



DENTISTRY

Guide pratique
pour les fédérations
et organisations
sportives



Dentisterie du sport

De plus en plus de personnes, dans le monde entier, pratiquent un sport, que ce soit pour leurs loisirs ou à titre professionnel. La pratique du sport commence dès le plus jeune âge, évolue à travers des disciplines individuelles ou collectives dans des clubs et académies sportives, et atteint son apogée avec les professionnels et le haut niveau. Les objectifs de l'activité physique et du sport sont le maintien en bonne santé, le bien-être et, la performance. La santé bucco-dentaire, nous le savons, contribue de manière importante au bien-être et à la santé générale et, c'est aussi un élément clé de la performance sportive.

CES DERNIERES ANNEES,
LE DEVELOPPEMENT DE
LA MEDECINE DU SPORT A
CONTRIBUÉ À AMELIORER
LA SANTÉ DES ATHLÈTES
ET LEURS PERFORMANCES.

La médecine du sport est une médecine multidisciplinaire dans lequel la dentisterie du sport doit être un élément clé. En effet, la dentisterie du sport est la branche de la médecine du sport qui traite de prévention et du traitement des lésions et des pathologies bucco-dentaires liées à la pratique d'un sport et à l'exercice

physique. Le système stomatognathique est le système anatomique et fonctionnel comprenant les dents, les mâchoires, les tissus mous, les muscles faciaux et l'articulation temporo-mandibulaire (ATM). Il a un impact direct sur la santé générale, les performances et le risque de blessure chez les personnes qui pratiquent un sport. Certaines pathologies dentaires, telles que les lésions cervicales non carieuses, les caries, ou les parafunctions par exemple, peuvent résulter d'un entraînement intensif, d'une alimentation défavorable, ou d'un manque de sensibilisation à l'hygiène bucco-dentaire. Les nageurs sont particulièrement exposés au risque d'érosion dentaire en raison du faible pH de l'eau chlorée des piscines. Les boissons et aliments énergétiques peuvent également provoquer des lésions dentaires en raison de leur teneur élevée en sucres libres et en ingrédients acides. En outre, les athlètes amateurs et les sportifs de haut niveau sont exposés à un risque plus élevé de lésions buccales, faute d'avoir reçu conseils et recommandations en matière de protection bucco-dentaire adaptée. Enfin, certaines prescriptions répandues en dentisterie peuvent également affecter les performances ou être classées comme des substances interdites par les autorités antidopage. L'objectif de ce guide pratique est de proposer un bref aperçu des interactions entre la santé bucco-dentaire et la performance. Il vise à sensibiliser les organisations sportives à l'importance de la

¹ See also FDI World Dental Federation Policy Statement on Sports Dentistry (2016) (<https://www.fdiworlddental.org/resources/policy-statements-and-resolutions/sports-dentistry>)



dentisterie du sport et, plus généralement, d'une bonne santé bucco-dentaire, au bénéfice des milliards de personnes qui pratiquent des sports dans le monde, qu'ils soient amateurs, sportifs de haut niveau et professionnels. En complément de ce document, la FDI propose également des guides à l'intention des sportifs amateurs, des athlètes de haut niveau et professionnels, des dentistes et des médecins du sport. Que vous

soyez une organisation sportive représentant des athlètes professionnels au niveau mondial ou un club sportif local, la FDI vous encourage à utiliser et à diffuser largement ces guides à vos membres, athlètes, entraîneurs et staff médical, afin de promouvoir la santé bucco-dentaire et les bonnes pratiques d'hygiène bucco-dentaire pour de meilleures performances.

La santé bucco-dentaire en bref

Une bouche saine vous permet de parler, sourire, sentir, goûter, toucher, mâcher, avaler et transmettre toute une gamme d'émotions avec confiance, sans douleur, sans inconfort, et sans pathologie. Une bouche en bonne santé

vous permet également de pratiquer le ou les sports de votre choix dans de bonnes conditions. À toutes les étapes de la vie, la santé bucco-dentaire est essentielle pour la santé générale et le bien-être.

ÊTRE EN BONNE SANTÉ BUCCO-DENTAIRE, C'EST AVOIR DES:



EN BONNE SANTÉ

Pourquoi la santé bucco-dentaire est-elle importante?

Les maladies bucco-dentaires peuvent affecter les performances et la santé générale. Une maladie des gencives, par exemple, peut augmenter le risque de diabète, de maladie cardiaque et de pneumonie. Prendre soin de sa santé bucco-dentaire permet de garder une bouche saine et préserver sa santé générale, ce

qui est essentiel lors de la pratique d'un sport.

Les maladies bucco-dentaires peuvent également avoir des répercussions sur de nombreux autres aspects comme les relations personnelles et la confiance en soi à l'école, au travail ou même le plaisir de manger. Elle peuvent aussi conduire à l'isolement social.

Comment la santé bucco-dentaire peut-elle affecter les performances?

La bouche est souvent considérée comme un miroir du corps : une bouche saine contribue au fonctionnement harmonieux et sans entrave du corps. À l'inverse :

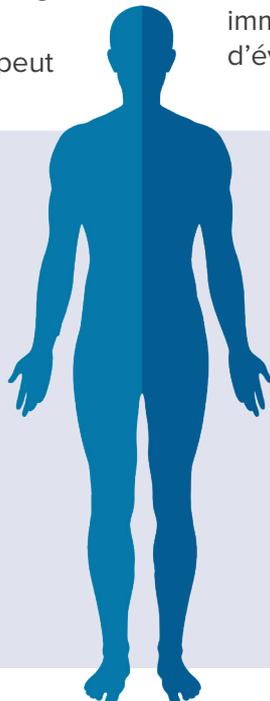
- Une mauvaise santé bucco-dentaire peut affecter la qualité de vie et le bien-être, deux éléments importants pour une bonne performance.
- Les caries dentaires et les maladies parodontales (gingivales) peuvent causer ou entretenir des inflammations et des infections à distance dans le corps, avec un effet négatif évident sur les performances.
- Une occlusion dentaire déséquilibrée peut affecter la posture et la démarche, ce qui peut augmenter le risque de blessure.
- Une urgence dentaire, telle qu'un abcès dentaire, un abcès gingival, ou une éruption de dent de sagesse avant une compétition, peut être à l'origine d'une contre-performance, et peut obliger à déclarer forfait. Les soins dentaires doivent être prodigués immédiatement après le dépistage afin d'éviter les interventions d'urgence.

LE SYSTEME STOMATO GNATHIQUE

APPAREIL RESPIRATOIRE

RISQUE DE BLESSURES

APPUIS PODAUX



SYSTÈME CARDIO VASCULAIRE

FORCE MUSCULAIRE

INFLAMMATIONS

POSTURE

DÉMARCHE

Quels sont les impacts du sport sur la santé bucco-dentaire?

- Pratiquer un sport est bon pour la santé et cela doit toujours être encouragé. Mais Il faut toutefois être conscient que la pratique d'un sport peut également avoir des répercussions sur la santé, et sur la santé bucco-dentaire en particulier, et ce de nombreuses façons : la déshydratation, le stress, ainsi que le sucre et les acides contenus dans les boissons pour sportifs peuvent affecter la santé bucco-dentaire. Les impacts physiques, les coups, etc. peuvent également provoquer différents types de lésions.
- Les boissons pour sportifs et certains compléments énergétiques contiennent des niveaux élevés de sucres et d'acides, qui peuvent provoquer des caries, des maladies parodontales et l'érosion des dents.
- Le stress lié au sport est un facteur de risque supplémentaire pour les caries, les maladies parodontales, l'érosion dentaire, l'abrasion et le bruxisme.
- Les traumatismes et les blessures bucco-dentaires sont fréquentes lors de la pratique de sports de contact et de combat sans protection adaptée.
- La déshydratation et le stress peuvent entraîner une sécheresse de la bouche, qui a des effets néfastes sur la santé bucco-dentaire.
- Et pour les amateurs de sports aquatiques, la faible valeur du pH de l'eau chlorée des piscines peut provoquer des érosions dentaires.

Recommandations

AMATEURS

HAUT NIVEAU / PROFESSIONNELS

Hygiène bucco-dentaire

Se brosser les dents et les gencives au moins deux fois par jour pendant deux minutes (30 minutes après avoir mangé). Utiliser une brosse à dents souple, un dentifrice au fluor et du fil dentaire/des brossettes inter-dentaires. Se rincer la bouche avec de l'eau ou mâcher des chewing-gums sans sucre après les repas et les collations lorsqu'il n'est pas possible de se brosser les dents.

Se brosser les dents et les gencives au moins deux fois par jour pendant deux minutes (30 minutes après avoir mangé). Utiliser une brosse à dents souple, un dentifrice au fluor et du fil dentaire/des brossettes inter-dentaires. Se rincer la bouche avec de l'eau ou mâcher des chewing-gums sans sucre après les repas et les collations lorsqu'il n'est pas possible de se brosser les dents.

Contrôles chez le chirurgien-dentiste

Consulter votre dentiste au moins **une fois** par an. Il pourra si nécessaire appliquer un vernis fluoré pour protéger les dents.

Consulter votre dentiste au moins **deux fois** par an. Il pourra si nécessaire appliquer un vernis fluoré pour protéger les dents.

Alimentation

Manger sainement, en limitant le grignotage d'aliments et de boissons à forte teneur en sucre. En cas de grignotage entre les repas, privilégier les fruits et légumes, le fromage et les noix aux aliments plus susceptibles de provoquer des caries, tels que les biscuits ou les barres énergétiques riches en sucres.

Attention aux acides : Pour limiter les effets de l'acidité des boissons et des aliments énergétiques, se rincer la bouche avec de l'eau après le repas. Lors de la prise de boisson énergétique, utiliser une paille pour éviter le contact avec les dents ou diluer les boissons énergétiques avec de l'eau. Ne pas se brosser les dents immédiatement après avoir bu une boisson énergétique.

Rester hydraté à tout moment

Manger sainement, en limitant le grignotage d'aliments et la consommation de boissons riches en sucres.

En cas de grignotage entre les repas, préférer les fruits et légumes, le fromage blanc, le fromage et les noix aux aliments qui sont plus susceptibles de provoquer des caries, comme les biscuits ou les barres énergétiques riches en sucres.

Attention aux acides : pour limiter les effets de l'acidité, se rincer la bouche avec de l'eau après toute prise d'aliments ou de boissons énergétiques. Lors de la prise de boissons sucrées ou acides, utiliser une paille, de préférence réutilisable, pour éviter le contact avec vos dents, ou diluer les boissons énergétiques avec de l'eau.

Ne pas se brosser les dents immédiatement après avoir bu une boisson énergétique.

Rester hydraté à tout moment.

Consommation de Tabac

Eviter de fumer et de consommer du tabac sous toutes ses formes

Eviter de fumer et de consommer du tabac sous toutes ses formes

Protège-dents

Porter un protège-dents lors de la pratique de sports de contact ou de combat même occasionnelle.

Les sportifs amateurs contrôlent moins bien leurs mouvements, ont souvent moins de connaissances en matière de prévention des blessures que les professionnels, et sont donc plus exposés au risque de traumatisme.

Éviter les protège-dents du commerce, peu adaptés. Ils offrent une protection insuffisante.. Privilégier les protège-dents sur mesure.

Pour les enfants et les adolescents en période de croissance, on pourra utiliser un protège-dents du commerce, semi-adaptable. Il devra, avant utilisation, être adapté par un dentiste pour assurer une meilleure protection.

Demander conseil au dentiste traitant.

Porter un protège-dents lors de la pratique de sports de contact ou de combat.

Éviter les protège-dents du commerce, peu adaptés. Ils offrent une protection insuffisante. Privilégier les protège-dents sur mesure.

Pour les enfants et les adolescents en période de croissance, utiliser un protège-dents du commerce, semi-adaptable. Il devra, avant utilisation, être adapté par un dentiste pour assurer une meilleure protection.

Demander conseil au dentiste traitant.

Prescription médicamenteuse

S'assurer que tout médicament prescrit par le dentiste est compatible avec la pratique sportive, et en cas de compétition, avec les règlements antidopage en vigueur.

Les de sports où la protection est :

OBLIGATOIRE*	RECOMMANDÉE		
» Boxe	» Arts martiaux	» Football	» Haltérophilie
» Taekwondo	» Rugby	» Cyclisme	» Squash
» Hockey sur glace	» Basketball	» Gymnastique	» Waterpolo
» Football américain	» Handball	» Sports equestres	» Hockey sur gazon / roller hockey
	» Volley-ball	» Skate board	
	» Baseball	» Lutte	

*La réglementation peut varier en fonction des pays et des classes d'âge



Passer à l'action

Promouvoir la prévention en matière de santé bucco-dentaire

Toutes les pathologies du système stomato gnathique, qu'elles soient microbiennes ou fonctionnelles, sont évitables. Il est donc essentiel de promouvoir la santé bucco-dentaire et les bonnes pratiques d'hygiène bucco-dentaire dès les premiers stades de la pratique sportive (par exemple à l'école, dans les clubs sportifs et les fédérations). Le dépistage régulier des athlètes est également un élément important du suivi, car il favorise la détection précoce des pathologies dentaires. En tant qu'organisation sportive, vous êtes le plus à même de communiquer sur l'importance d'une bonne santé bucco-dentaire à tous vos membres, des plus jeunes aux plus âgés.

Promouvoir l'intégration de la santé bucco-dentaire dans la santé générale

La santé bucco-dentaire peut avoir des effets sur le plan physique et psychologique et influence notre développement, notre façon de parler, de mâcher, de goûter la nourriture ainsi que notre relation avec les autres. En tant qu'organisation sportive, vous pouvez inciter et motiver vos membres à prendre soin de leur santé bucco-dentaire pour une bonne santé générale, rester en forme et réaliser de bonnes performances.

Promouvoir l'intégration de la prévention et des soins bucco-dentaires dans la médecine du sport

La médecine du sport est multidisciplinaire. Un travail d'équipe et une coopération étroite entre les dentistes et les médecins du sport est indispensable pour traiter et assurer efficacement le suivi du système stomatognathique. En tant qu'organisation sportive, et plus particulièrement si des athlètes de haut niveau ou professionnels sont concernés, vous êtes encouragés à favoriser les interactions entre votre staff médical et un dentiste du sport. En encourageant les contrôles dentaires réguliers parmi vos membres/athlètes, vous contribuerez à maintenir leurs performances à leur plus haut niveau.

² (WHO <http://www.who.int/bulletin/volumes/83/9/editorial30905html/en/>)

Pour une santé bucco-dentaire optimale dans la pratique sportive

1 DIFFUSER LES RECOMMANDATIONS AUX SPORTIFS AMATEURS, DE HAUT NIVEAU ET PROFESSIONNELS

Pour les sensibiliser à l'importance d'une bonne santé bucco-dentaire dans la pratique sportive, pour participer à des compétitions, et leur donner toutes les informations nécessaires pour garder une bonne santé bucco-dentaire.

Encourager les sportifs amateurs, de haut niveau et professionnels à adopter des comportements favorables en termes d'hygiène bucco-dentaire, de nutrition, de contrôles dentaires réguliers et de prévention des blessures.

2 CREER POUR LES SPORTIFS UN ENVIRONNEMENT FAVORABLE

en donnant aux professionnels de santé, aux dentistes, aux médecins du sport, aux kinésithérapeutes, aux équipes médicales et techniques des sports amateurs et professionnels, DES CONSEILS POUR UNE PRISE EN CHARGE ADAPTEE DE LEUR SANTE BUCCO-DENTAIRE et en encourageant la coopération entre les dentistes et les médecins du sport

3 COLLABORER AVEC D'AUTRES CLUBS SPORTIFS, FEDERATIONS, INSTITUTS ET CENTRES DE MEDECINE DU SPORT

aux niveaux local, national, régional et international, afin de promouvoir la prévention, la recherche, la surveillance et le suivi de la santé bucco-dentaire et des facteurs de santé associés, et de soutenir la formation dans le domaine du sport et de la dentisterie.

4 INITIER DES STRATEGIES COMMUNES AVEC LES FEDERATIONS SPORTIVES NATIONALES ET INTERNATIONALES

Pour favoriser l'intégration de la dentisterie du sport dans la médecine du sport et intégrer le dentiste comme membre à part entière de l'équipe médicale entourant les sportifs en incluant la santé bucco-dentaire dans les évaluations médicales régulières et les bilan pré-compétition des athlètes.

CHIFFRES CLÉS

SUR LES 399 ATHLÈTES EXAMINÉS LORS DES JEUX OLYMPIQUES DE LONDRES 2012³.



55%

PRÉSENTAIENT DES
CARIES DENTAIRES

45%

PRÉSENTAIENT DES
ÉROSIONS DENTAIRES
D'INCIDENCE MODÉRÉE À
SÉVÈRE

76%

PRÉSENTAIENT
DES MALADIES
PARODONTALES
allant de la gingivite
localisée à la gingivite
généralisée

40%

ONT ÉTÉ "GÊNÉS" PAR
LEUR ÉTAT DE SANTÉ
BUCCO-DENTAIRE

28%

ONT RECONNU UN
IMPACT SUR LEUR
QUALITÉ DE VIE

18%

ONT SIGNALÉ UN
IMPACT SUR LEUR
ENTRAÎNEMENT ET
LEURS PERFORMANCES

600,000



Rien qu'aux États-Unis,
les blessures dentaires
liées aux sports de loisirs
représentent plus de 600
000 consultations d'urgence
chaque année!

Il a été démontré que près
d'une lésion dentaire sur
trois chez les enfants se
produit lors d'activités
sportives.



ON ESTIME QUE LES PROTEGE-DENTS PERMETTENT D'ÉVITER
ENTRE 100 000 ET 200 000 BLESSURES BUCCALES PAR AN,
RIEN QUE POUR LE FOOTBALL PROFESSIONNEL⁶.

Entre 10 et 61 % des athlètes subissent des
traumatismes dentaires au cours de leurs
activités sportives⁷.

Les sportifs amateurs sont plus
susceptibles de subir des lésions dentaires
liées au sport que les sportifs de haut
niveau ou les professionnels⁸.

³ Needleman I, Ashley P, Petrie A, et al. Oral health and impact on performance of athletes participating in the London 2012 Olympic Games—a cross sectional study. *Br J Sports Med* 2013;47:1054–8.

⁴ US Centers for Disease Control and Prevention.

⁵ Gassner R, Tuli T, Hachl O, Moreira R, Ulmer H. Craniomaxillofacial trauma in children: A review of 3,385 cases with 6,060 injuries in 10 years. *J Oral Maxillofac Surg* 2004;62(4):399-407.

⁶ Soporowski NJ, Tesini DA, Weiss AI. Survey of orofacial sports-related injuries. *J Mass Dent Soc.* 1994 Fall;43(4):16-20

⁷ Knapik JJ, Marshall SW, Lee RB, et al. Mouthguards in sport activities: History, physical properties and injury prevention effectiveness. *Sports Med* 2007;37(2):117-4

⁸ Glendor U. Aetiology and risk factors related to traumatic dental injuries: A review of the literature. *Dent Traumatol* 2009;25(1):19-31.

La FDI en bref

La Fédération Dentaire Internationale (FDI) est la principale organisation représentative des dentistes dans le monde. Elle élabore des politiques de santé et des programmes de formation continue, parle d'une seule voix, au niveau international, en leur nom dans le cadre de la défense de leurs intérêts et de ceux des populations, et soutient les associations membres dans leurs activités de promotion de la santé bucco-dentaire au niveau mondial. Au fil des ans, elle a développé des programmes d'actions, des initiatives, des campagnes, des stratégies de Santé Publique qu'aucun groupe à but non lucratif ne peut revendiquer.

La FDI travaille au niveau national et international à travers ses propres activités et celles de ses associations dentaires membres. Elle entretient des relations officielles avec l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et est membre de l'Alliance mondiale des professions de santé.

Déclaration de principe de la FDI sur la dentisterie du sport, approuvée par l'Assemblée générale de la FDI en 2016

“...Cette déclaration de politique générale contribue aux objectifs de la FDI visant à améliorer la santé bucco-dentaire des athlètes ainsi que la santé systémique et psychologique, ainsi que la sécurité dans la pratique sportive. La présence de dentistes dans les équipes sportives de haut niveau est une mesure importante pour assurer la santé générale des athlètes, par des actions préventives et curatives en matière de santé bucco-dentaire”.

La FDI recommande de :

- Communiquer sur l'importance de la relation entre la santé bucco-dentaire d'un athlète et sa santé générale.
- Insister sur l'importance de l'état de santé bucco-dentaire des athlètes pour leurs performances et sur les risques liés à la pratique sportive en matière de santé bucco-dentaire.
- Promouvoir les mesures préventives pour le maintien en bonne santé bucco-dentaire.
- Promouvoir l'importance d'un régime alimentaire équilibré pour une bonne santé bucco-dentaire.
- Promouvoir l'importance d'un régime alimentaire équilibré pour une bonne santé bucco-dentaire.
- Encourager le port des protège-dents sur mesure, réalisés par un chirurgien-dentiste pour la pratique de sports de contact même pendant l'entraînement et quel que soit le niveau de pratique sportive.
- Sensibiliser l'équipe dentaire sur les risques liés à la prescription de substances interdites par les règles de l'AMA en vigueur.

Références bibliographiques complémentaires

- Barloy E. *Evaluation de la santé bucco-dentaire et de la condition physique des sportifs de haut-niveau: à propos d'une étude épidémiologique réalisée à l'INSEP* [thesis]. Université Paris Descartes. 2018.
- Barnett F. Prevention of sports-related dental trauma: the role of mouthguards. *Pract Proced Aesthet Dent*. 2003;15(5): 391-394.
- Bender IB, Naidorf IJ, Garvey GJ. Bacterial endocarditis: a consideration for physician and dentist. *J Am Dent Assoc*. 1984;109(3): 415-420.
- Bracco P, Derigibus A, Piscetta R. Effects of different jaw relations on postural stability in human subjects. *Neurosci Lett*. 2004;356(3): 228-230.
- Bryant S, McLaughlin K, Morgaine K, Drummond B. Elite athletes and oral health. *Int J Sports Med*. 2011;32(9): 720-724.
- Cairns AM, Watson M, Creanor SL, Foye RH. The pH and titratable acidity of a range of diluting drinks and their potential effect on dental erosion. *J Dent*. 2002;30(7-8): 313-317. Coombes JS. Sports drinks and dental erosion. *Am J Dent*. 2005;18(2): 101-104.
- Cantamessa S. Impact de la Santé bucco-dentaire sur les performances sportives. In: Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire, ed. *Colloque National de Santé Publique: Sport et santé bucco-dentaire, actes du colloque*, October 2011, Paris, France. Paris: Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire 2011. p.55-57. Available from http://www.ufsbd.fr/wp-content/uploads/2014/06/ActesColloqueok_SportSBD_oct2011.pdf [Accessed 22 July 2019].
- Coombes JS. Sports drinks and dental erosion. *Am J Dent*. 2005;18(2): 101-104.
- Dartevelle JL. Retrouver l'équilibre: l'exemple du tir à l'arc à l'INSEP. In: Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire, ed. *Colloque National de Santé Publique: Sport et santé bucco-dentaire, actes du colloque*, October 2011, Paris, France. Paris: Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire 2011. p.22-27. Available from http://www.ufsbd.fr/wp-content/uploads/2014/06/ActesColloqueok_SportSBD_oct2011.pdf [Accessed 22 July 2019].
- Geurtsen W. Rapid general dental erosion by gas-chlorinated swimming pool water. Review of the literature and case report. *Am J Dent*. 2000;13(6): 291-293.
- Hausswirth C. Nutrition et santé bucco-dentaire du sportif, l'Information Dentaire. In: Hausswirth C, ed. *Nutrition et performance en sport : la science au bout de la fourchette*. Paris: INSEP-Éditions, 2012. Available from: <http://books.openedition.org/insep/1180> [Accessed 22 July 2019].
- Ishijima T, Hirai T, Koshino H, Konishi Y, Yokoyama Y. The relationship between occlusal support and physical exercise ability. *J Oral Rehabil*. 1998;25(6): 468-471.
- Lamendin H, Davidovici M. L'état bucco-dentaire chez les sportifs de base et de haut niveau. Etude comparative par radiographies panoramiques. *Symbioses*. 1976;4: 285-293.
- Lamendin H, Perdrix G, Langlade M, Courteix D, Obert P. Occlusion dentaire, force musculaire et posture chez les sportifs. In: Lamendin H, Courteix D, eds. *Biologie et pratique sportive*. Paris: Masson; 1995.
- Lamendin H. Importance de la surveillance bucco-dentaire des sportifs. A propos d'un cas d'infection focale. *Sp Med Act*. 1987;16: 33-36.
- Landouzy JM. Occlusion dentaire et rachialgies chroniques. *Profession kinesithérapeute* 2008;11: 36-37. Available from: <http://www.professionkine.com/les-articles/304-occlusions-dentaires-et-rachialgies-chroniques.html> [Accessed 22 July 2019].
- Landouzy JM. Santé bucco-dentaire et posture chez les sportifs. In: Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire, ed. *Colloque National de Santé Publique: Sport et santé bucco-dentaire, actes du colloque*, October 2011, Paris, France. Paris: Union Française pour la Santé Bucco-Dentaire 2011. p.15-18. Available from <http://www.ufsbd.fr/wp-content/uploads/2014/06/>

ActesColloqueok_SportSBD_oct2011.pdf [Accessed 22 July 2019].

- Meersseman JP, Esposito GM. Valutazione delle relazioni tra occlusione e postura. *Il Dentista moderno*. 1988;6: 5-9.
- Milani RS, De Periere DD, Lapeyre L, Pourreyron L. Relationship between dental occlusion and posture. *Cranio*. 2000;18(2): 127-134.
- Stinson MW, Nisengard RJ, Bergey EJ. Binding of streptococcal antigens to muscle tissue in vitro. *Infect Immun*. 1980;27(2): 604-613.
- Yamaji Y, Kubota T, Sasaguri K, et al. Inflammatory cytokine gene expression in human periodontal ligament fibroblasts stimulated with bacterial lipopolysaccharides. *Infect Immun*. 1995;63(9): 3576-3581.



Soutien

Cette publication a été rendue possible grâce à une subvention éducative sans restriction de

SUNSTAR

Reconnaissance

Contenu développé par le groupe de travail de la Dentisterie du Sport (S. Dartevelle, S. Cantamessa, J. Dartevelle, T. Stamos).

Traduction

Traduit de l'Anglais par



En savoir plus

Accédez rapidement à la page du projet en scannant le code QR suivant en utilisant votre téléphone portable



Avenue Louis-Casaï 51 • 1216 Geneva • Switzerland
T +41 22 560 81 50 • info@fdiworlddental.org • www.fdiworlddental.org

DESIGN Gilberto D Lontro
©2019 FDI World Dental Federation