Il en va de même pour les physiques moindres. Il en va de même pour les physiques moindres, le authorités de cuittuistes, des poweriffers et des hommes forts : sous prétexte que ce sont les athlètes les plus forts du monde, vous ne devez pas pour autant reproduire leurs entraînements pour vos sportifs, même si vas athlètes sont des sportifs de force comme les lanceurs de polds, les avants en rugby, etc. En effet, gardez en lête que l'entraînement de vos sportifs ne se limite pos au fravail en solle de musculation, il faut y ajouter le travail technique et factique dans la discipline qui est la leur, ce qui n'est pas le dans la discipline qui est la leur, ce qui n'est pas le cas des haltérophiles ou des culturistes.

- 1. Arraché debout départ des genoux

- Squat complet
   Soulevé de terre
   Soulevé de terre Roumain
   Ischios à la machine

- Développé faiblement incliné avec barre
   Développé vertical debout avec haltères

Le préparateur physique doit aussi prendre en compte la période de travail pour faire le choix des exercices. Plus la période de compétition approche, moins le nombre d'exercices sera élevé mais plus ceux que l'on retiendra seront spécifiques au sport concerné. Par exemple, vous étes préparateur physique en bobsieigh et vous avez identifiée que les exercices les plus rentables et spécifiques dans ce sport sont le squart devant, l'époulé et le développé incliné. A l'approche de la compétition, vous allez donc vous concentrer sur ceux-cl., mais je vous conseille en période de développement, loin des compétitions, d'utiliser aussi le squat deriêre, l'arraché et le développe couché. L'objectif étant alors de varier les stimul pour permettre des progrès constants tout en luitant contre la spécialisation à outrance, promotifice de blessures.

Le changement d'exercices est aussi dicté par l'expertise du sportif dans la force. Pius ce dernier sera expert dans le développement de la force, plus les exercices devront être changés fréquem-ment. Il n'est pas rare qu'un débutant pratique les mêmes exercices durant de nombreuses se-maines, tandis qu'un expert de la force devra changer toutes les 4 à 6 séances, par exemple,

Pour savoir s'il est ou non nécessaire de changer d'exercices, il faut se référer à la théorie du éjus de citrons (théorie ayant fait ses preuves pédago-giques sur mes étudiants et mes athlètes depuis de nombreuses années 1). Quand vous voulez faur un jus de citron avec trois citrons (cela fonctionne aussi avec des oranges), il ne vous viendrait pour l'idée de presser le premier à moitié, le deuxième





# Agility for Team Sports

Bernard Grosgeorge and Stevy Farcy

Format: 110 x 180 220 pages

Date: 2016 Price: 19 €

## Authors: Bernard Grosgeorge and Stevy Farcy

Bernard Grosgeorge - Graduate and former professor at INSEP, Doctor in sports sciences, national coach for fifteen years, in charge for nearly twenty years of the physical preparation at the French basketball sector at INSEP, he is the author of numerous articles and books on basketball and training.

The rapid changes of directions happening in collective sports constitute a group called «agility» which is distinguished into three categories: planned agility, reactive agility, active and proactive agility.

This book tends to answer those importante questions:

- Can planned agility be improved through muscle strength gains?
- Is reactive agility dependent on planned agility? Is it trainable
- Does the physiological load in the playing situation influence the effectiveness of decision-making?
- Does visual training improve player agility?

### EXPERT OPINIONS

Boris Diaw - Captain of the French men's BasketBall team "I've always thought of basketball as a game, in which it is always easier to see before receiving, to anticipate and to know the placement of your opponent and your partners... It allowed me to focus on details and gain time from my opponent. What is presented in this book is very much in that direction – congratulations."

- Small and practical format.
- Perfect balance between theory and practice.

Ils prendraient des formes arrondies dans les « curl » et les «pick and roll» ou a contrario, des angles aigus ou fermés (de 90° à 155°) comme dans le « V-cut », les «back door» et les «cross over» du porteur de balle ou encore proches de 180° dans le jeu de jambes défensif.

Ainsi, quels que soient les sports, les CODS sont plus fréquents, mais sont aussi de durée plus courte qu'il y a quelques années avec, en contrepartie, une augmentation pour certains sports (comme pour le bosketball) de la durée des périodes de re-

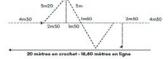
pour le basketball) de la durée des périodes de re-pos relatif.
Par ailleurs, pour faciliter l'avancée et l'échange de connaissances entre chercheurs et experts en méthodologie de la préparation physique, s'est ins-tallée une uniformisation des termes utilisés pour coractériser ces actions interses. Les termes de «quickness», «cutting», CODS, appuis multidirec-tionnels, vivacité, ont cédé la place, dans les ou-vrages ou articles anglophones et francophones consocrés à la préparation physique, au concept d'agility (agilité) modélisé par modélisé par Young & al. (2002)<sup>(13)</sup>.

AGILITÉ

Modèle développé par W.Young, R. James & R. Montgomery, 2002 ls muscle power related to running speed with changes of direction? Journal of Sports Medecine and Physical Fitness, 2002, 42, 282-288.

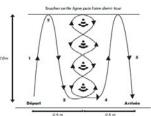
de mètres comprenant cinq CODS alternant des courses quasiment en navettes avec de grandes boucles. Il est utilisé en première lique de football an-glaise. Le temps moyen chez ces joueurs est de 11,7s.

Le « Bangsho test » et la version écourtée pre-posée par Cazarla
Pour explorer finement les qualités de vitesse spé-cifique, le test de Bangsho comprenant 4 CODS, initialement conçu sur 54,2 mètres à été réduit à 20 mètres par Cazarla (2009)<sup>2281</sup>, Le résultat obte-nu peut ensuite être comparé au temps réalisé sur une course linéaire de 20 mètres dans le but d'éva-luer indirectement l'oglité (planifiée) des joueurs.



L'Illinois test
Ce test est aussi très utilisé en football. En indiquant votre genre et votre performance sur le site
http://www.branmac.co.ub/illinois.htm, vous pouvez
obtenir directement une appréciation de votre performance à partir de normes nationales. Des temps
inférieurs à 15,2 secondes chez les hommes et inférieurs à 17 secondes chez les femmes sont considérés comme excellents.

19,0 comme put l'El pieranti de Paties, 2014.



	Hommes	Femmes
Excellent	< 15.2	< 17.0
Bon	16.1 - 15.2	17.9 - 17.0
Moyen	18.1 - 16.2	21.7 - 18.0
Faible	18.5 - 18.2	25.0 - 21.8
Pauvre	>18.5	> 23.0

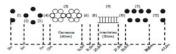
Le L drill (ou Cone Shuttle drill test)
Ce test très utilisé aux USA en football américain
et en basketball avec 5 cônes situés en angle droit
espacés de 5 yards (4,57 m) les uns des autres.
Il a été utilisé en France par un club de ligue professionnelle de basketball (ProA) avec les résultats

suivants : Temps moyen (sec.) = 8,17± 0,53 ; Médiane = 8,27 ; Valeurs extrêmes : 6,97 ± 8,9.

37

21

G Vigne (2011)<sup>(S)</sup> a proposé pour 65 joueurs de foot-ball (niveau national 30; niveau régional 27 et ni-veau départemental 6) un test d'agilité qui com-bine des CODS, de la fréquence d'appuis dans des cibles au sol, un parcours dans une échelle de rythme et pour finir des sauts zigzagués.



Les joueurs de niveau national obtiennent de meileurs résultats que ceux de niveau régional pour les groupes âgés de moins de 17 ans, de 19 ans et pour les seniors. Si les joueurs âgés de moins de 15 ans de niveau national sont moins performants que leurs homologues de niveau régional, on peut supposer que ces joueurs ont davantage été sélectionnés sur des qualités footballistiques qu'athlétiques. Pour ce qui est du niveau notional les performances ne cessent de s'améliorer tout au long de leur processus de formation alors que pour ceux de niveau régional elles ne cessent de se dégrader dans le temps; conséquence probablement induite par un volume et une motivation d'entraînement moindres pour cette dernière population.

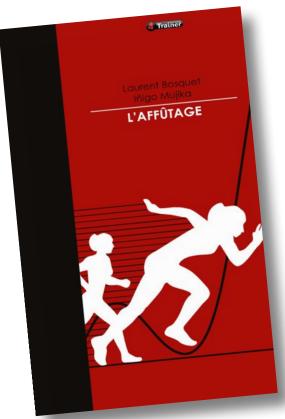
On notera aussi que ce sont les attaquants et les milieux offensifs (17,41  $\pm$  1,16s. et 17,70  $\pm$  1,28s.) qui

obtiennent de meilleures performances comparées à celles des défenseurs latéraux et des milieux de terrains (17,83  $\pm$  1,36s. et 18,07  $\pm$  1,51s.)

Pendant de nombreuses années, les spécialistes ont pensé que le transfert entre vitesse linéaire et multidirectionnelle allait de soi, ar c'est loin d'être le cas. De nombreux travaux ont donné des résul-tots très contradictoires qui s'expliquent probable-ment par les particularités spécifiques de ces tests.

Little	2005	Football n=106	VL10mou Vitlancé vs zigzag fest 4X5m	R2 = 0,12 entre le ritig trop test- et un l'On linjoure R2 = 0,21 entre le ring trop test- et un 20 m lindore
Deliceoglu & Muniroglu	2005	Football n = 177	VL 30m vs.skakom 15 et 30m	Sigiom/10m : r= 0,35 Sigiom/20m : r= 0,36
Leone & al. 2006	2006	Tennis n = 38	VI. 10m vs déplact latéral	Pas de relation - 2 tests différents
Sheppard & al.	2008	Football oustralian n = 30	VL 10m Vs 8-9m 1	Rº = 0,54
Dardouri	2008	Football n = 29	VL 30m vs vitesse multi- directionnelle	Très faible corrélation
Delextrat & Cohen	2008	Basket n = 16	VL 20 m vs T test	Résultats non significants
Hori & al	2008	Football n = 29	VL 10m vs 2x5m	r+0,5
Chaouachi & al	2009	Bosket n = 14 pro	VL 10m et 5m vs T test	10m : comilation rulle / T test
Sassi & al	2009	Basket n = 54F 52H	VL 10m vs. T test modifié	Cher les Fermes ; différence entre V, et I test modifié. Cher les H, pas de len
Passelergue	np	Rugby n = 12	VL 40m vs 8X 5 m	comillation = 0.809
J.L. Oliver & al.	2009	Rugby Hockey Football n = 17	VL =10 m V10m 1 CODS (45°)	R2 + 0.95 la vitasse indoire est un fort prédicteur de COOS
Scanlan & al.	2015	Basketball n = 12	5,10, 20m vmax vs CODS	Seule la relation Vitesse mair le COOs est significative





# Sharpening

Laurent Bosquet and Inigo Mujika

Format: 110x180

58 pages Date: 2016

Price: 13,50 €

# Authors: Laurent Bosquet and Inigo Mujika

Laurent Bosquet is Professor and Coordinator of the Chair in Sport Health Wellness of the University of Poitiers since 2015. Iñigo Mujika is a sport physiologist, triathlon and swimming coach. He teaches as an associate professor at the University of the Basque Country.

Sharpening represents this key moment when the whole puzzle comes together. I benefit from the expert knowledge of scientists like Iñigo Mujika and Laurent Bosquet on the subject, thanks to my coach. Here is a book that I will enjoy reading and that I strongly recommend.

 Florent Manaudou, Olympic and World champion, World record holder

This delicate moment of preparation was facilitated by the advice that Iñigo Mujika gave me. The synthesis work he did with Laurent Bosquet makes this book an essential resource for all coaches who want to progress.

- Romain Barnier Coach of the French swimming team
- Small and practical
- Focuses on the essential

système par essal-erreur. Néanmoins, la littérature scientifique sur l'affûtage s'est considérablement développée depuis les travaux princeps de David Costill 19, Joseph Houmard 2-28, 20 ut lliga Mujika 24, 21 dans les années 80 et 90. La collaboration croissante entre entraîneurs et chercheurs a permis de comparer différentes stratégies, de comprendre les mécanismes sous-jacents, d'isoler les variables à contrôler pour optimiser les résultats, et au final d'apporter un certain nombre de réponses à ces questions.

réponses à ces questions.

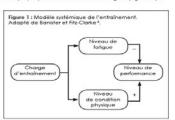
L'objectif de ce livre est donc de livrer aux entraîneurs et aux atthiêtes les éléments utiles pour construire leur propre stratégie d'affolage. La première partie latil le point sur les connaissances théoriques issues de la littérature scientifique. Nous aborderons successivement la stratégie optimale d'affûtage, les gains de performance attendus, les mécanismes sous-jacents et enfin les variables secondaires qu'il importe de contrôler atin d'aptimiser les résultats. La seconde partie présente des témoignages d'athlètes ou d'entraîneurs afin d'il·lustrer ce que peut être un affûtage réussi, et de présenter les éléments qui permettent d'ajustre la stratégie au sport prafiqué. Nous traiterons les sports d'andurance, les sports de force/vitesse/ puissance maximale, les sports de précision puis les sports collectifs. Nous espérons que le contenu présenté, que nous avons essayé de vulgariser sans pour autant faire d'entorse à la rigueur scientifique, contribuera au succès de vos athlètes, quel que soit leur niveau de pratique.

### 2. L'AFFÛTAGE EN THÉORIE

### 2.1. Définition de l'affûtage

L'affûtage est une diminution de la charge d'entraînement au cours d'une période de durée variable, avec comme objectif de réduire la charge physiologique et psychologique induite par les cycles d'entraînement précédents, et ainsi optimiser la performance «».

La période d'affûtage est une étape majeure dans la planification de la charge d'entraînement quand il s'agit d'atteindre un pic de torme. Elle repose sur l'hypothèse initialement avancée par Banister et FItz-Clarke 3 selon laquelle la performance sportive est déterminée en très grande partie par la différence entre le niveau de condition physique et le niveau de fatigue (figure 1).



12

la capacité de performance (tableau 1).

Tableau 1 : Effet de l'intensité, de la fréquence et de la forme de l'affûtage sur les gains de performance. Adapté de Rosquet et coll.<sup>6</sup>

	Taille de l'effet	Intervalle de confiance à 95%
	Diminution de l'inte	nsité
oui	- 0,02	- 0,37 à 0,33
non	0,33 *	0,19 à 0,47
D	iminution de la fréqu	uence
oui	- 0,24	- 0,03 à 0,52
non	0,35 *	0,18 à 0,51
	Forme de l'affûta	ge
Abrupte	0.42	- 0.11 à 0.95
Progressive	0,30 *	0,16 à 0,45

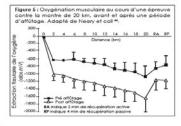
Le gain de performance est estimé à partir d'une mesure standardisée appelée et taille de l'effet si. La performance s'arméliore quand la taille de l'effet est supérieure à 0, et diminue lonqu'este est inférieure à 0, L'échelle d'interpaction de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda del commanda de la commanda de la comma

Il s'agit donc ici du premier ingrédient d'une période d'affûtage réussie : il faut s'entraîner moins en quantité, mais conserver la qualité, il convient d'insister sur le terme « conserver », qui signifie « ne pas modifier ». En effet, beaucoup de sportifs tombent dans le plège qui consiste, probablement par crointe du désentraînement, à augmenter l'intensité des exercices pour compenser la diminution du volume. Cela se fait blen entendu au détriment de la diminution du niveau de fatigue.

La question qui se pose ensuite est de savoir comment diminuer le volume ; selon quelle amplitude, et selon quelles modalités ? Comme le montre la figure 2, les gains de performance les plus importants sont obtenus après une diminution de 41 à 60% du volume d'entraînement qui précède la période d'affûtage.

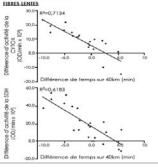
Cette diminution peut se faire de deux façons : conserver la fréquence des séances, mais diminuer la durée de chacune d'elles, ou au controire conserver la durée de chaque séance, mais diminuer leur fréquence. Ben que les deux stratégles apportent des gains de performance comparables, il semble toutefois que ces gains solent plus systématiques ionque la fréquence des entraînements est maintenue, en particulier chez des sportits de haut niveau.

maximale d'oxygène est le produit du débit cardicque, qui représente le volume de sang envoyé chaque minute par le ventricule gauche du cœur vers les muscles qui travaillent, par la différence artério-veineuse en oxygène, qui représente quant à elle la capacité du muscle à extraire et a utiliser l'oxygène mis à disposition par la circulation sanguine. Plusieurs études ont l'alternent observé une augmentation de plusieurs variables qui influencent directement la capacité de transport d'utilisation de l'oxygène lors de l'affòlage, telles que le volume plasmatique, la production de globules rouges ou l'activité des enzymes oxydatives <sup>32, 43, 45, 45</sup>. La conséquence est une amélioration, certes de faible amplitude mais une amélioration tout de même, de la consommation maximale d'oxygène la <sup>32, 32, 45, 45</sup> de la capacité du muscle à extraire et utiliser l'oxygène au cours d'un exercice d'intensité sous maximale (figure 5).



Il convient d'ailleurs de noter que les gains de performance sont souvent proportionnels à l'amplitude des adaptations observées à l'issue de la période d'affitage, en particulier sur le plan enzymatique (figure 6).

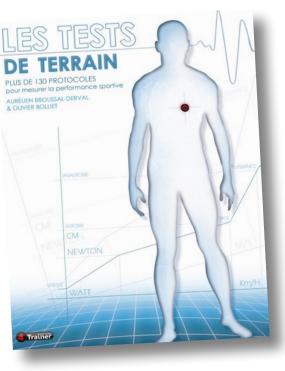
Figure 4: Relation entre les modifications d'activité enzymatique indules par une période d'affitique et la performance à une épreuve contre la montre de 40 km chez des cyclistes entraînés. L'extivité de la cytochrome aydate (CYTOX) et de la succinate déthydrogénase (SDH) a été meurée dans les litres lentes et les fibres rapides. Adapté de Neary et cell <sup>18</sup>.



21

20





# Field Tests

Aurélien Broussal-Derval and Olivier Bolliet

Format: 200x260 244 pages

Date : 2012 Price : 35 €

### Authors: Aurélien Broussal-Derval and Olivier Bolliet

Aurélien Broussal-Derval is a field fitness trainer, who has prepared, among others, the French teams of Weightlifting, the Russian and British teams of Judo and the French team of English Boxing.

Olivier Boillet has a doctorate in Sport Science and the State Certificate of Athletics. He is responsible for teaching «Injury Prevention» for the Master Professional of Lyon. He works for the ex-CREPS of Voiron (Weightlifting and personal training) and also runs his own training organisation.

While the specific training literature is full of writtings and laboratory tests in countless of books, only a few can be used by players in the world of sport.

It is by taking this lack into account that Aurélien Broussal-Derval and Olivier Bolliet have started their research, in order to deliver a practical and utilitarian tool to all of those who live the sport on a daily basis. At the crossroads of the Latin, Slavic and Anglo-Saxon worlds, they have identified and compiled more than a hundred Field Tests, to offer physical preparers, physiotherapists, sport teachers or other personal trainers, a comprehensive approach to sports.

The authors propose a 100% functional book, as close as possible to the needs of the training specialists

- From begginers to experts
- Reader feels well prepared
- Illustrated with pictures and diagrams
- Tests summarized in practicale sheets

### LA TERMINOLOGIE DE L'ÉVALUATION

ARIN DE S'ASSURER QUE SPORTIFS, ENTRAÎNEURS, ÉDUCKTEURS, KHÉSTHÉRAPEUTES, MÉDECINS, ET PRÉNARTEURS PRYSIQUIS PARIENT EIRN LE MÊME LANGAGE, IL SEMBLE IMPORTANT DE DÉFINIR LES ELÉMENTS QUE DE L'ÉVALUATION SPORTIFS

### TEST

### TEST DE TERRAIN

Procedure permettant directiver se ou plutionari parameters apportiques, in microstitate dap perso (regularizate), in microstitate dap perso (regularizate), in sisconditate di province del ministro se un plutionali del siscondita di province del ministro se un plutionali del sisconditate con la considera province, come in considerante al considerante province del ministro con considerante considerante con province del ministro del

Association du test et de l'analyse des résultats en vae de la prise de décision pour l'entrafisement.

### PRÉ TEST

Tied d'essai efaite sur le sportit il tiere à l'évaluation un premier retion quant au résistat à vernir lors ou lest formet it se rest ples appearent on place, autoine une réduction ées suitables messifice, observées citie analysées, et permet de tiero co-omissions pour autoire la propriée de contribure de cette combicais sportif une consision de ne familiation avec le foot, chieranch le sometiment vernir, lot cropse de basser le resistat par destanche le sometiment vernir, lot cropse de basser le resistat par

TEST
Procidars permitted discover on ou placours parameters
Apal de permittent on evided de salore, le leci inicial end
pristo, en l'occurrence physique.

(Inchi letermiciales ou hermonal) TEST INITIAL

### TEST INTERMÉDIAIRE

Test effectué en cours de préparation ou à la mi-saison pour évaluer les premiers progrés du groupe, et au besoin ajuster le programme pour on maiemeser les effets.

TEST TERMINAL Test final qui clòture la préparation ou une de ses phases et en mesure précisément les effets.

MESURE cédure visant à colecter les données du test.

### CHOISIR ET ADMINISTRER DES TESTS

### SA PERTINENCE

In sports due protest and had been invented to the post of the protest and had been invented pass in minima post on traction des constations. Si brient is referred adults and of chieffs due and administration in an automation in the protest of the protest and an administration of the imperiment of the had been performance and areas or usual gas and provided and provided and an administration of the last done, que to sport accorded an overall a femoration of present last done, que to sport accorded an overall a femoration of present last done, que to sport accorded an overall a femoration of present and choice on entire them do protect to the discrete comment, and interpret out, per impergraves it incomment on all choice on entire for experiment passes it incomment on an administration of the protection of the stress and protection. As it is stress for experimental time and the stress and post protection, and it is a property as the contraction of the stress and an approximation protection. As it is stress to the best work of the stress and approximation protection. As it is a property as the contraction of the protection of the stress of the protection of the protection of the stress of the protection of the protection of the stress of the protection of the protection of the stress of the protection of the protection of the stress of the protection of the prot

C. QUI SOIT D'UNE DIFFICULTÉ RAISONNABLE-MENT ACCESSIBLE ET ADAPTABLE AU PUBLIC

### SA PRÉCISION

# COMPRENDRE LA FORCE ET LA PUISSANCE

### LA PUISSANCE, UNE CAPACITÉ PHYSIQUE TENTACULAIRE

vansance munculaire est la capacité à produire un certain a de force avec la plus grande vilosse de contraction pos-foncia commence.

to concepts de face, or vécisie, de pussance sont capitales on rediscipación de cristalisment. Langue rice approche des notices por la premietra san a redis para nos de se bouver en proces à a combinant des a la pursant de notiment emprése el sis-trauses examanté entre aux. Il fusion de laminanté entre aux. de la pussante el consertir de no préseur ses différentes compli-cies pussance, a convent des préseur ses différentes compli-cations.

### CALCULER UNE PUISSANCE

La pussance n'est pas une qualité aussi simple qu'il n'y parait, elle met en relation les importants concepts que sont le travail et la risele.

### PUISSANCE = (MASSE LEVÉE X ACCÉLÉRATION X DISTANCE)/ TEMPS

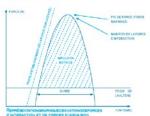
Considérant que la vitesse représente la distance divisée par le temps et écartant la hauteur du lievé de l'équation nous obte-

# LES PHASES DE L'IMPULSION MUSCULAIRE

near a time resource. It is deposed to the properties are a proper or cells from animal residence galaxies are to the present again a public content animal residence and content animal residence a

### LES DIFFÉRENTES MODALITÉS DE LA FORCE": LE LANGAGE DE TERRAIN

### LA FORCE MAXIMALE



# DISTANCE - HAUTEUR DU LEVÉ

COMPRENDRE LA CONTRACTION MUSCULAIRE

que nous

ÉVALUER LA DÉTENTE VERTICALE DU SPORTIF ET LA PUISSANCE DES MEMBRES INFÉRIEURS

### SPORTS CONCERNÉS

S CONCERNÉS > materials

- Principalement les sports à détende verticale importante: Voilley ball, Brisket tall, Rugby, Les sports à forts implication de passianne dus manétres efficieurs payvet également l'utiliser comme cutil de moisre ladique. Halbirophilio, Judo, Lutle, Alfhárisme, etc.

### OBJECTIFS DU TEST

Cvaluer la détente verticale d'un sportif
 Étable un indico du pussanno dos manetres infériours dans la verticalité

Ne l'une pas le temps de voi
 Ne donne pas l'accidération, l'ampleur du contre-molarment, los forces en interaction.
 Gunbratus énomément les perfor-mances de délentre et de patissance des mombes inférious.

### MATÉRIEL DÉROULEMENT DU TEST

La détente sèche en cerdmètres est alors l'écart (arrondi au cm prét) entre les deux marques.

Il est ensute possible de calculer la puissance des membres inféneurs à partir des formules suivantes (formules de Harman) :

PLESSANCE MOYEAU (M) = 21.3 X HALITEUR OLIBAUT (CM) = 23.6 - MAISS CORPORELLE (MO) = 1363

Terrate	VERTICALE (FN CM)	PLISSANCE MUSCULAIRE (KG M/S)	PLISSANCE MUSCULAIRE (W)
Excellent	> 21	> 196	> 1974
Très Bon	56 à 71	188,2 à 196	1605 & 1974
Bon	53 a 65	168,7 a 160,1	1397 a 1604
Moyers	49 à 52	141,4 à 160,5	1091 à 1397
Medical	40 a 48	121 à 141.3	916 à 1090
insufficent	37 8 29	75 à 120,5	842 8 915
Très insufficient	< 36	<74.9	< 841

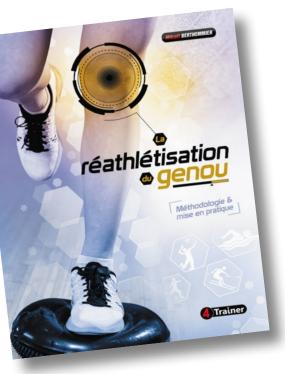


Football US (rets juniors)	56 à 80 cm	
Daniel Dali (čite junor)	65 à 74 cm	46 à 53 cm
Attitutes (ette junior)	64 a 65 cm	41 à 47 cm
Alte(des (kolur)	61 an (moyenne)	38 à 39 cm
Saseball (ette junicr)	58 cm (moyenne)	
Tenns (filte panior)	58 cm (moyenne)	38 cm (mayenne)
Judo (idite serior)	71 cm (moyenne)	44 cm (mayerne)
Judo (titto junior)	66 cm (moyenne)	42 cm (mayerne)
Élucianis sedentaires	41 à 52 cm	20 à 36 cm
Adulfes sédestaires (18 à 34 an	n) 41 on (moyenes)	20 cm (mayenne)

	1	
	2	
-		

	HOMMES (CM)	
Excellent	> 70	> 60
Tres bon	61-70	51-60
Don	51-60	41-50
Mayon	41-50	31-40
Medicire	31-40	21-00
inuficant	21:00	11-20
Into insufficient	< 21	< 11





# Knee Rehabilitation

Mikael Berthommier Format: 194x255

> 124 pages Date: 2015 Price: 24,90 €

### Author: Mikael Berthommier

Mikael Berthommier first worked as a physical trainer, especially with athletes from collective disciplines. His experience has led him to take a close interest in what, more than a tool, is a specific protocol, which is reathletization.

# Rights sold:

Russia

Reathletization is a post-traumatic re-education phase of an athlete on the field. This work aims to recover in an optimal way all the physical and technical qualities of the athlete who has suffered the effects of de-training (pathology, trauma), for a quick return to competition.

Because there were no references to this particular work around injured athletes, Mikaël Berthommier methodically and scrupulously work on this subject to offer you not only a practical guide but also a theoretical and historical support to the reathletization.

Choosing to rely on the case of injury most frequently encountered, the author focused on the consequences of a rupture of the anterior cruciate ligament (ACL).

Useful for the coach, the physical trainer or even the physiotherapist, this book is the reference in the field of reathletization.

- Full organized training for each week
- Pictures in color to guide your movements

### **Définition**

		Rééducation "médicale"	Réathlétisation
Sperment	Se l'Individu	Out	Dus
ı	De la discipline sportire	No.	Dui
П	Lieu	Gelevat médical, pacave	Egennaire, piscine, salle de musculation, terrain
	Manage	Ou .	Non
	Manipulation	Out	Non
	Proprioception	Oa	Del
	Nombre de séries	fatie	Dec.
	Membres sollicités	Membre that	Sec.
ы	Number de répétitions	See	Role
Samuel .	Charges	Secreptes a legees	Lights it looks
ы	Repos entre les séries	Court	Long
	Objectif	Activation invocability (Industrial of Nation	Gain de face et de volume musculare

-----





Manufage of the ST purpos





02. L'importance des ischio-jambiers dans la stabilité du genou

### 03. Les causes et les conséquences de la rupture du LCA



CHAPITRE S





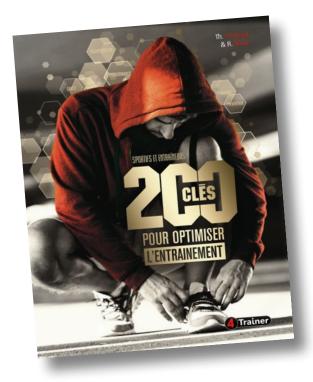












# 200 Key Points to Optimise Your Training

Thierry Maquet and Rachid Ziane

Format: 194x255 364 pages Date: 2016

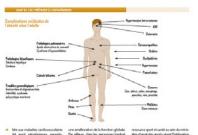
Price: 34,90 €

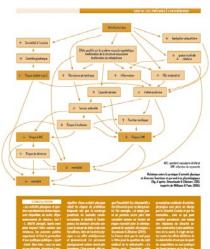
# Authors: Thierry Maquet and Rachid Ziane

Thierry Maquet and Rachid Ziane have strong teaching and coaching experiences. They are extending their outreach effort, undertaken for more than 15 years in seminars and publications, through this accessible book. They wish to share the latest advances in sports training.

The challenge of physical practice in the service of health. The advent of "healthy sport" culminates in the Fourneyron amendment and provides for the possibility of prescribing physical activity. Il has become more important than ever for the medical fields but also for leisure practitioners and competitors, as well as their management, who must rise to the challenge by broadening their field of knowledge and skills.

- More than 350 pages of knowledge
- illustrated with pictures and diagrams





VISITE MÉDICALE D'APTITUDE ET ÉLECTROCARDIOGRAMME

Johnson \*\*\*\*\*\*\*\* 4-4-4-4

QUELLES PRÉCAUTIONS PRENDRE À LA REPRISE DE L'ENTRAÎNEMENT?



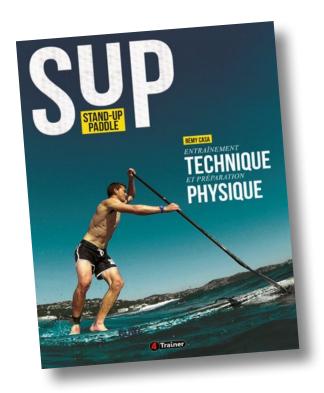


L'ENTRAÎNEMENT INVISIBLE OU LA VIE SECRÈTE DU CHAMPION



Construction of the control of the c





# Stand-Up Paddle

Rémy Casa Format: 194x255 152 pages

Date: 2017 Price: 24,90 €

## Author: Rémy Casa

Rémy Casa is a physical trainer who also pursued a course in physiotherapy. For many years he has coached the rowers of La Cigale Surf Club, three of whom are part of the France collective of Stand Up Paddle Race. He also writes numerous SUP fitness and training articles in specialized media.

This book on Stand-Up Paddle takes up the technical fundamentals of this sports, which is experiencing a growing interest among different parts of the public. It also offers analysis and specific physical preparation exercises. Development of strength, endurance, speed, flexibility... A resolutely practical and richly illustrated book that will allow all rowers, beginners and experts, to progress on their board.

- Illustrated in colors with diagrams and pictures
- Accessible for beginners and advanced users







### INTRO

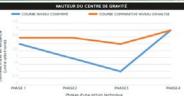
L'analyse des fondamentaux techniques des niveaux débutants, intermè-diaires et confirmé/expert est bosée our les standards de référence. Concré-tement, comme il est impossible d'analyser toules les différence variations techniques existantes, propres à chaque rameur, les analyses, éducatifs et techniques existantes, propres à chaque rameur, les analyses, éducatifs et autres sont basés sur les standards de références et ne l'anannet danc pas compte des cos particuliers qui ont une technique propre à eux, due à la pratique parallele ou antérierre d'un autre sport, d'une marphologie parti-culière, etc. Aussi. l'évolution de niveau des rameurs est divisée en frois : dé-butant, interméndiaire et continené/expert. Il existe bien entendu des niveaux entre ces frois niveaux définis, Les frois niveaux retevés dans cet ouvrage constituent des étapes clés dans votre progression en tant que rameur sur lesquelles il est utile que vous vous basiez.

LIRE ET COMPRENDRE LES TABLEAUX					
SÉQUENCES D'ANALYSE PHOTO	Vous trouverez ici lo réalisée.	séquence photo dém	onstrative de l'analyse		
PHASES	PHASE 1 PHASE 2 PHASE 3				
ANALYSE GESTUELLE GLOBALE	Analyse globale du geste technique au cours des différentes phases sans entrer dans le détail.  Analyse détailée du geste technique au cours des différentes phases pour la tête, le regard, les bras et la ceinture scapulaire i				
REGARD TÊTE					
CEINTURE SCAPULAIRE (ÉPAULES)	Les points technie     La posture     La position du ca	La posture     La position du corps et des membres			
HEMBRES SUPÉRIEURS	retranscrite, ces lign	Lorsque ce type d'analyse détaillée n'a pas grand intérêt à é retranscrite, ces lignes du tableau n'apparaissent pas. La pa « analyse gestuelle globale » suffit.			
LA PAGAIE	Cette ligne détaille la position et le mouvement de la pagaie des différentes phases		ment de la pagaie lors		

CHEVILLES ET PIEDS

### TRAJECTOIRE





- Pour faire simple, la houteur du centre de gravité témolgne de la force appliquée par le rameur (par l'intermédiaire de son poids et de sa force) à la planche :

  Plus le rameur est labs sur ses pombes plus le centre de gravité est box, plus l'appui est fort (plus le rameur applique son poids et sa force).

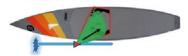
  Plus le rameur est hout sur ses pombes, plus le centre de gravité est hout, plus l'appui est loger (plus le rameur s'allège).
  L'unité de houteur du centre de gravité est une unité arbitraire :

  0 = aucun appui sur la planche (plus de contact entre le rameur et la planche) :
  L'acque d'eux courtes appointerent sur le graphique, la bleue sera celle du niveau experti. Tairté du réneau unaigne.

ns certains tableaux d'analyse, ce type de graphique n'apparaît pas car il n'a pas d'in-ét. En revanche, lorsqu'il sera important de montrer la vitesse glabale de réalisation en geste, il sera remplacé par un graphique du même type montrant l'inertie glabale mouvement en fanction des phases (avec une vitesse schématisée en unité arbir

### POSITION DES PIEDS, PROJECTION DES APPUIS ET DU POIDS DU CORPS

schema représente la position des pieds sur la planche (traces de pieds), la zone s trayable la poids du corps dat se stituer pour que la rameur ne tonthe pas (poly la planche de la policie de la o la maia que la tendance agénérale de transfert à pe paid set des oppuis un cours de la se (féche noire). Sur ce schema, sont aussi représentés l'endreit du plante de pagaie les bleuis, le sens du mouvement de pogare (féche bleue) ainsi avuir en indication de la bleuis, le sens du mouvement de pogare (féche bleue) ainsi avuir en indication de la pour la policie de la po



# HAUTEUR DU CENTRE DE GRAVITÉ POSITION DES PIEDS, PROJECTION DES APPUIS ET DU POIDS DU CORPS

# LES ACCÉLÉRATIONS INTENSES ET LES SPRINTS



Pour réaliser de grosses accéléra-tions, les romeurs tiennent le pagaie plus basse (main haufe en dessus pur passes passes passes passes passes que de sa position de basel pour dug-menter le levier, ce qui fait perdre en amplitude mois permet de ramer plus en fréquence en ayant plus de force et donc plus vite et à plus haute in-tensité. Cette téchnique sert lors des éparts ou des sprints finaux mais ce n'est pas une rome « économique » en éengre. Le fatigabilité est grande. elle ne permet donc pas de tenir une course entières.

### LE CHANGEMENT DE CÔTÉ DE LA PAGAIE







## LE NIVEAU DÉBUTANT

### ANALYSE COMPARATIVE DU RAMEUR DÉBUTANT

L'attitude du rameur débutant est glabalement en totale rectitude, verroui-lée, tendue, raide, mai à faise et cherchont continuellement son équilibre sur la phanche. Sa technique de rame est instinctivement proché de celle d'un gonde-lier, il y a de grosses dépenditions de force depuis la pagaie jusqu'à la planche dues à cet équilibre approximant. La prise en main est ajentralement mavuraite prise en main de la pagaie trois haute ou trop sons, placement sur la planche trop en ovant ou trop en arrière), Le rameur débutant n'a pas encore de véritables sensations de glisse, de vitesse, etc.





# Flastic Bands

Aneliya V. Manolova et Pierre Debraux

Format: 194x255 204 pages

Date: 2018 Price: 24,90 €

# Authors: Aneliya V. Manolova et Pierre Debraux

Aneliya Manolova and Pierre Debraux, both doctors in biomechanics and sports sciences, dispel misunderstandings and discard clichés on elastic bands. They do so by explaining concretely what it is possible to achieve as results in the optimization of muscle building and performance thanks to the use of elastic bands.

Elastic resistance has been considered a banal resistance. a cheaper and lighter alternative than cast iron. However, since the end of the 19th century, it has been used for the training of form and strength, regardless of the public. Over the years, its versatility has been harnessed in athletics, rehabilitation and, little by little, it has won the sports of strength circles thanks to charismatic characters such as Louie Simmons, creator of the Westside Barbell, to finally reach the general public. However, it is only in recent years that its specific properties and their effects on muscle work have been studied by scientists and sports professionals, demonstrating the benefits of their use on the human body. Elastic Bands - A Scientific Approach of Performance, Health and Well-being is the first book dedicated to the specificity of elastic bands and their use in muscle building, physical preparation and injury prevention/rehabilitation.

- Helps to create original exercices with elastic bands
- Illustrated exercices
- Accessible to beginners and advanced users



# I. RÉSISTANCE VARIABLE ET MOUVEMENTS HUMAINS

Comme vous l'aurec compris gation au chapitre précédent, plus une bande életique stationge et plus la electance augmente. C'est pour ceix que or type de résistance est de vaniable. Untelet précipal d'une résistance variable est de Satispite au mouvement humain, et plus précidenent aux courbes de forces qui

Une courbe de force représente la capacité de production d'un moment de force (c'est-à-de la relation entre l'angle arisculaire et la fonce développée) pour un exercice donné Les courbes de fonce sont régardes en trois catégories : sons dante, dissonnéante et parabolique l'ijer () (3/3) Attention, ces sourbes sont repré-

Le ceutra de de finata assemblantes comrespond à den exercicion so le la systemic de lateria en capalade de developpe de pois position bross lorque, inferiencia anticulture est proposa compilité. Le aquest, le développe de consolié en l'es existencialité est prosposa compilité. Le supest, le développe de consolié en l'es existendelles. Pour base compressing parents internet parent de pression de la consolié en de phase concerninga, tronças la dévision des hanchés en des grecus est plus no mois compiléte que sous autre le plus de déviduirs pour produier de la lotte et alus immorties à l'onne. Al finemes, a mesure que voca grancou et vou hanchés approchem de la plante entretain y de voca de la lotte de la lotte appropheme de la plante entretain y de vocabilité de la lotte de la lotte appropheme de la plante entretain y de production de filos en et la titude de la population de la plante de la lotte de la lotte

La courbe de force dessendante correspond à des exercices où le système de levier est capable de développer de plus grandes fonces lorsque la fiscion articulaire est presque compléte. Il est possible de cher comme exemples, les tractions en les messions.

Alterian for deficion do marke de fore combatent desembate uni soldie, para le plapari des acciudates à l'impetio de l'épode La sonne assembjer est que la finite de llegade composite de marke de fore une à little desembjer, para agric de l'immer, française de llegade composite à la monament de strayation à ches qui ne plan à plan agrico.

La courbe du fer ce parabellique correspond quant à elle à la plupart des ener cion mono-articulaires comme la filestee du cessée ou l'est ension de gene La production de fotore est maronie aux environs de la motés de l'amplitude (rola n'est pas soujours vrai et dépendra essentiellement de la position du corp



MA LES SAMONS SLASTIQUES /

THE SLAPPONE LANGUAGE PARTY AND ASSESSED AND ASSESSED.

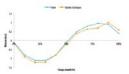
### O1. AU NIVEAU DE LA VITESSE

Il edi souvert admis que la résidance filaritique permet un important gain de videste Louis Simmon, il cotiface du enytique Mestidos fabbreit di Devi videste Louis Simmon, il cotiface du enytique Mestidos fabbreit de traini contra de filariti, el cienter que fue ague de bandes estrates con principal dal los des salorces della « dynamica» a cietà-dies autés sur un travis de vateux ed discribieration, il con estra il 4 ne moite par la vyottem deriratamente du Westidos Barbeit, qui induct syntématiquement les bandes distriques et la constance des situats dotenus par lessa sittés, a la michiera loqui la depone constance des situats dotenus par lessa sittés, a la michiera qui la depone constance des situats dotenus par lessa sittés, a la michiera qui la depone de la constance des situats dotenus par lessa sittés, a la michiera qui la depone de la constance des situats delle participal de la constance de situation de la constance de la constance de la constance de situation de la constance de la constance

In 2001, us groupe de Cherchens a vouls companer un squid à 2009, ser honte (Charge contained et un squit ser CURQ de tention établique ent ni de phase concernique (c'aut-à-des bragues le gozaff en débast avec la borre a sir épasée) (EE). En estudant la vitesse de déplacement de la borre, la con constant qu'il estatat de des différences entre les érant types de squat, matir principa les executions de des phases préciolitées de sonorment la se début de la phase executivajes a et mit de phase concentréque. Accur a unit d'élimino phase executivajes a et mit de phase concentréque. Accur a unit d'élimino de la concentration de la concentration de la concentration de la concentration de la contration de la concentration de la concentr

Pour la première partie de la phase excentrique du mouvement, il est aux inrole de comprendre le processus. Lonque le siporfé et étécule aux de la ten un les égaules, les bundes dissiplieurs ont travelues et opposer le maiemun étencion (cl. 100kg), ilens le céctur de la phase excentrique et plus rapide car la later unet reprendre a language in faillé en leps. Les baudes dissiplieurs lett di tétatement sur la bane. Mais à mouve que l'étatique d'immure et hongueur, jord étérement est mois fort et la étéres besie au la époir qui gliés dévieur ninetair.

coms d'use phase exemblique (de 01); XPA;, sointe d'use phase concerbique (de 51); 1984;, d'us upust à 100kg avec finite ou avec turniès etaibique;

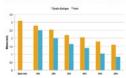


En revandre, pour la dernière partie de la phase concentrique, comment est à possible que la vitesse soit supérieurs à la condition avec fonte, alors même que la résistance dissiples et orissante la mesure que le sportil approche de la plaine entrenion des membres inférieurs et qu'elle est égale à la condition avec fontes une fin d'impression des hans l' AND THE RESERVE OF THE PARTY OF

La distance op als factor on clied of phase concernitions permitted probabiliment on a militariam histopiators, from varieties day sprace histopiatient on a militariam histopiators, from varieties day sprace histopiateriam histopiators, comment in more la figure 7, a where disens his confliction one exhibition desidosive et alle plas fables as their to phase concernitions of ethic exhibition desidosive ethic plas fables and their plane of their plane. The confliction of the disense fable of specification of the situation of the confliction of the disense fable and exhibition of plane of the confliction of the distribution of the confliction of the disense fable and plane of the confliction of the distribution of the confliction of the distribution of

EN PRATIQUE, ET DANS CETTE CONFIGURATION, NOUS RECOMMANDONS DE PROFITER PLANSEMENT DU PAIT QUE LA RÉSISTANCE SOIT MONDRE EN DEBUT DE PRANS CONCENTROUS POUR ACCESSIENE LE PLUS POSSIBLE. LA VITESSE DE DÉPLACIMIENT DE LA BANSE SERA SUFFIREURE ET, COMME VOUS LE CONSTITUTEZ CANS LA SUIT DE CE LIVAÇ, CILLA VOUS

Cattle différence de vitesse lors d'un mouvement de musculation avec finite ou avec élatique à été vérifiée par d'autres études. In 2013, Cets une étaple de directiviur sette qui ont montré qui developpe coursé, à charge égait et en fin de phase concernite, au la vitesse de déplacement de la bave était supéeure longue la récistance était uniquement élastique en companison à une lame chargée avec uniquement de la fonte [70]. Et celu dest definité avec diffé-



In 2014, it a little month quit each également possible d'amélione les viesses de déplacement de la latera au dévelogée de monthée nu momblant être de handre dississame (III, Ami, hait nuglament de hand rivieux et hand étudiant set été the 18 à 16% du 18 du dans claus conditions au une sété unique puigle 160 été. El 18 du 18 du

Ryan 2 - Witnes de displacement de la tau us develope coutre a defende : charge: relative de libite la sea desa conditions, une fante ou avec bandes élactiques.

est un sweet for

LA MENTANCE ELECTRON LA CONACE DE LA PREFERENCIA EL LA MENTANCE EL CONACE LA CONACE DE LA PREFERENCIA

Mais comme pour toute relation Change Aussance, il existe une charge optimale qui permet une production maximale de puissance. Dum feeming de la fugir 15 is la chaige optimise semité étre 3 infer notre, la rougher estistance distripui, cette charge optimise est décalée veri la doite. Efsprès le graphique, elle compondair à Colf du 184, mais il testable un perific engage, jusqu'à 200 du 184, du 184, du 184 qualité un perific engage, jusqu'à 200 du 184, du 184.

La nisistance distrique semble sind permettre de produire des poissances plus grandes avec dei charges optimises plus importance. Cett un avanteur on régionable pour finataineur et le préparateur physique puisqu'ils posumes mandraiser les valieurs de poissance enazionale produite par leurs athlète en ajoutant siroplament une distitance dissifique.

Per plan, commer nous l'évoquisme dans la partier sur la forre, une réducté du 2004 legislement montré que la production de puisance état su épitisser en royal entire times june combinisses forter élaisique état délibée (1)°. Toutrés, les herbetures not comparé deux charges (5 et 15% du 1984), ce l'Augmentation et s'est produite qu'il 65% du 1984. Unitaireme d'un sout minimal en charge set set produite qu'il 65% du 1984. Unitaireme d'un sout minimal en charge set set produite qu'il 65% du 1984. Unitaireme d'un sout minimal en charge set set produite qu'il 65% du 1984. Unitaireme d'un sout minimal en charge soit par le comme de la compte pour bénéficier du cet effet (3pq, niveau de fonce prépieron de set chiraction d'un évalence destapes, etc.).

a rester maniforative à spicer la des domandons conceptique le des-acces de les domandes seu verse plus longues périodes) de bandes élocifiques permatigales des gains distrables en vittesse, en florce et en puisoance. En fle, une question primordiale se poser : En comparaison à la fonte, ces gains seront és moins bons, identiques ou melleurs ?

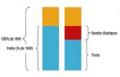


### e. RÉSISTANCE CONSTANTE VS. RÉSISTANCE COMBINÉE

La esul virtizable moyen de comprendes si une méthode est réference d'incació de la compres de un emithode economie, es os sur une pricio sufficient singue pour deserve; cu non, de effens notaires. Auxi, pour sucre la Tajan de hancie situations, sou un che de réference betrificigas un sis performances gone titue, il des teste un perococie dererablement do alles sons intéglijes durant un contain lapac de emiser o comprese si la benificie dosterus sont description durant un contain lapac de emiser o comprese si la benificie dosterus sont description, mais leurs ou moire bons en compassation à la méthode de sifférence, comme is la simulpation autre de contract si que de membre de contract si que de manual de contract de contract si que de manual de contract de contract si que de contract de c

plantic consolucation de prostituités de la révisione distingue sur les pertinmentes cinémiques et devidence. Cent faites or plantic la propriée de la production de mondation son tiene usuignament à un protocol de mondation son tiene usuignament à un protocol comme de la confidence de la conf

En 2008, une étude a méricaine a comparé l'impact d'un entraînement en fonte et céné d'un entaînement combinant forte et résistance élaitique che quatante quatre sports touverstaine; j'us sports on etté droisés en deux groupes de vinigt deux personnes, un groupe contrôle quiu difiaal un riquement une résis lance construite la fortelet et un propose expérimental qua utilisait une combinatance construite la fortelet et un propose expérimental qua utilisait une combina-



Le protocole se déroutet au septi semaines, et consistat à valaiser trois salances «full bodhe» hetéromataines suvc, pour chaque exercice, 3 à 6 séries de 2 à 10 répetitors. Tous les exercices étailent stalaisé de la même manière pour les fuoy reques, a fine que de la même manière pour les fuoy reques, a fine ception du développé couché (EC) et du squat Sur ou reservice, le groupe expérimental inabitatual: 20% de la chaque convarane par 20% de sistence étastique bost 20% de 10% de 1960.

En début et en fin de protocole, les chercheurs ont treit é trois paramètres: le 18M au squt, le 18M au DC, et la puisance moyenne en saut vertical avec contemouvement COM: sort constaté que le groupe qui avait utities les bandres élaboras priorentait une melleure engenosien sur cestrois paramètres (Figur II).

injurit - Campa se indoors place from serperiches lants - Festie + Excitique, hour place is bandes discipue, sie puride et la bande et et la bande et la bande et la bande et la bande discipue tourissant la nome tropias.





# The Modern Art and Science of Mobility

Aurélien Broussal-Derval and Stéphane Ganneau (illustrations)

Format: 194x255 356 pages Date: 2018

Price: 44,90 €

# Authors : Aurélien Broussal-Derval and Stéphane Ganneau (illustrations) Aurélien Broussal-Derval is a field fitness trainer, who has prepared,

among others, the French teams of Weightlifting, the Russian and British teams of Judo and the French team of English Boxing.

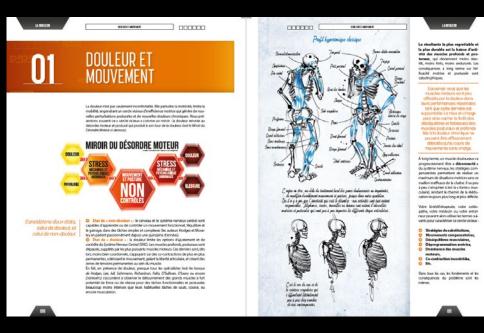
Stéphane Ganneau is a professional designer specializing in perfume-

ry and cosmetics and also the author of many marketing productions related to sport. As an avid and enlightened practitioner, he has been using his drawing skills to illustrate the sport for several years.

# Rights sold: USA, Italia, Russia, China, Iran

The Modern Art and Science of Mobility is a striking visual guide to releasing muscle tension and activating muscles for functional motion. It goes beyond traditional training methods that focus on performance and aesthetics. Whether you are a casual exerciser or an elite athlete, you will learn how to preserve and maintain your body with over 300 exercises designed to improve mobility, facilitate recovery, reduce pain, and activate muscles. Utilize the self-tests to assess your current level of mobility, and then choose from over 50 prescriptive training routines that can be used as is or customized to target specific functional chains. You'll find exercise recommendations based on body region, activity, and primary goal, and you'll learn to incorporate a variety of techniques and popular equipment, including resistance bands, foam rollers, massage balls, and stability balls.

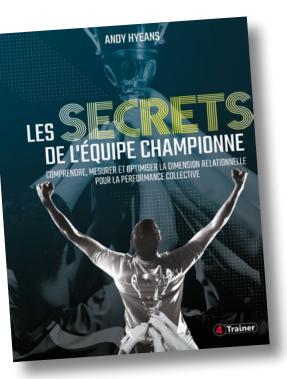
- Stunning visual presentation with more than 1 200 pictures and 100 illustrations by Stéphane Ganneau.
- 328 exercises, 54 programs and 16 assessments
- Live pain free and maximize your training potential!











# The Winning Team's Secrets

Andy Hyeans Format: 194x255 96 pages

Date: 2019 Price: 23,90 €

# Author: Andy Hyeans

After being a basketball coach for twenty years and a personal trainer, Andy Hyeans has set up his own consulting firm dedicated to optimizing player performance. He is the personal coach of three French internationals and at the service of hundreds of players in France and abroad. He is also the author of Sport Data Revolution (2016) and Basketball Motor Skill (2018).

What makes the difference between a team that wins and one that doesn't?

The author wanted to share here this dimension of analysis and optimization of sports performance, as well as the tools that make it possible to measure it.

While it is developing in many countries for many sports (by FIFA in football, but also in basketball, volleyball, rugby, cricket, etc.), this approach is still too confidential in French sport. Reading this book is about understanding performance in team sports, measuring the intra, inter and supra-individual aspects of performance and optimizing interactions for a winning team, perhaps yours!

- Straight to the point
- illustrated advices
- Accessible for all, trainers and players
- All sports teams

# **L'ITINÉRAIRE** DE L'ÉQUIPE CHAMPIONNE

# Ma carte de la performance

### DU SOUS-GROUPE ET DE L'ÉQUIPE



### ÉLÉMENTS ET SYSTÈME DE PERFORMANCE





LES DEUX VERSANTS DE LA PERFORMANCE INDIVIDUELLE DANS LES SPORTS COLLECTIFS

DE LA PERFORMANCE INDIVIDUELLE DES JOUEURS À LA PERFORMANCE INTERINDIVIDUELLE D'UN GROUPE DE 11 JOUEURS \*\*\*\*\*

YAMALYSE DE LA DIMENSION RELATIONMELLE Pour mésurer la performance collective

# ...à l'information

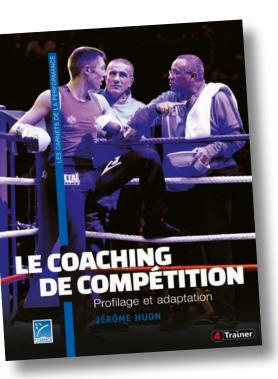












# Competition Coaching

Jérôme Huon Format: 194x255 96 pages

Date: 2019 Price: 18,90 €

### Author : Jérôme Huon

Jérôme Huon is currently a national coach. He is also a ormer high level sportsman (European Junior Champion Combat and World Assault of French Savate Boxe), a sports teacher, holder of a Master 2 «Optimization of High Level Performance», diploma of INSEP and University Paris Descartes, and is already the author of *Savate Boxe French*, *new generation training*.

What is said, what must be said, how to do it, what to avoid saying...

Aside from empiricism, and common sense, coaches have very few tools to train themselves in coaching and each of them does the best according to their feelings. That is why the author, former champion turned national coach, proposes to go further with:

- An evaluation grid to optimize performance and adapt approaches.
- A proposal for simple identification of profiles according to three fields: technical, tactical and emotional.
- A guide with instructions and keywords to communicate more effectively with athletes about competition time.

A book for the teachers of French Savate Boxe, but also for the competitors and coaches of many other sports who must be able to draw ideas and feedback for their own progress, through theoretical contributions from different disciplines, fact sheets that shed light on key points such as the tactical scheme or the conduct of interviews.

- Focused on the coach's advices
- Very specific



### Les opérations mentales

Introduction

### III En sport de haut niveau

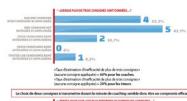


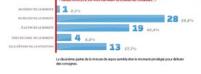
HOHS		ADVERSAIRE DE X		
	ENDO			
MORPHOTYPE	MESO			
	ECTO	X		
GARDE		6 2 0		
APPLIS	MORILES			
	ALTERNE	x		
	STATIQUES			
	POINGS+			
RAPPORT POINCS/ PIECS	PVPO	х		
	PEDS+			
	AVANT+	х		
SEGMENTS	EQUILIBRE			
	ARRIERE »			
RAPPORT TRAJECTORE	CIRCULAIRE+	pleds		
	EQUILIBRE	poings		
	RECTLUGNE+			
	"SPRINTEUR"	X		
PROFIL BIDENERSÉTIQUE	LACTIQUE			
	IRONMAN			

	ENDO	X
MORPHOTYPE	MESO	
	EC10	
GARDE		G 2 D
APPUS	MOBILES	
	ALTERNE	x
	STATIQUES	
RAPPORT POINCS/PIEDS	PONGS+	
	PVPO	х
	PIEDS+	
SCOMENTS	AVANT+	
	2001/1003	
	ARRIERE+	х
RAPPORT TRAJECTOIRE	CIRCULAIRE+	pteds
	EQUILIBRE	poings
	RECTILIGNE+	
PROFIL BIOENERGETIQUE	"SPRINTIUR"	
	LACTIQUE	
	BONMAN	X
PROFIL NEUROMUSCULAIRE	EXPLOSIF	
	FORT	x
	WITE	



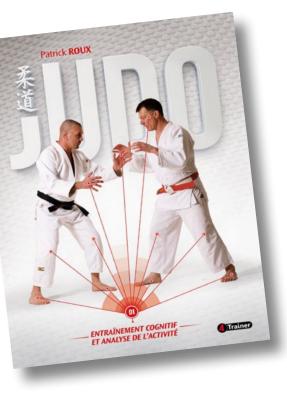
44 22,6%











# Judo - Training Manual

Patrick Roux Format: 194x255 152 pages

Date: 2021 Price: 29,90 €

# Author: Patrick Roux

With his experience of judoka (from club to Olympic Games), trainer (national and international) and high-level coach (France, Great Britain, Russia), Patrick Roux invites the athletes, practitioners, teachers and coaches to deepen the analysis of their practice, their discipline, with the aim of enriching teaching, development and training projects.

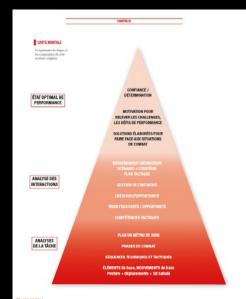
This book offers a unique analysis of combat situations and defines the concept of cognitive training of judoka, which offers a more adapted and effective alternative to the concept of «mental preparation».

Taking as his starting point his professional career in the world of high performance, Patrick Roux exposes his reflections and provides answers to the questions that judokas, competitors, teachers and coaches often ask themselves:

- What are the key points, tactical skills and technical skills that need to be developed to become effective?
- What can make the difference during training and competition?
- What are the rules of action, constants and variables that must be analyzed before developing a teaching or training program?
- First theoretical volume: learning and methodology of judo training
- Modern approach to activity and combat: active and demanding discipline but the last teaching manual dates from the 1980s!
- Professional expertise for trainers, coaches and practitioners

### EN FORMATION À L'INSEP APRÈS LA FIN DE CARRIÈRE SPORTIVE

- DEVENUE ENTRANCISE - DOCTOPULIEROS DE NIL FORMATION



### OKTANIMENT COOKITE MERS ONE DEFINITION

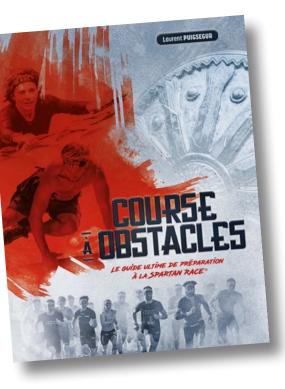
Augurd'hui, on comprend miseu pourquoi ça marche, si fon crée une situation d'un-tralisement virtual en hipograpeir sur des clique vides, ou sen reproduisant des insuges dans as altre (visualisante) pour le correcul, le travail de mémorisation et de répétion met pas si différent d'un entralisement réci. Donc, pour un judicia appire, finatismentent décimitation et une bonne façon d'al-fitter ses suchrans toutiques d'a si valle frue compétition.

# L'ANECDOTE DE BRUNO CARAMETTA AUX IEUX OLYMPIQUES DE SÉOUL



# AMOUSE ON CHICTMEN, VERS LA MODELEARION DE COMBAT





# Obstacle Race

Laurent Puigsegur Format: 165x240 240 pages Date: 2021

Price: 26,90 €

# Authors: Laurent Puigsegur

Laurent Puigsegur is Coach Spartan SGX, triathlon coach and certified fitness trainer. His athletic career has led him from Ironman triathlons to Spartan Races® with a performance-oriented practice. He has developed a real interest in the obstacle course. In France and abroad, Laurent Puigsegur trains and transmits his experience to athletes of all levels who are adept in this complete and demanding sport.

The Spartan Race® – and any obstacle course – is a complete discipline: physical, technical and cerebral. On the starting line, the profiles are varied. From beginner to expert, everyone can express their strengths: endurance, power, precision, mental strength.

In this complete guide, you will find:

- the characteristics of the Spartan Race®;
- categories and presentations of the various obstacles;
- a description of all the physical qualities and motor functions;
- training by type (running, suspension, climbing, balance, javelin...) and combined;
- race distance training plans (Sprint, Super, Beast).
  Train, set your goals and join the ranks of millions of Spartans around the world!
- The only French guide to prepare to the Spartan Race, from beginner to expert
- Written by a Coach Spartan
- Approved by Spartan Race France

« LORSQUE RÍEN N'EST PRÉVV, TOUT EST POSSÍBLE. «





### COMPÉTITIONS

La Supe, et la Deast.

La SPANTAN SPAINT\*

Il Tajol do la plus courte distance. Sur un peu plus de
5 km en distance totale, ells prepose plus de 20 obstacies spécifique. di locièrement, cette distance est adaptée à tous los coureurs, du débutiant au chevronné. Si
crate ourse est chorrométies, i a'y a plus, depuis 27%,
de classement de rotte distance.

### ( LA SPARTAN BEAST\*

LA SPARTAN STADION\*

Des courses courtes, en général moins de 5 km, effectuée dans un stade (Stade de Prance, Wernfley, .). Fy a les grands oblistices issandand des courses classifies issandand des courses classifies de la des processories de préparation physique : Siam Bals, Box Jumps.

C'est la version ultime de la course, avec plus du double de la distance de la Beast (50 km) et plus de 60 obstacles.







- Las muscles des membrus inférieurs (T supérieurs vont être sollicités sur toutes les filères énergétiques.
- Le grip, sous toutes sos formes, devra être développé avec beaucoup d'altertion.

# DE LA FARLE INTEXTITÉ DU NA XINUM ---In-ine. Il est important - pour bien comprendre - de distingue

Pour un effort d'endurance par oxemple, l'intensité de contraction musculaire n'est pas très importante si on la compare à ce que le muscle est capable de produire en force mor une electrice marie-le.

COUNTY À BISTACLES LE CLESC IL TIME DE PROPRIATION à LA SPARTINI FACT





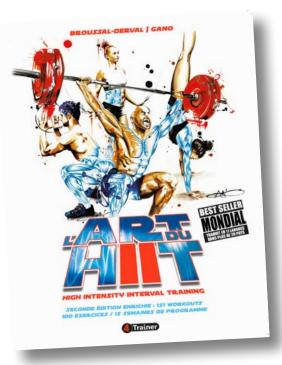
LECOPUNE LA SPARTAN
Minns at des ordise sistent pour endoirer son gips ser un mote concustrique
dide posiphele seve resporting la réalité d'un Spartan Rece\* est plande un très
unes pectres d'entreinées seve des genires auté maintens évantes protes par parties protes d'entreinées seve des genires auté maintens entreis protes,
grées, barrant, terseaux......) et à la préferentien plan ou moires ainée.
De Sandhag évérement sans posiphens à sub-tant Carray qui ne se prête pos
variament en transport. Les distips vert en plus, seu-dait des augrensions être soursier à rutule depreus en la course biséquentement de la sur précision à les sourles augus protes protes par la course biséquentement de la sur précision à les sourles augus protes de la course biséquentement de la sur des maines en la supportion, les manujes d'une protes par la course biséque pur les précisions de la protes de la course par la course de la cou



CHARGE À CONTRELES LE GIVES CULTURE DE PRÉPARATION À LA SPRIMAN BACE

			- CK	MARKON-ITC					
Catégorie				Sus	pensio	0			
Obstacles	Ap	e Hanger		orkoy Bor Bealer	Mut	irig	ħ	wistor	
Type de grip	Pro	notion	P	onation	Vario	dis-	N	ectro	
Prignet	No	ube	16	echo	Vario	die	N	estro	
Particularités	No Burroccus épuis			Barre mobile		Cordo, barre, armeata, poignées		nignées oblies	
Difficulté grip	ulti grip		-				-		
Catégorie				р	ortes	7			
Obstacles		nd Bag	h	zket		Stone	A	mer	
Type de crip		pination	14	H.fto	Nout	00	N	eutro	
Polonet	No	utto	14	etto	Léok	ra Fluxion		eutro	
Particularities		iquemen doigts	1 1	ise en L		s épouse urbure		quivalent altire	
Difficulté grip	-				-		*		
Catégorie				Gris	npes	Y			
Obstacles	Rope	Dimb	Bender	lyroli Trace		Herouk	Hoist	Slip Wall	
Type de grip	Heats		Pronatio	n Noutr		Noutro		Neutre	
Poignet	Adduc		Neutro	Varial	No.	Adduct Noutro	ion/	Adduction	
Particularities	Plus o moins glissa		Ramos de tracti	Corda on épois	se. Long	Pokts p moins i		Corde mouillée	
Difficulté grip			**			****			
Catégor	ie				scala	fe .			
Obstacks		Z-Wall	1	Olymp	XUS .		Invert	d Wall	
Type de grip		Pince		Varial	do		Pronul	ion	
Poignet		Variable		Note	e/Adduc	ton	Neste		
Particularities		Maino	uverle		ance de	ince des prises		e structure	
Difficulté grip							-		
Catégor	ie			Fran	chisse	ment			
Obstacks		Sports	n Sled	Facto	r Pull		Walts		
Type de grip		Noutro		Prono	Pronation		Pronation		
Polgnet	Adduction		Nutr	Neutro		Neutro			
Particularities		Corde	line		demiore l	le dos		out icture bois	
Difficulté grip		***		-					





# The Modern Art of High Intensity Training

Aurélien Broussal-Derval and Stéphane Ganneau (illustrations)

Format: 194x255 248 pages Date: 2021

Price: 34,90 €

# Authors: Aurélien Broussal-Derval and Stéphane Ganneau (illustrations) Aurélien Broussal-Derval is a field fitness trainer, who has prepared, among others, the French teams of Weightlifting, the Russian and British teams of Judo and the French team of English Boxing. Stéphane Ganneau is a professional designer specializing in perfume-

ry and cosmetics and also the author of many marketing productions related to sport. As an avid and enlightened practitioner, he has been using his drawing skills to illustrate the sport for several years.

# Rights sold:

USA, China, Russia, Poland, Korea, Greece, Spain, Italia, Turkey The constant technical requirement associated with difficult physical challenges, the HIIT disciplines can sometimes turn against the enthusiasm of practitioners: injuries, stagnation of progress, demotivation.

Art of Hiit is a reference method for high intensity training, with more than 400 photos and illustrations, including 15 unpublished. This book offers a detailed technical analysis of all movements, updated tips, workouts and workout programs for all practitioners, from beginners to competitors.

This second edition is enriched by 40 additionnal pages to further optimize your training while avoiding injuries.

- 248 pages, 40 illustrations and 400 pictures
- The redaers opinion :
- «I can't stop reading this book ... It is simply amazing.»
- «It's a great book: in substance and form.»



MUTE DI - LA MÉDISSEÉ FRANCIS PRODUCTION DE L'AUGUSTION DE L'AUGUS

### C'est pourquoi l'art du Hilt propose des alternatives plus adaptables :

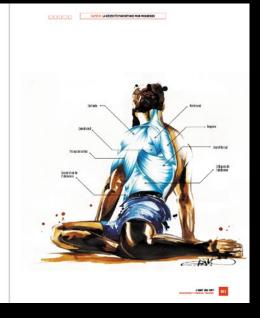
- Crest poverges hard du Hill propose des alternatives plus adoptables:

  Moso particios associar de Margo park Applicities « la s'algal had sepoisement de la trabaje mainriale que vora pouve modificar X bits. Exemple: Many ports or X ou it brange pare pous pouver provides e 16s, en échociant à la diene.

  Moso ne professar partis pois la chargos, voca lissant el sectio de 16s de 1

DDDDD MINE O CHRISTOPE WAS NOW HOUSESTED











# Physical Conditioning Collection





# Modern Physical Conditioning

Aurélien Broussal-Derval and Olivier Bolliet

Format: 210x297 354 pages

Date: 2012 Price: 34,99 €

### Authors: Aurélien Broussal-Derval and Olivier Bolliet

Aurélien Broussal-Derval is a field fitness trainer, who has prepared, among others, the French teams of Weightlifting, the Russian and British teams of Judo and the French team of English Boxing.

Olivier Boillet has a doctorate in Sport Science and the State Certificate of Athletics. He is responsible for teaching «Injury Prevention» for the Master Professional of Lyon. He works for the ex-CREPS of Voiron (Weightlifting and personal training) and also runs his own training organisation.

Physical preparation is evolving. It is diversifying, modernizing and becoming more complex. Each of its components are the prerogative of specialists in training, recovery and also reathletization. With that in mind, Aurélien Broussal-Derval and Olivier Bolliet have decided to combine their knowledge with the one of other experts, creating a work that allows everyone to express themselves in their chosen field.

Throughout the pages, the reader will rediscover or deepen the various essential themes of physical preparation, enlightened and guided by specialists.

The authors created an innovative form and content by making the link between recent scientific knowledge and concrete field practices

- Perfect for all sports
- Well structured
- Strong focus on the recovery

# ⊕ RATIOS DE FORCE POUR LE MEMBRE SUPÉRIEUR



Chec 42 jouwurs de nugley (professionnels et serréprofessionnels en Australie) professionnels en Australie) professionnels de misusements de poussée et de storge, (blake 6. Meetrins en 2004 ont motifier un soll de fest et les proches (d. 1905) entre le desteype (ouzellé et à l'outobre mains motifier un soll de fest et le solleve en la 1905 en la commandation de la command









Ratios de force des membres supérieurs





Ratios de force des membres supérieurs

Dips = 117% (poids du corps + charge additionnelle

Pour en terminer avec les ratios de force à l'intérieur du pattern du mouvement de poussée, nous voudrions comunitre la force que doit produire le sportif quand il pousse vers le haut. C'est le mouvement de développé debout avec un écantement des mains correspondant à la largeur.





Ratios de force des membres supérieurs



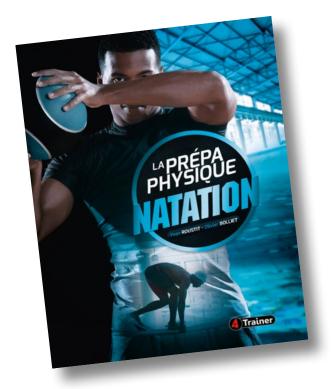






Ratio de force des membres inférieurs





# Physical Conditioning - Swimming

Yvan Roustit and Olivier Bolliet

Format: 194x255 116 pages

Date: 2016 Price: 24,90 €

# Authors: Yvan Roustit and Olivier Bolliet

Yvan ROUSTIT, physical trainer of the EMS Bron swimming and trainer for the Professional Certificate in Aquatic Activities and Swimming Training, and Olivier BOLLIET, physical trainer in swimming on the London Olympiad, combine their experiences to bring to sport educators, coaches, physical preparers and students.

This book, after going throught the mahor technical fundamentals and challenging some stubborn myths, will present in detail two of the main missions of the physical preparer, the development of the physical qualities necessary for swimming and the prevention of injuries to the shoulder, a true weak link of the swimmer.

The authors propose a program based on the different key periods of the sports season, as well as typical sessions according to the desired objective. You will then have the tools to incorporate physical preparation into your training plan, whether you are a sprint or semi-bottom specialist.

- Working in and out of the pool
- Most of the workout can be done anywhere, no need for a super advanced gym
- Focus on every type of swimming

# 02/Analyse de l'activité

Le partie qui sult accerner Panighi de Pacinidi et di control permitto de compositori la diseasati cai sun minima de la control permitto de la maissi municipal sun minima en place que le prisentare phispisa. Le partie en place que le projesterare phispisa. Le partie en place que le projeste activales que la prisenta en la partie de la partie de la prisenta en la partie de la partie de la prisenta en la partie de la prisenta en la partie de la prisenta en la permitera que de trabellar que la partie de la prisenta en la permitera de la prisenta en la permitera de la permitera que de control de la partie de la permitera devola, entre precipes perforas sors à froque de la permitera de la permitera devola, entre precipes perforas sors à froque de la permitera de la permitera devola de la permitera de la permitera devola de la permitera devola del la permitera de la permitera del permitera del permitera del la permitera del permitera del la permitera del permitera del permitera del la permitera del permitera del la permitera del permitera del la permitera del

As a reader of a completion or the completion of the completion of



# School Communication Communica

-

Moreover di seguri de la superi d'unite correre în de la poste de la superi de la superior de la

















Section 1. Newlegged words d

2. Signal

2. Signal

3. Collapse versital size coudes

4. Entere or earner

6. Trage has, it print spirits, depart genous
benese A.

6. Trage has, it print spirits, depart genous
benese A.

6. Trage has, it print spirits, depart genous
benese A.

6. Abstract or direction fail farmer or ext

6. Abstract or direction in Tallestrace

7. Onese and in Tallestrace

10. Expose

11. Oreas and in Tallestrace

12. Oreas and tallestrace

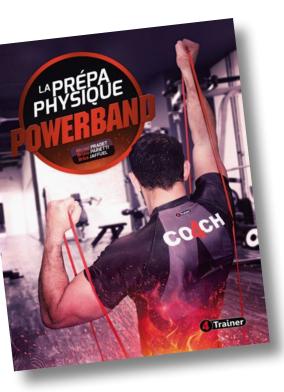
13. Oreas and tallestrace

14. Oreas and tallestrace

15. Jumping Jack

15. Jumping Jack





# Physical Conditioning - Powerband

M. Pradet, B. Parietti and B. Jaffuel

Format: 194x255 132pages

Date: 2016 Price: 24,90 €

# Authors: M. Pradet, B. Parietti and B. Jaffuel

M. Pradet is a former international athletics graduate with a 3rd degree state certificate in athletics and physical education and sports aggregation. He has coached many high-performance athletes in various sports (athletics, judo, wrestling, rugby, karate, etc.).

B. Parietti is a former table tennis international and has a state degree in this discipline. He conducts training on physical preparation for high-performance athletes.

B. Jaffuel is a fitness trainer for many clubs in various sports, including rugby, handball and sailing.

Elastic bands are a great tool for physical preparation. While they are not new to sport, they remain a resource that is often underexploited.

This book exposes, explains and illustrates all the possibilities offered by elastic bands for the physical preparation, whether it is used for muscle building, power work, speed, balance, cladding or flexibility.

You will find many exercises adapted to a variety of objectives: fitness, general physical preparation, injury prevention and specific physical preparation for a large panel of sports disciplines.

The originality and relevance of the authors' proposals will not fail to surprise you, but will also stimulate your imagination to design and implement yours or your athletes' trainings.

- Ideas for new and original exercices
- Rich and full of details
- Multiple technics for a full training session







09



La focción depomenhand sinte que de se abentane nacdera servicio de la composition de la composition de la composition de la composition de composition de composition de composition de composition composition composition que composition que composition que composition que composition que la departe de case no composition que compo







A street Distriction O street C Total G Street











# Rights sold: Russia

# Physical Conditioning - Young Player

Aurélien Broussal-Derval and Laurent Delacourt

Format: 194x255 172 pages Date: 2018

Price: 23,90 €

# Authors: Aurélien Broussal-Derval and Laurent Delacourt

Aurélien BROUSSAL-DERVAL was the research and performance support coordinator at the French volleyball federation. He was also a physical trainer for the Russian and British Olympic judo teams. He is now director of training at the French Weightlifting Federation.

Laurent DELACOURT is a physical trainer specialized in women's sports. He has been practicing for about twenty years. He is now an assistant coach and physical trainer for the French women's volleyball team.

Preparing young people for performance is a challenge: it is a matter of training a heterogeneous public, whose physical, psychomotor and emotional characteristics are changing and evolving at different speeds depending on the individual.

However, the physical preparation of these fragile champions in the making deserves special attention: it is necessary to ensure their safety, to spare their body but also to allow them to express their full potential...

These are classic issues, but with this audience, they are particularly important, as the consequences can be considerable for the future of sport.

Here is a practical book, full of concrete proposals and operational tools on the ground, but also a book to understand, supported by numerous and detailed scientific data.

- Preparing athlets from a very young age
- Full of scientific data to support the work done in this book



Dispetit ent d'anneuer le portiquat.

Le basin à souvert tendence à partiquat.

Le basin à souvert tendence à particular de marche méthodique. Le ricidepte su propriet ment au constitute pubposition à supprime de la bisi du private particular de l'anneue de la manager de un propriet de la manager de la mana

To grind it, if exist can deposit and exist interest in product in the product in compet for not in fadelescence in soften placement with the mouther appointment and production excussions set as in between the rest concept product in the product







# PREMIER TEST DE MOBILITÉ D'ÉPAULE



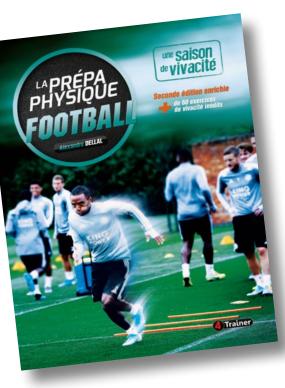
# SECOND TEST DE MOBILITÉ D'ÉPAULE : LE GRAND DORSAL











# Rights sold: Russia

# Physical Conditioning - Soccer Vol.1

Alexandre Dellal Format: 194x255 224 pages

Date: 2020 Price: 24,90 €

Author: Alexandre Dellal

work of vivacity in this discipline.

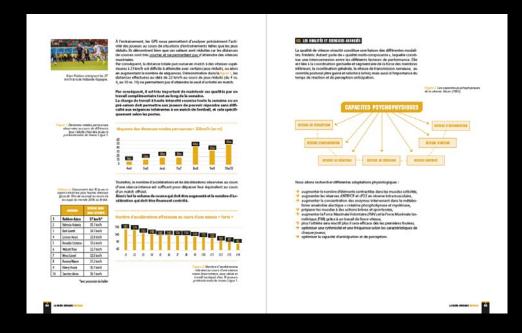
Alexandre Dellal is a professional physical trainer. His experience in the field at the highest level has allowed him to target vivacity as a key skill for the footballer and to focus his training programs on this physical quality.

Speed, precision, modern football calls for reactions and technical achievements. To achieve a high level of performance on the field, the players must work their speed. Theoretical support and practical guide for all professional football players (physical trainers, educators, students), *Physical Preparation - Soccer* is the reference book on the

It offers a simple training method to set up in the field, with little equipment. Each session consists of a specific theme according to the work research (support work, liveliness, explosiveness, etc.).

The aim is to achieve better planning and improve overall performance (athletic, technical and tactical).

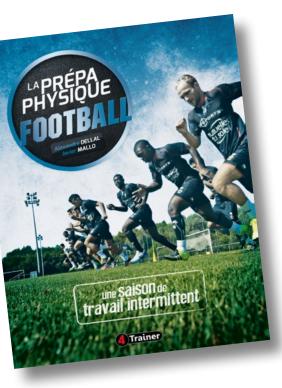
- Many diagrams and more than 60 predefined sessions
- Field book, for all soccer coaches (trainers, educators, students)
- Reference book for the specific training of the soccer player
- First book on the concept of liveliness.











# Physical Conditioning - Soccer Vol.2

Alexandre Dellal and Javier Mallo

Format: 194x255 176 pages

Date: 2017 Price: 24,90 €

# Authors: Alexandre Dellal and Javier Mallo

to repeat efforts of high intensity.

Since 2012, Alexandre Dellal has been assistant coach in charge of physical preparation at the OGC Nice (Ligue 1). Doctor of Sports Sciences, he publishes a large number of scientific articles on the development of the physical qualities of the soccer player. His field experience at the highest level has led him to take a close interest in this essential physical quality of the footballer.

Javier Mallo is one of Real Madrid's physical preparers. He won the 2016 and 2017 Champions League with this prestigious club. He also holds a PhD in Sports Sciences.

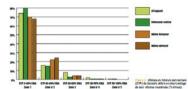
Rights sold: Russia, Spain The main objective of Tome 2 is to offer, in a very illustrated and practical way, original sessions, playful with or without ball, easy to set up on the pitch throughout the season. Soccer is considered a mixed activity requiring qualities of endurance, power and liveliness, but above all, the ability

Intermittent efforts are thus regularly used in modern soccer, in order to develop all these factors of performance and to allow the players to express their technical and tactical qualities to the best.

Through more than 140 sessions, this book offers a pannel of intermittent exercises in all their forms, with or without balls, and makes it possible to set up a multitude of intermittent workouts on the field throughout the season.

- Authors very influential and recognized in the field of football and physical preparation.
- Training method simple to set up in the field, with little training equipment.
- Field book, for all football coaches, fitness trainers, sports educators, STAPS students
- Reference book for the specific training of the Footballer
- First book on the subject defining this concept of intermittent.
- This book adapts to different audiences through its field approach
- Very illustrated book with many diagrams and more than a hundred predefined sessions



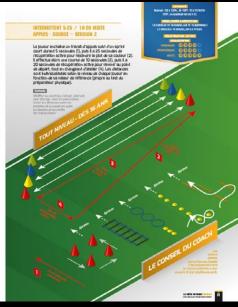


-	second co to to	ACCORDING TO	三	=	==	MITTALE PARK LIS GRADES MITTALE DE MARTIS DE MARTIS DE COMMUNISTE DE
30-30	10% 15% e110%	Active (47% de la VMA)	2xW-9f	15-34	9-13	Qn/3dminus
20-20	16%,10%e16%	Resimilation	211017	75-18	16.17	36n/3.5dmi tous
15-85	105%, 110%, 115%, 130%	PosieNoire	2+10-17	10-17	911	10n/2 desi tous
15-15	165%, 110%, 115% a 120%	Pasie	218.00	56.20	15-19	30n/2 deni toas
10-20	110%, 115%, 120% at 125%	fasiestatie	121717	14.00	13-19	2lm/2deni tous
10-10	110% 115% 126% @125%	Pasie	12154	15-34	14.25	21m/2deni-tous
5-25	10 % d viewenus	fasie	12167	8-04	7-13	10-15m/1 demi-tour
5.5	10%-chissena	Pasie	1217-2	10-19	918	10m / 1 demi-top

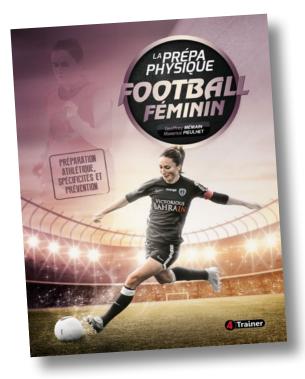












# Physical Conditioning - Women's Soccer

Geoffrey Mémain and Maxence Pieulhet

Format: 194x255 212 pages

Date: 2021 Price: 24,90 €

# Authors : Geoffrey Mémain et Maxence Pieulhet

Geoffrey MÉMAIN is a physical trainer and in charge of the reatletization at the French Football Federation.

Maxence PIEULHET is a physical trainer at the Paris Women Football Club, first division.

The differentiation of women/ men is a reality increasingly taken into account in sports practice: the French Football Federation has just created a specific diploma, the Women's Football Coach Certificate (training plan for the 2020-21 season).

The Women's Physical Football Prep is part of this dynamic and demonstrates that we will better train footballers if we take into account their physiological and psychological particularities.

Written for physical trainers and trainee preparers, this book provides an optimal understanding of the functioning and the behavior of the player during her practice, including detecting the specificities of her traumatology, with the goal of providing a more relevant reathletization.

- Up-to-date information on the specificities of football preparation
- Directly link between the scientific knowledge and practice

000000 Li Mille Reside (Totales (Totale

Social Similario, accord à les débuts, est dijs froid des nos développements.

Cle o siera gipéin la Sociodé Gazer modéle qu'in describe de la control de Sociodé de la control de la co

000000 ( same: seroscorrotaci rians ) 000000



000000 (UNDERPOSERSTALIBRIS) 000000



000000 SAPERT-ISTORE SUPERILL FARMS 0000000

D. LE DOUBLE PROJET



OOOOOO Lundon reseat room... risees OOOOOO

**1** 

0

problems regular (procentations of interests). Cast doubles dannel ballestatement of 28 pt. Section 1 to the subpression of the

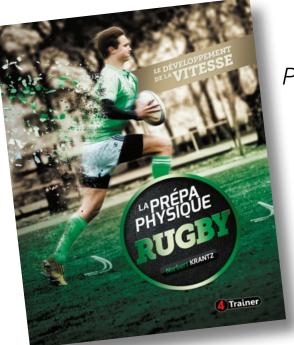
OOOOOO OMERI - PRIDERIDI NI A PORTE, SELETINI NI RIME SMITHE OOOOOOO

diserva i replicatione physicial-cianae i replicatione physician-cianae i replicatione cardione-culaine, psychologipus, Inden-doppinse, mits jo putu cara-sea finicia, mais intégre égate-ne le gerer manosin, budelin allar sous-fesilla citique depair-se proprio de la companio de la laria sous-fesilla citique depair-que esté econo micoria de la reconir de cortera spodiales-tratos en de cortera spodiales-taria son incidence est a princi-tario de la companio de la com-tante de la companio de la laria son incidence est a princi-tario de la companio de la com-tante a portirio de la princi-tario de la companio de la com-tante a portirio de la com-tante a portirio de 25-55 and forma qui al siguir permet-tario de la companio de la com-tante a portirio de 25-55 and forma qualitario esta con-cialis il 1917, a pas de difference con la companio de la com-ciana portirio de 25-55 and forma de la com-lación de la com-ciana de la com-lación de la

Digentive Control District States of the Sta

0





# Physical Conditioning - Rugby Vol.1 - Speed Development

Norbert Krantz Format: 194x255

160 pages Date: 2017 Price: 24,90 €

# Authors: Norbert Krantz

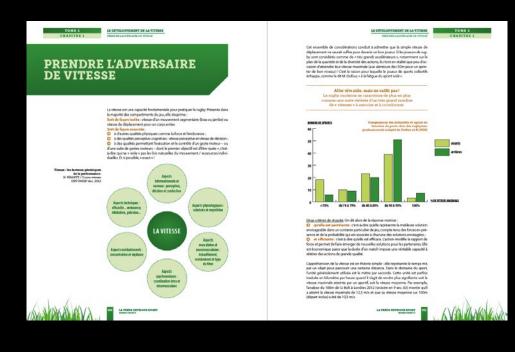
Norbert Krantz is the head of INSEP's Performance Support Unit. A key national figure in physical preparation, he has been working for several decades for the French sport association and for the rugby sector in particular. In this book, he reveals his training methods, which have been used for many years with high-level French players.

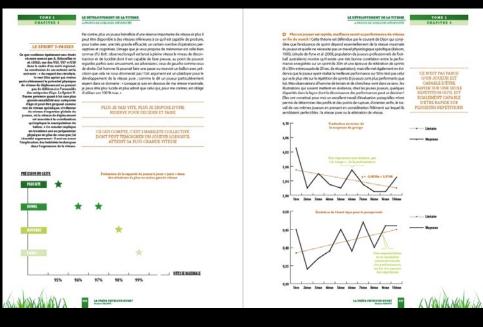
Rugby is one of the most demanding sports in terms of physical preparation. Over time, players of the modern era have become complete athletes: ever faster, stronger and more enduring. It can be said that combat sports and athletics are the practices that have most influenced the physical preparation of rugbymen.

Little by little, rugby has kept pace with the very high-level sport, which has been "absorbing" and then "revolutionary" for nearly 30 years, the content and methods of physical preparation.

In this book, the author tackles the development of speed in a precise, in-depth and highly illustrated way; one of the major qualities in rugby.

- Perfect for trained coaches and rugbymen in training.
- A practical, modern and highly illustrated book on speed development
- A specific speed training for each position on the field.











# Physical Conditioning - Rugby Vol.2 -Strength Development

Xavier Mondenx Format: 194x255 176 pages

> Date: 2018 Price: 24,90 €

# Authors: Xavier Mondenx

Xavier Mondenx is a coach specialized in physical preparation and especially in physical preparation for combat.

Successively coach of the French Judo team of Bordeaux, physical trainer of the Youth Rugby team of Talence, he was physical trainer of the France judo team and national coach of the French judo team. He is a sport professor, has multiples diplomas in physical preparation and training.

Hard work, self-sacrifice, patience, repetition, a taste for effort.

It is with this state of mind that the author puts into perspective the classical methods of physical preparation for the benefit of players of all levels and proposes in a very detailed way the «entries» to treat in a comprehensive way the subject:

- Prophylactic approach
- Programming and Planning
- Energy sectors
- Analysis of Intermittent Efforts and AMP
- Lactic labor
- Support and coordination exercises
- The useful force
- Prevention strategies
- More than 100 exercices to train your stregth
- Includes an annual planning schedule
- Highly illustrated book, both for explanations and exercices



# 02. Epidémiologie des traumatismes tiés à la pratique du rugby

# L'enjeu : réduire les arrêts bés aux blessures

# 03. Le choix technico-tactique



LE DÉVELOPPEMENT DE LA PORCE TONTE :







TOME 2	
CHARLERS OF	

Gestion fraicheur/fatigue						
PRAÎCHEUR HENSPHYSARLE	FATIGUE PEU IMPORTANTE	Parson mondata	ranga anach			
MAZIN	ENDARANCE DE VITESSE RUMUTION DE VITESSE	DANCHETACHON	INDUAVNE) NÜKINE			
SACKAN BOOM	STATESTERNOS HARLITÉ TLONQUES	PARSUNICE ACROSSE	MOBILITÉ SOUPLESSE			
PORCE VETETA (MUSCU)	PUSSANCE	MACHINE	ADMITTED HATCHIGE			
AQUISTION HABILITÉS TEORNOIS+++	ACQUISITION HARBLESS. TECHNIQUES ++	ACQUISITION HYBERTIS TOTAL DESCRIPTION A	ACQUISTION HABILITÉS TICOMQUES Belair se gamen à vibrae lesse pour partir de la précision techniq			
STURIOS DOPOSITORS SPECEROS +++	STURIOS 2000STORS 3903005 +++	STUREOUS COPPOSITIONS SPECIFICATIONS				

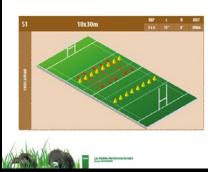
	L'exige	nce selon le type	d'effort		
TYPES D'EFFORTS	INFLUENCE SUR LE SYSTÈME VECETATIF	INFLHENCE SUR LE SYSTÈME MEURO MUSCULAIRE	ESTEMATION DE LA CHARGE	RÉCUPÉRATION	
Vitesse	table	Soute	myrine	vingt quatre boures	
Force	myrme	nayence	naymer	vingt-quatre houres	
force max	dose	devic	tiote	40	
Lactique	mainir	nayone	deste	48-72h	
Technique individuelle	ber	bese	best		
PMA	doés	nyme	finit	ringt-quater hours	







# TORE 2 LE DÉVILOPPEMENT DE LA FORCE LE DÉVILOPPEMENT DE LA FORCE LE DÉVILOPPEMENT DE LA FORCE 8.











# Rights sold: Russia

# Physical Conditioning - Basketball

F. Kuhn, B. Grosgeorge, G. Veta

Format: 194x255 368 pages

Date: 2022 Price: 36,90€

# Authors: F. Kuhn, B. Grosgeorge, G. Veta

Frank Kuhn - Former physical trainer of the SIG Strasbourg, of the Romanian handball selection, this specialist, also a graduate in osteopathy, has been a physical trainer of the Limoges CSP since 2017. He has been coaching the French basketball team since 2014 and leading it to win the silver medal at the Tokyo 2020 Olympics.

Guillaume Veta - After using his skills with drivers of motor racing and sportsmen of a dozen disciplines, both collective (football, rugby basketball) and individual (tennis, mountain bike, motocross, trail etc.), he has been the CSA Steaua Bucharest preparer since 2017.

Bernard Grosgeorge - Graduate and former professor at INSEP, Doctor in sports sciences, national coach for fifteen years, in charge for nearly twenty years of the physical preparation at the French basketball sector at INSEP, he is the author of numerous articles and books on basketball and training.

The reference book, enriched and updated!
A complete new chapter on pliometry.
More than 1000 photos and exercise diagrams.
200 illustrated sessions and full workouts.
The Prépa Physique Basket comes back with even more

The Prépa Physique Basket comes back with even more methods and tests to help you define your goals and how to achieve them. Players will reach their maximum strength. The fitness and coaching team will be able to guide their students to victory.

- New updated and enriched edition
- New chapter on plyometry
- Frank Kuhn, physical trainer for the French basketball team, Olympic vice-champion Tokyo 2020





# 1 3 LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE ET L'ARRIVÉE DE LA MICRO-TECHNOLOGIE SUR LE TERRAIN

# Pour illustrer cette nouveille implication, nous prendrons trois exemples: • Lutilisation des accélementes dans la quantification et le soint de la charge d'entraînement

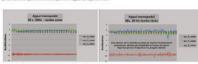
This accument, Carell T. Micolinia & a., or guide in 2011 us of active appointed and its automations investigation of large lateral trans an extraorressit infection formation of the lateral accument and contract and contract formation of the lateral accument accum











Air convention, les repéres plemétriques pris en compte par le ameriphene sont.

• un eux 2 pour des translations qui an notiones au Eux de la pande longueur de ser

• un eux 2 pour des translations qui en relationes au Eux transveut de sent plus

• un eux 2 pour les translations qui en realisses aux eux seux proprediculaire à closen

Charge globale = √((Xn-Xn-1)2 + (Yn-Yn-1)2 + (Zn-Zn-1)2)



# 04 LES ASPECTS ATHLÉTIQUES

# DE L'ACTIVITÉ DE JEU ET SES CONSÉQUENCES SUR L'ENTRAÎ-









# Aurélien Broussal-Derval





# Recovery Coach

Aurélien Broussal-Derval Format : 194x255

> 210 pages Date : 2022

Authors: Aurélien Broussal-Derval

Aurélien Broussal-Derval is a field fitness trainer, who has prepared, among others, the French teams of Weightlifting, the Russian and British teams of Judo and the French team of English Boxing.

Following *The Modern Physical Preparation*, a reference work in recovery and physical prep, Aurélien Broussal-Derval returns to the theme of recovery in this 11th work, 12 years later.

The challenge is equal to the training: update the field methods in the light of the latest technological and scientific advances.

The work you hold in your hands is for the pros, or those who are ready to become one. At the end of this reading and this training, you will become a true certified recovery expert and coach. You will therefore be able to design scientifically validated «custom» recovery protocols, but also to orchestrate them in the lives of your clients and patients.

- Rich and modern approach of the recovery
- A complet learning course to be the best recovery coach



HTERROOK DODDOO INTRODUCTION GÉNÉRALE

- Phylique:

  Tout d'abord, faire coîncider l'état de forme avec la compétition : m
  déchargeant progressivement l'organisme à l'approche d'un événement
  majou, l'à permetant discoraniles des sessaires.

  Puls, la récopération permet à l'organisme de la s'adapter entre les
  enfortierments les aptitudes ne moiennent jous le leur riveau d'origine

DODGOD HISBURINGNA

aprils is intopotation, mais audenaus. On appelle or juhtnombre is successionally, et else se produi prorquienterit bis no is interpretation. On the interpretation of control of the interpretation o

us decipinos a rendesen prer DÉFINIR LE CONCEPT DE FATIGUE 03

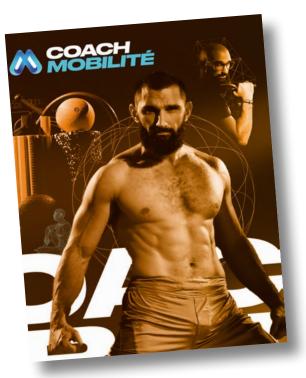
IENRI ONDPIEWEE 000000 \_\_

- particulière, et peut se prolonger.

  Stade 2: LA FATIGUE COMPENSEE. Il s'agit cette fois de maintenir l'effica-cité par compensation. Pour un résultat identique, le coût énergétique est







# Mobility Coach

Aurélien Broussal-Derval Format : 194x255

Date: 2022

Authors: Aurélien Broussal-Derval

Aurélien Broussal-Derval is a field fitness trainer, who has prepared, among others, the French teams of Weightlifting, the Russian and British teams of Judo and the French team of English Boxing.

If you read this book, it is because you are very interested in the mobility of the sportsman and you are looking to increase your knowledge.

This book will develop all aspects of mobility, in all its forms, from its screening to its training at advanced levels, through its optimization among various populations.

The point here is to define mobility with precision in order to create the best training possible. This book evolves around the different aspects of mobility, from how to define it to how to use it.

- Modern and up-to-date information
- Highly illustrated with diagrams and pictures





INTRODUCTION

Sword laws or long-time grown own stellerosing growbowst 2 is maddle desperated on an own steelerosing proclement 2 is a maddle desperated on the steelerosing laws of the

être Mobile:
Les Fondements
Théoriques



opcions entence se concept qui ont findes et qui nomissea appundhui le cousere d'entainemen fonctionnel sous le label contemposité emboliste. Les questions que nou altern nous poses sont les suiventes Qu'este-ce qui se cache précisére et d'enfère ce concept parfolis fourm-t-suit?

 Que cherchons-nous précisément à accomplir?
 Jusqu'où devons-nous aller?
 En effet, si fon est capable de préciser

tin effet, si l'on est capatite de préciser sa pensale et son analyse, alors secononous capatilles par la suite die préciser nos conteinus d'entraînement. Ce proofidé constitue un énorme enjeu.

LE CONCEPT DE MOBILITÉ

n'est pas rare que les kinésithé
eules oupréparateurs physiques as
ient plus que de raison soupréssa

procine objete/carefor jor/spicific saus course plau que de sauson seuplesses et acceptant par la constitución de la constituci

De quoi est-il

DODDDD Disker upwenthered

DÉLIMITER L'ADRESSE

Persistence | Seri advantable deliberar federare (Copa of Investor, centers) per proprietare physics, coloris asyments in head to combotation of this comprehense physics, coloris asyments in head to combotation of this comprehense physics. Committee | Seria and Committee of Committee | Seria and Committ

POUR ALLER PLUS LO

Tables, cell to least of regioner min remitted a use officials managed, p. (20) Mobile Problet get is 61 to 15 and 61 million of 15 million or minimate the propersion. Our tables is programmer frictalement, fast totals to reliberations on your process statistic, piet a la packede inter-distances and virus, post the lat forber dis byte declarage, or and vers packed as positive sufficiences of professor of reflects, for of minimate said is statis in 65 focusit. If also belies to distances of professor of reflects, for of minimate said is statis in 65 focusit. If also belies to distances on business and our calvers in hother does reflect utilities. Not comparity or unificial test in 16 to 15 per calvers.

1 Entraîneur personn



COLLECTION

CONTACT

April 2022

editions@4trainer.fr

www.4trainer.fr









