

## Enseignement médical / kinésithérapie

### L'IFMK Saint-Michel révolutionne la formation grâce à la table de visualisation médicale Anatomage

Institut de Formation en Masso-Kinésithérapie situé dans le 15<sup>e</sup> arrondissement de Paris, l'**IFMK** utilise depuis 5 ans la table **Anatomage**, leader de la visualisation de l'anatomie humaine en 3D, pour l'enseignement de l'anatomie. Cet outil, unique sur le marché pour son image ultra réaliste au niveau de détail identique au corps humain, a permis à l'institut de redynamiser l'enseignement de l'anatomie et d'offrir aux étudiants un outil immersif pointu. La table de dissection est devenue un support essentiel pour de nombreuses matières enseignées à l'Institut.

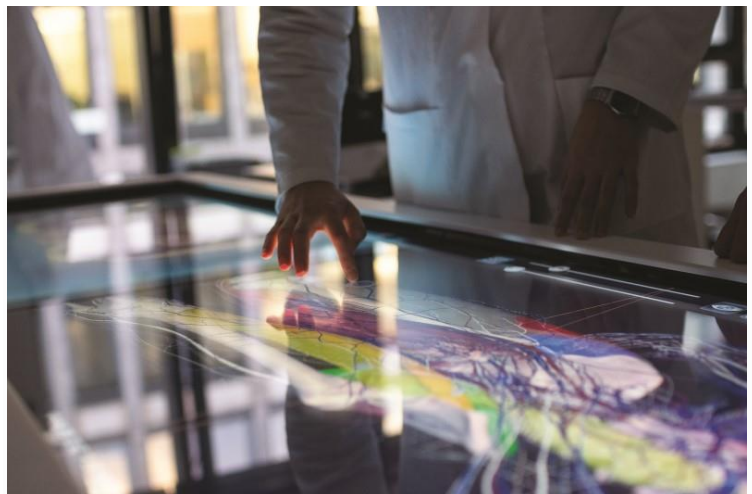
#### Un enjeu : intéresser les étudiants à l'anatomie malgré des supports peu immersifs

L'IFMK propose un **cursus en quatre ans** (après une année universitaire validée) pour préparer au Diplôme d'Etat de Masseur-Kinésithérapeute. L'Institut accueille chaque année une soixantaine de nouveaux étudiants en 1<sup>ère</sup> année.

L'enseignement dispensé vise à acquérir toutes les connaissances théoriques et la maîtrise pratique nécessaires à l'exercice du métier. Il inclut une formation incontournable à l'anatomie mais celle-ci souffrait d'un **manque de supports adaptés pour son enseignement**.

Les cours magistraux s'appuient sur des supports papiers comme les monographies, des ouvrages référents tels le Gray's ou le Kamina. Ces méthodes figées et peu immersives étaient aussi **de moins en moins adaptées à la nouvelle génération d'étudiants**, habituée à utiliser par ailleurs des applications de visualisation 3D.

Le recours aux **dissections** ou à la **plastination<sup>1</sup>**, alternatives plus « concrètes » reposant sur l'utilisation de vrais corps, était devenu très complexe du fait du **manque de corps disponibles pour la science** et du coût que représente l'acquisition, la maintenance et la conservation. L'intérêt des étudiants était en baisse constante, et avec lui, leur niveau et leurs résultats.



#### Une table de dissection et visualisation 3D ultra réaliste pour dynamiser la formation

C'est dans ce contexte que l'IFMK décide en 2018 de s'équiper **d'une table de dissection virtuelle Anatomage**. Cette table propose une **visualisation de corps humains en 3D**, avec une image ultra réaliste en taille réelle, unique sur le marché.

La table Anatomage est d'abord été utilisée pendant quelques cours puis de plus en plus, jusqu'à être **totalemtent intégrée au cursus** de l'IFMK. En plus de l'enseignement de l'anatomie générale musculosquelettique, la table est aussi utilisée pour les cours :



- De cinésiologie<sup>2</sup> (permettant de visualiser les mouvements articulaires et l'activation des muscles) ;
- De biologie ;
- D'auscultation cardiaque, pour expliquer certaines pathologies ;
- De neurologie.

Aujourd'hui, elle est aussi bien utilisée en **cours magistral**, grâce à la fonction d'utilisation à distance qui permet à l'enseignant d'illustrer concrètement son propos, que pendant les **TD (Travaux Dirigés)** où les étudiants travaillent directement avec la table. Elle est également en libre accès en dehors des cours pour les étudiants.

Elle a permis de **dynamiser l'enseignement de l'anatomie** en remobilisant l'intérêt des étudiants avec un support concret et ultra réaliste. Contrairement à une modélisation 3D classique, la table Anatomage utilise en effet comme référence des corps humains congelés entièrement **reconstitués, segmentés et colorisés** pour proposer un niveau de détail identique à un corps vivant. L'institut n'a aujourd'hui plus du tout recours aux corps humains réels.



*« La précision de la visualisation haute définition de la table Anatomage nous permet d'étudier en détail le corps humain en mouvement. La relation visuel / toucher, très importante dans notre discipline, est difficile à percevoir dans un enseignement classique en cours magistral. La table répond à ce besoin : nous pouvons voir en temps réel et en direct les effets des manipulations sur les muscles et sur le corps. »*



*La table Anatomage devient de plus en plus essentielle pour nos enseignements théoriques cœurs de métier. Et elle a le grand avantage de rendre nos étudiants plus attentifs en proposant une alternative plus ludique et immersive à nos formations. Il me serait compliqué aujourd'hui d'enseigner l'anatomie aux nouvelles générations d'étudiants sans cet outil. »*

**Lucas Martinez**  
Kinésithérapeute, Doctorant  
en sciences du sport et de la  
motricité humaine et enseignant  
depuis 2016 à l'IFMK



**William Momenceau**  
Responsable des Ventes  
Anatomage France

*« Notre table est très versatile, elle peut être utilisée dans de nombreuses disciplines et nos équipes sont toujours là pour aider à la prise en main et à la personnalisation de l'outil. Les professionnels peuvent par exemple charger leurs propres IRM et scanner pour visualiser des cas précis. »*

*Et nous sommes toujours très attentifs aux retours de nos utilisateurs. Par exemple, lors de la dernière réunion de notre club utilisateurs, en octobre à Milan, nous avons échangé avec un professeur allemand sur une autre utilisation de la table, plus collaborative, comme outil de partage d'expérience entre les enseignants. Et c'est une piste que nous allons étudier. »*

<sup>1</sup> Plastination : technique de conservation des tissus biologiques qui remplace les différents liquides organiques par du silicone

<sup>2</sup> Cinésiologie : étude du mouvement, du corps articulé.

## Contacts presse – agence Amalthea

Célia Ringeval – [cringeval@amalthea.fr](mailto:cringeval@amalthea.fr) – 01 76 21 67 55

Violaine Danet – [vdanet@amalthea.fr](mailto:vdanet@amalthea.fr) – 01 76 21 67 52

### À propos d'[Anatomage](#)

Anatomage développe des produits de virtualisation médicale et propose un système de visualisation inédit de l'anatomie humaine en 3D et entièrement segmentée. La table Anatomage permet de visualiser et d'explorer, avec un niveau de réalisme jamais atteint, la structure exacte d'un corps humain. Basé à Santa Clara (Californie, États-Unis), Anatomage est également présent en Europe (Allemagne, Benelux, Espagne, France, Italie et Royaume-Uni).

Pour plus d'information : <https://www.anatomage.com/>

### À propos de [IFMK Saint-Michel](#)

L'IFMK (Institut de Formation en Masso-Kinésithérapie) Saint-Michel, agréé par le Ministère de la Santé, dispense une formation pour préparer au diplôme d'État de masseur-kinésithérapeute. Une équipe pédagogique de 40 professionnels médicaux et paramédicaux (médecins et spécialistes) accueille et forme les étudiants au métier, au cours de 4 années d'études, soutenues par des stages de formation en milieu professionnel. L'institut œuvre pour la formation des kinésithérapeutes depuis aujourd'hui plus de 70 ans, transmettant la passion de la kinésithérapie, l'expertise et l'esprit d'innovation.