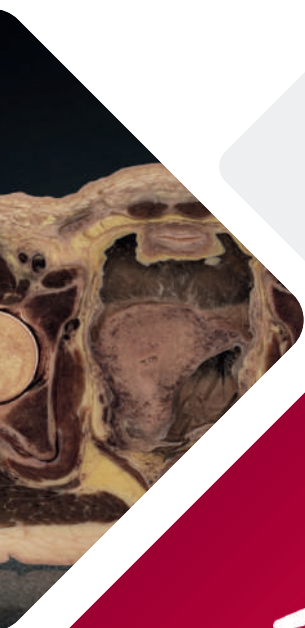




Digihuman

Table d'anatomie virtuelle



CARACTÉRISTIQUES

PRÉCISION ANATOMIQUE INÉGALÉE

- Reconstruction à partir de coupes sériées de corps humains (données masculines et féminines) dépassant les 17 000 couches transversales.
- Précision isotrope de 0,1 mm : une finesse de reconstruction identique dans les trois dimensions garantissant l'absence de distorsion.
- Possibilité d'explorer les structures de la surface jusqu'à la profondeur, en passant par les réseaux vasculaires et nerveux complexes.
- Réalisme des textures : visualisation photoréaliste des organes, permettant de distinguer les tissus sains des tissus pathologiques.

ENVIRONNEMENT INTERACTIF ET PÉDAGOGIQUE

- + de 1 800 exercices interactifs
- Réalisation de coupes sous n'importe quel angle.
- Possibilité d'isoler, de masquer, de verrouiller ou de rendre transparent chaque organe ou système.
- Identification de plus de 3 000 structures anatomiques avec descriptions détaillées.
- Colorisation sélective de segments spécifiques.

VISUALISATION MULTIMODALE

- Affichage simultané des coupes anatomiques réelles, des reconstructions 3D et des images scanner ou IRM correspondantes.
- Historique de navigation et visualisation des fichiers au format standard hospitalier, permettant l'étude de cas cliniques réels.
- Ajustement manuel de la largeur et du niveau de fenêtre pour optimiser la visualisation des tissus mous ou des structures osseuses sur les clichés radiologiques.

En combinant la précision des données humaines réelles à la puissance de la reconstruction numérique UHD, la table d'anatomie virtuelle **Digihuman** offre une alternative éthique, durable et interactive à la dissection traditionnelle.

Conçues pour une formation médico-chirurgicale et paramédicale de haut niveau, les différentes tables permettent une exploration exhaustive des structures anatomiques, du macroscopique au microscopique, avec une fluidité sans précédent.



L'intégralité de l'interface et de sa base de données est disponible en plusieurs langues dont le français.

CONFIGURATIONS

Pour répondre à vos besoins pédagogiques, espaces et budgets, **Digihuman** est disponible plusieurs versions.

TABLES DE DISSECTION VIRTUELLE

Ces modèles sont pensés pour l'**enseignement médico-chirurgical** avancé et la simulation clinique. Ils intègrent un corpus anatomique complet comprenant l'anatomie systémique, topographique et sectionnel (coupes anatomiques), ainsi que des modules d'embryologie, une banque de coupes virtuelles histologiques, des cas cliniques d'imagerie médicale (IRM/TDM) et un module d'écho-anatomie. Équipées d'une station de calcul haute performance et d'un châssis à motorisation électrique (ajustement de la hauteur et basculement de 0° à 90°), ces tables permettent d'effectuer une dissection virtuelle immersive en conditions quasi-opératoires.



ECDH-INT II 88 (Pro)

Écran 80 pouces ultra-large, contraste 1300:1, levage électrique (course max. 430 mm) et basculement 0-90°.



ECDH-INT II 65 / 55 (Mini)

Écran 65 ou 55 pouces 4K UHD, contraste 1300:1, levage électrique (course max. 410 mm) et basculement 0-90°.

TABLES D'ANATOMIE DIGITALE

Cette gamme est spécialement conçue pour l'apprentissage fondamental de l'anatomie humaine et l'**enseignement paramédical**. Axées sur la maîtrise du corps humain à travers l'anatomie systémique, régionale et sectionnel (tomographique), ces tables mettent à disposition des étudiants des pièces anatomiques et spécimens en 3D interactifs, complétés par des capsules vidéo pédagogiques et des outils d'auto-évaluation. Disponibles en divers formats d'écran fixes à fort contraste, elles offrent un support visuel très précis pour les cours magistraux et les travaux dirigés.



ECDH-INT 98 / 86

Écran fixe de 98 ou 86 pouces 4K, très fort contraste (5000:1).



ECDH-INT 55

Écran fixe de 55 pouces 4K, contraste 5000:1.



ECDH-INT I 80

Format d'écran allongé 80 pouce. Pas de mécanisme de basculement.

BORNE D'ENSEIGNEMENT MÉDICAL

Conçu comme un outil d'apprentissage multimodal et interdisciplinaire, ce modèle intègre l'anatomie macroscopique et s'étend aux sciences médicales fondamentales et appliquées telles que l'histologie, la physiologie, l'anatomopathologie, la cinésiologie et la rééducation fonctionnelle. Il intègre une station graphique de dernière génération, des banques d'évaluation interactives et offre en option un module d'intelligence artificielle pour la génération de questions et le tutorat personnalisé. Son châssis à basculement manuel (0° à 90°) en fait un support polyvalent, adapté au travail individuel comme aux révisions guidées en petit groupe.



ECDH-Int I 70

Écran 70 pouces avec système de levage/basculement manuel (0° à 90°). Entièrement verticalisable.

MODULES

La table de dissection virtuelle **Digihuman** est disponible en 3 formats :

- **Table ECDH-INT II 88 (Pro)** : écran 80 pouces ultra-large, contraste 1300:1, levage électrique (course max. 430 mm) et basculement 0-90°.
- **ECDH-INT II 65 (Mini)** : écran 65 pouces 4K UHD, contraste 1300:1, levage électrique (course max. 410 mm) et basculement 0-90°.
- **ECDH-INT II 55 (Mini)** : écran 55 pouces 4K UHD, contraste 1300:1, levage électrique (course max. 410 mm) et basculement 0-90°.



ECDH-INT II 88 (Pro)



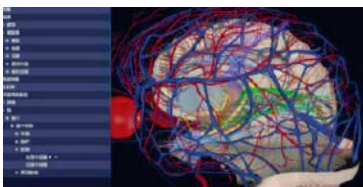
ECDH-INT II 65 / 55 (Mini)



ÉVALUATION ET EXERCICES

PLUS DE 1 800 EXERCICES INTERACTIFS

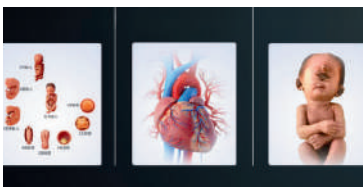
Les enseignants peuvent créer des parcours d'examen sur spécimens virtuels, permettant une évaluation précise des connaissances théoriques et de l'identification anatomique en conditions réelles.



ANATOMIE HUMAINE ET DISSECTION

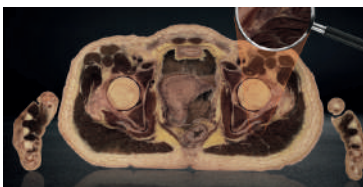
PLUS DE 3 000 STRUCTURES MODÉLISÉES

Fonctions de coupe arbitraire, transparence, coloration et marquage pour isoler chaque système (nerveux, vasculaire, musculaire).



EMBRYOLOGIE

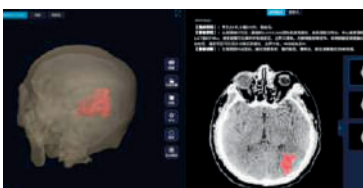
Module dédié à l'embryogenèse précoce et à l'organogenèse, incluant les malformations congénitales via des animations et modèles 3D.



BIBLIOTHÈQUE DE COUPES HISTOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES

PLUS DE 2 000 LAMES NUMÉRIQUES

Simulation de microscope avec objectifs de 4X à 40X pour l'étude tissulaire et pathologique.



CAS CLINIQUES ET RADIOLOGIE

PLUS DE 180 CAS RÉELS DOCUMENTÉS (ANAMNÈSE, DIAGNOSTIC)

Outils de fenêtrage (Windowing) pour l'interprétation radiologique avancée.

MODULES

La table de d'anatomie digitale **Digihuman** est disponible en 4 formats :

- **Table ECDH-INT 98** : écran fixe de 98 pouces 4K, très fort contraste (5000:1).
- **Table ECDH-NTNT 86** : écran fixe de 86 pouces 4K, très fort contraste (5000:1).
- **Table ECDH-INT 55** : écran fixe de 55 pouces 4K, contraste 5000:1.
- **Table ECDH-INT I 80** : format d'écran allongé 80 pouce. Pas de mécanisme de basculement.



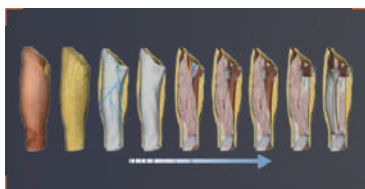
ECDH-INT 98 / 86



ECDH-INT 55

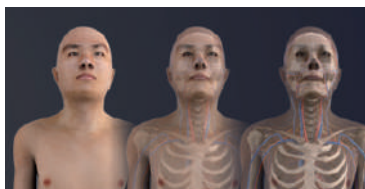


ECDH-INT I 80



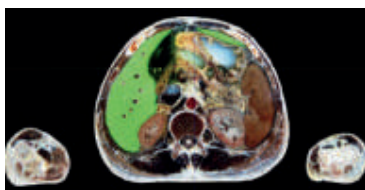
ANATOMIE SYSTÉMATIQUE

Ce module présente le corps humain découpé en 9 grands systèmes : le système locomoteur, le système digestif, le système respiratoire, le système urinaire, le système reproducteur, le système vasculaire, le système sensoriel, le système nerveux et le système endocrinien.



ANATOMIE RÉGIONALE

Ce module permet d'étudier l'anatomie par régions ou topographies spécifiques du corps afin de comprendre les relations de proximité entre les différents organes et structures.



ANATOMIE TOMOGRAPHIQUE / SECTIONNELLE

Ce module exploite de véritables données de coupes tomographiques continues du corps humain, permettant de visualiser des coupes transversales précises et de faire le lien direct avec l'imagerie médicale. Le système permet une identification instantanée en touchant une coupe.



MICRO-COURS VIDÉO

Une bibliothèque intégrée de courtes leçons et de capsules vidéo pédagogiques pour illustrer des concepts anatomiques ou des procédures spécifiques.



APPRENTISSAGE AUTONOME

Un espace dédié aux étudiants pour réviser de manière indépendante, s'auto-évaluer et interagir de façon autonome avec les structures 3D.

MODULES

La borne d'enseignement médical **Digihuman** est disponible en 1 format, entièrement verticalisable :

- **Table ECDH-INT I 70** : écran 70 pouces (3840 x 1396), système de basculement manuel (0-90°), station i7 / 32 Go RAM / RTX 4060 et interface IA pédagogique optionnelle.



ECDH-Int I 70



ANATOMIE MACROSCOPIQUE ET PHYSIOLOGIE

Modules d'anatomie systémique, tomographique et d'anatomopathologie combinés à l'étude des grandes fonctions physiologiques.



ANATOMIE DU MOUVEMENT ET RÉÉDUCATION

Module spécialisé dédié à la cinésiologie, à la biomécanique et à la rééducation fonctionnelle.



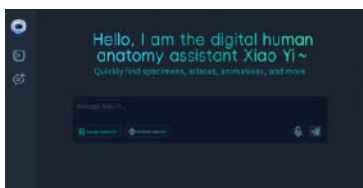
MICRO-COURS ET HISTOLOGIE

Bibliothèque de capsules vidéo pédagogiques et coupes virtuelles histologiques pour l'étude tissulaire.



ÉVALUATIONS ET BANQUE D'EXERCICES

Une bibliothèque intégrée de courtes leçons et de capsules vidéo pédagogiques pour illustrer des concepts anatomiques ou des procédures spécifiques.



MODULE INTERACTIF PAR IA (OPTION)

Tuteur intelligent intégré pour la génération automatique de questions et la réponse aux questions des étudiants en temps réel.



“JAMAIS LA PREMIÈRE FOIS SUR LE PATIENT ”

Twin Medical est une entreprise française créée en 2012 avec l'idée que l'enseignement en santé devait bénéficier des nouvelles technologies de simulation pour former nos futurs médecins, chirurgiens ou infirmiers.

Les outils pédagogiques que nous proposons sont disruptifs, leurs bénéfices sont scientifiquement prouvés et ils accompagnent les professionnels de santé dans leurs courbes d'apprentissage depuis les compétences

fondamentales (formation initiale) jusqu'aux gestes et situations les plus complexes (formation continue).

Au-delà des qualités uniques de nos simulateurs et mannequins, la force de Twin Medical réside dans l'obsession de son équipe à apporter l'expertise, la formation et l'accompagnement attendus par ses utilisateurs. Votre objectif est notre mission : délivrer le meilleur et le plus sûr des soins à votre patient.



Twin Medical
21 rue Paul Pousset
49130 Les Ponts-de-Cé
02.41.05.82.91

Retrouvez-nous sur LinkedIn



[twin-medical.com](https://www.twin-medical.com)
info@twin-medical.com