

4D À L'ŒUVRE DANS LA COMMUNAUTÉ SPORTIVE DE HAUT NIVEAU

L'AS Monaco FC suit la santé de ses joueurs avec le logiciel askamon™

L'AS Monaco FC est l'un des plus prestigieux clubs de football Français. Né en 1919 en Principauté de Monaco, il est issu de la fusion de cinq groupements de disciplines sportives différentes. C'est en 1924, que la section football voit le jour sous sa forme actuelle.



L'AS Monaco FC, la gestion d'une équipe d'athlètes de haut niveau

Au poste de Médecin Chef de l'AS Monaco FC, Philippe Kuentz, soucieux de la bonne santé de ses joueurs était en recherche d'un outil destiné à améliorer les conditions de suivi médical de son équipe. « Jusqu'à très récemment, dans le monde du football professionnel, il n'existait aucune solution informatique fonctionnelle dédiée au suivi médical des joueurs professionnels de haut niveau » précise Philippe Kuentz.

À l'origine, le suivi médical des joueurs au sein de l'AS Monaco FC était fastidieux et peu pratique. Avec un dossier individuel papier, encombrant et pas facile à transporter lors de déplacements. Complété par deux logiciels – l'un généraliste adapté au sport et l'autre, un outil statistique – cette double solution imposait une double saisie des données et alourdissait la maintenance.

En effet, le suivi des joueurs prend en compte de multiples critères: historique de carrière, antécédents médicaux (blessures, traitements, etc...), un dossier clinique complet avec des examens complémentaires biologiques, cardiaques, podologiques, diététiques, mais aussi des informations spécifiques comme le poste occupé par les joueurs, le nombre de matchs joués (à domicile et à l'extérieur), le type d'entraînement, le type de chaussures, l'état du terrain...

Idéalement, pour permettre une prise en charge efficace d'une équipe et assurer un suivi individuel optimum au quotidien, il faut pouvoir:

- accéder au dossier médical complet de chaque joueur,
- réaliser des statistiques permettant d'alerter sur les facteurs de risque afin d'organiser la prévention.

Informations qu'il est indispensable de partager entre les différents acteurs impliqués dans le suivi du joueur.



Une solution éprouvée, spécifiquement adaptée au suivi médical des athlètes

Philippe Kuentz s'est tourné vers Patrick Coudert, alors Directeur Médical du tournoi de tennis de Monte-Carlo, et concepteur, via la société IMSPro® du logiciel askamon™.

Cette solution dédiée à la communauté sportive de tennis de haut niveau a été créée en l'absence d'application permettant la centralisation des données individuelles pour les sportifs. Aucun outil ne permettait un suivi médical dans le cadre des tournois de tennis (le dossier individuel ne suivait pas les joueurs dans leurs déplacements, il n'y avait pas de possibilité de partager les données entre les différents médecins amenés à suivre le sportif, ni avec les équipes d'accompagnement médical (entraîneur sportif, kinésithérapeute, etc.).

askamon™ a été développée avec la technologie 4D.



« C'est un outil puissant, complet, modulable et évolutif qui me paraît bien supérieur à ceux que j'ai pu utiliser par le passé. Il va s'avérer précieux en matière d'estimation de temps de convalescence et de prévention des risques. Nous pouvons ainsi assurer aux joueurs un suivi de qualité »

Philippe Kuentz
Médecin Chef de l'AS Monaco FC



Son architecture orientée Web Services permet à toute l'équipe médicale entourant un athlète d'avoir accès instantanément à l'ensemble de son dossier médical grâce à un accès Internet sécurisé délivré par IMSPro® et avec l'accord du sportif. Elle s'appuie sur la norme de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) ICD10, qui garantit l'uniformisation des terminologies médicales et leur utilisation dans le cadre du suivi des joueurs à l'international (déplacements et évolutions de carrières).

Une solution globale, adaptée aux spécificités du football

Séduit par la conception originale du produit, l'équipe médicale de l'AS Monaco FC s'est fortement impliquée aux côtés de l'équipe de développeurs d'IMSPro® pour adapter le logiciel aux besoins spéci-

fiques du monde du football. Ainsi, de nouveaux paramètres ont été ajoutés tels que le type de chaussures utilisées, l'état de la pelouse, les postes des joueurs, le type de blessures etc... La solution est en place à l'AS Monaco FC depuis Juillet 2007.

Grâce à askamon™, outil très évolué sur le suivi en traumatologie par exemple, l'équipe médicale peut désormais avoir une vue d'ensemble de l'état de santé d'un joueur, obtenir l'état de la blessure du footballeur : dans quelles circonstances elle est survenue, consulter les radios et photos faites de la blessure, les examens complémentaires prescrits et les résultats...

« En une dizaine de clics, nous rentrons tout le contexte de la blessure » note Philippe Kuentz, *« En fin de saison nous pouvons tirer des statistiques poussées sur les blessures survenues au cours des différents matchs et adapter éventuellement la préparation physique de nos joueurs. Ces statistiques sont capitales dans la gestion d'une équipe de football professionnelle comme la nôtre »* déclare-t-il.

Aujourd'hui, l'utilisation d'askamon™ au sein du club de football a facilité la saisie et le stockage des dossiers médicaux des joueurs (données stockées sur serveur) renforçant la sécurité et la confidentialité de l'état de santé de ses athlètes.

L'application constitue un véritable tableau de bord sécurisé pour le suivi individuel. Les normes de consultation sont très strictes. L'autorisation d'accès est soumise à la fois à l'accord du médecin du club et à celui du joueur, ce qui garantit la confidentialité des données. *« Lorsque l'AS Monaco FC prête un joueur à un club, le médecin de ce club se connecte en un seul clic au dossier par une autorisation sécurisée. Il a ainsi accès aux données et assure la continuité du suivi médical du joueur »* explique Philippe Kuentz.

Les joueurs apprécient que l'ensemble des éléments de leur dossier médical soient regroupés et sécurisés. Les possibilités offertes en matière de

gestion de la sécurité leur permettent de donner accès à tout ou partie de leur dossier.

L'outil permet aussi un suivi précis de tous les examens subis par le joueur. Quand celui-ci change de club, celui qui l'accueille n'est plus obligé de refaire tous les examens nécessaires. « *C'est un formidable gain de temps ainsi que de substantielles économies* » souligne Philippe Kuentz. « *Cela permet aussi d'apporter des éléments complémentaires dans la réflexion globale de gestion d'un groupe* » poursuit-il.

Avec le Click & Store™, concept développé par IMSPro®, le médecin dispose d'une application très fiable et très facile à utiliser. En se basant sur la norme de l'OMS ICD10, elle permet une uniformisation de la terminologie médicale quelle que soit la langue utilisée. Compte-tenu de la carrière internationale de nombreux joueurs, c'est un élément très important pour une meilleure coordination des soins entre les clubs et une fiabilité des données exploitables dans la réalisation d'études statistiques futures et à grande échelle.

Au quotidien, l'application est extrêmement simple à utiliser. Elle est constituée d'une arborescence dans laquelle le médecin sélectionne des paramètres préenregistrés. Les risques d'erreurs sont ainsi considérablement réduits et cela permet de générer des statistiques sur les causes et les types des blessures, les facteurs contextuels, les temps de récupération etc. Il peut également ajouter du texte librement. Tous les documents, images, comptes-rendus, courriers des confrères, ordonnances, etc sont stockés et récupérés très facilement.

« *C'est un outil puissant, complet, modulable et évolutif qui me paraît bien supérieur à ceux que j'ai pu utiliser par le passé. Il va s'avérer précieux en matière d'estimation de temps de convalescence et de prévention des risques. Nous pourrions ainsi assurer aux joueurs un suivi de qualité* » précise Philippe Kuentz.

Enfin, l'aspect multi-langues est très intéressant. Par exemple, lorsqu'un joueur étranger est appelé en sélection nationale, le médecin sur place peut accéder à distance et dans sa langue au dossier de son joueur. Il suffit d'un accès Web et d'un mot de passe.

L'avenir : accroître le suivi médical des joueurs au niveau national et européen

Philippe Kuentz est un professionnel du football, c'est aussi un convaincu. « *Les autres clubs de football ont des besoins identiques à ceux de l'AS Monaco FC* » constate-t-il. « *Une large utilisation d'un outil comme askamon™, que nous avons par ailleurs accompagné dans son adaptation au monde du football professionnel, permettrait de généraliser un suivi encore plus efficace au niveau national* » précise-t-il.

Depuis quelque temps, des réunions sur le sujet ont lieu à l'initiative de l'AS Monaco FC pour convaincre les autres clubs d'adopter la solution. Dernièrement, une étude statistique nationale a été réalisée sur l'analyse des blessures en cours de match durant les 8 dernières années. Tout a été fait sur la base de saisie des dossiers papier. « *Un travail de titan* » constate Philippe Kuentz alors que l'utilisation d'un tel logiciel pourrait grandement faciliter ce type de travail.

La solution askamon™ va très prochainement être présentée aux médecins de la Fédération Française de Football. « *L'utilisation de cet outil au niveau national et européen permettrait à l'ensemble des équipes médicales d'obtenir des informations précieuses sur l'état de santé des joueurs, les conditions d'apparition de la blessure, bref l'évolution de la traumatologie du football augmentant ainsi l'efficacité du suivi médical* » conclut Philippe Kuentz.

A terme, du côté d'IMSPro®, de nombreux projets sont en cours pour faire évoluer la solution. « *Nous travaillons avec des partenaires pour enrichir les fonctionnalités du produit sur les aspects de biométrie, d'imagerie médicale, d'accès mobile. 4D a véritablement été structurant pour le développement d'askamon™. L'architecture ouverte et l'intégration native du SQL dans sa dernière version va vraiment soutenir l'avancée de nos projets* » conclut Hervé Barbat, Directeur Général d'IMSPro®.





À propos de l'AS Monaco FC

L'AS Monaco FC présente l'un des plus beaux palmarès du football français, avec sept titres de Champion, cinq Coupes de France et une Coupe de la Ligue. Habitué des compétitions européennes, l'ASM FC a disputé deux finales continentales, celle de la Coupe des Coupes en 1992 et celle de la prestigieuse Ligue des Champions en 2004.

www.asm-fc.com

À propos d'IMSPro

askamon™, la solution informatique internationale permettant de centraliser et de consulter à distance les données médicales des athlètes de haut niveau via Internet.

Chez IMSPro®, une équipe multidisciplinaire se mobilise pour apporter à la structure le maximum de cohérence et ce dans des domaines aussi spécifiques que la gestion de projet, la stratégie de développement, la commercialisation, la distribution. Elle dispose d'une expérience significative dans le déploiement de solutions logicielles à vocation internationale destinées aux professions médicales.

www.askamon.com

À propos de 4D

Fort de plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de l'ingénierie logicielle et des bases de données, le groupe 4D, dont le siège mondial est situé en région parisienne, propose aux développeurs et aux entreprises une plateforme logicielle intégrée permettant d'accélérer et de simplifier le développement et le déploiement d'applications Desktop, Client-Serveur et de Business Internet Applications. Les logiciels 4D sont utilisés dans plus de 70 pays par plus de 7 000 sociétés éditrices de logiciels et intégrateurs de solutions métiers, servant des millions d'utilisateurs finaux.

