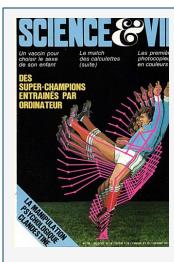


Ariel Dynamics Inc. Media Library - Article

La Machine A Fabriquer Des Champions

Le reve de tout sportif est d'ameliorer ses performances.



Code adi-pub-01250

Title La Machine A Fabriquer Des Champions

Subtitle Le reve de tout sportif est d'ameliorer ses performances.

Name Science & VIE

Author Francoise Harrois

Published Saturday, June 7, 1980

O

Subject ACES; Biomechanics; Exercise Machine; Media
URL https://arielweb.com/articles/show/adi-pub-01250

Date 2013-01-16 15:40:51

Label Approved **Privacy** Public

This PDF summary has been auto-generated from the original publication by arielweb-ai-bot v1.2.2023.0926 on 2023-09-28 03:43:20 without human intervention. In case of errors or omissions please contact our aibot directly at ai@macrosport.com.

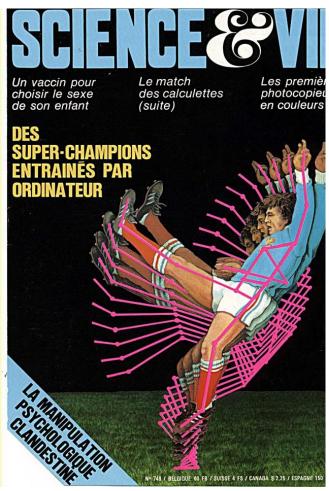
Copyright Disclaimer

The content and materials provided in this document are protected by copyright laws. All rights are reserved by Ariel Dynamics Inc. Users are prohibited from copying, reproducing, distributing, or modifying any part of this content without prior written permission from Ariel Dynamics Inc. Unauthorized use or reproduction of any materials may result in legal action.

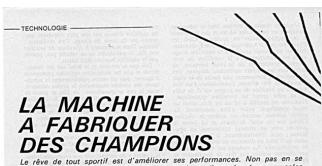
Disclaimer of Liability

While every effort has been made to ensure the accuracy of the information presented on this website/document, Ariel Dynamics Inc. makes no warranties or representations regarding the completeness, accuracy, or suitability of the information. The content is provided "as is" and without warranty of any kind, either expressed or implied. Ariel Dynamics Inc. shall not be liable for any errors or omissions in the content or for any actions taken in reliance thereon. Ariel Dynamics Inc. disclaims all responsibility for any loss, injury, claim, liability, or damage of any kind resulting from, arising out of, or in any way related to the use or reliance on the content provided herein.

Below find a reprint of the 4 relevant pages of the article "La Machine A Fabriquer Des Champions" in "Science & VIE":





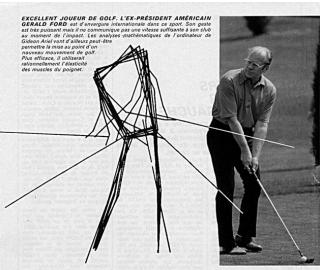


dopant ou en absorbant des anabolisants, mais par l'exercice de ses muscles et le perfectionnement rationnel de ses gestes. Sur ces deux points, l'ordinateur peut lui apporter une aide aussi précieuse qu'inattendue.

et le perfectionnement rationnel de set teur peut lui apporter une aide aussi pu

Trabuco Canyon (Californie). Il 'y a plusieurs années déjà que le docteur Gideon Ariel souhaitait mettre l'ordinateur et les principes élémentaires de la physique au service des athlètes. Mais le monde du sport ne se laisse pas facilement pénétrer par les techniques de pointe, et il lui faltut attendre que des résultats spectaculaires vinssent lui donne ravaux, que l'on prit enfin au quarante ans, Gideon Ariel (au champion du lancer du disque dans son pays (tire qu'il détient toujours). Fasciné par les ordinateurs, il avait préparé aux U.S.A. — parallèlement à un doctorat en sciences de l'éducation physique — un doctorat en informatique, qu'il obtint en 1972. Armé d'un tel bagge, il ne lui restait plus qu'à marier le sport et l'ordinateur, ce qu'il fit en créant à Amherst, dans le Massachusetts, son propre laboratoire : le Computerized Biomechanical Analysis, ou C.B.A. , C'est là qu'il mit au point le système informatique qui allait lui permettre d'indiquer à Jimmy Connors la façon de perfectionner son service au tennis, d'expliquer à Terry Albritton la senique qui allait lui permettre d'indiquer à Jimmy Connors la façon de perfectionner son service au tennis, d'expliquer à Terry Albritton la senique qui allait lui permettre d'indiquer à Jimmy Connors la façon de perfectionner son service au tennis, d'expliquer à Terry Albritton la senique qui allait lui permettre d'indiquer à Jimmy Connors la façon de perfectionner son service de la la lui que que la force au disque, au poids, au javelot, à la raquette, etc. Pourquoi, par exemple, un solide pilier de rugby est-il incapable de casser une brique avec le tranchant de la main, alors qu'un fréle Asiatique y parvient? Tout simplement parce que ce dernier sait comment accelérar lon deceller son mouvement. Cette accélération,





Ce laboratoire, équipé d'un nouvel ordinateur (Data General), de terminaux graphiques et de divers appareils d'entrainement tous reliés à l'ordinateur, complétera l'un des plus modernes centres sportifs du monde. La situation de ce complexe scientifico-sportif n'est pas le fait du hasard : les Jeux Olympiques de 1984 auront lieu à Los Angeles.

Seulement certains entraineurs sont encore rétieents : lig eraignent que la biomécanique ne menace leur profession. « Pas du tout, rétorque le docteur Artel : la biomécanique n'est qu'un outil nouveau destiné à améliorer notre connaissance de l'effort sportif ainsi que les performances des athlètes. Les relations psychologiques entre entraineurs et sportifs jouent un rôle principe de la Biomécanique et ses ordinateurs dans d'autres secteurs : pour créer des chaussurés les templacer.

Bien que l'analyse des gestes sportifs soit son domaine de prédificction, l'équipe d'Amherst a utilisé les principes de la biomécanique et ses ordinateurs dans d'autres secteurs : pour créer des chaussures de course à semelles dissymétriques, par exemple, ou pour concevoir des appareils orthopédiques ou des dispositifs d'en-

rainement.

« Mon but, conclut le docteur Ariel, est de faire prévaloir la performance technique sur la performance médicale. Aujourd'hui, nombre d'athlètes s'évertuent à trouver des produits de dopage qui ne laissent pas de traces. Ce faisant, ils ruinent leur santé. En utilisant simplement des méthodes d'entrainement perfectionnées, en se soumettant aux analyses fondées sur les principes de la biomécanique, ils pourraient obtenir des résultats supérieurs à ceux qu'ils acquièrent grâce aux médicaments ».

Gideon Ariel parle en connaissance de cause. En effet trois équipes témoirs ont été récemment opposées : l'une utilisait des anabolisants, et actual en contrainement raditionnel. Résultat : c'est assent en contrainement raditionnel. Résultat : c'est metalle en contrainement raditionnel. Résultat : c'est metalle performance.

C'est sans doute pour cette raison que le Comité olympique U.S. vient de confier à Gideon Ariel le soin d'étutier les athlètes de l'équie olympique unéricaine.

Franceise HARROIS-MONIN

Encelse HARROIS-MONIN

olympique américaine.
Françoise HARROIS-MONIN