



**twin**  
medical

**ANGIO MENTOR**

**surgicalscience**



Les simulateurs de réalité virtuelle **ANGIO Mentor** immergent les apprenants dans un environnement sécurisé qui leur permet de **s'entraîner aux gestes et procédures endovasculaires**.

#### ■ IMAGERIE

- Arceau mobile virtuel ou physique et table réglable en hauteur
- Fluoroscopie en temps réel, cinéangiographie, DSA et guidage cartographique
- Échographie en temps réel (IVUS, ICE, ETO)
- Sonde ETO intégrée

#### ■ SIMULATION DES OUTILS

- Large choix d'instruments (guides et cathéters)
- Poignées et systèmes de déploiement simulés à partir de dispositifs réels
- Retour haptique et comportement réaliste

#### ■ SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Évaluation précise des performances
- Modules inédits pour l'acquisition des compétences fondamentales ("Basic skills")
- Tutoriels auto-dirigés pour un entraînement en toute autonomie
- Vues en 3D pour parfaire les connaissances en anatomie

#### ■ PRISE EN CHARGE DU PATIENT

- Moniteur de signes vitaux mis à jour en temps réel
- Vaste panoplie de médicaments
- Scénarios complexes et complications à gérer en temps réel



## Radio-Protection "See the Invisible"

Une nouvelle extension pour  
l'ANGIO Mentor Suite

Grâce à la réalité augmentée, l'application montre la diffusion du rayonnement dans la pièce lors de l'utilisation du bras de fluoroscopie.

Cela permet :

- de sensibiliser les apprenants aux phénomènes de radiations par l'application des principes ALARA et de comprendre efficacement les trois mesures de protection de base : temps, distance et blindage.
- d'étudier en toute sécurité les effets de divers paramètres du bras de fluoroscopie et ses conséquences sur la diffusion du rayonnement

Le module comprend un moniteur avec un logiciel intégré, monté sur trépied.



# PLATEFORMES DE L'ANGIO MENTOR

Nos plateformes de simulation peuvent exécuter tous les modules de l'ANGIO Mentor ainsi que le logiciel PROCEDURE Rehearsal Studio.

## ANGIO MENTOR SUITE IDÉAL POUR LE TRAVAIL EN ÉQUIPE MULTIDISCIPLINAIRE

- Suite interventionnelle très réaliste/environnement opératoire hybride
- Véritable arceau et sonde ETO intégrés
- Mannequin taille réelle
- 5 voies d'abord intégrées
- Table réglable en hauteur et console repositionnable
- Efficacité prouvée pour former au travail en équipe pluridisciplinaire (RAAA, AVC aigu)
- Enseignement de la radio-protection avec l'application de réalité augmentée «See the Invisible»



## ANGIO MENTOR FLEX PRO IDÉAL POUR LES COURS EN DISTANCIEL ET LES SEMINAIRES

- Idéal pour les séminaires et les formations à distance
- Léger, compact et pliable
- Facilement transportable (petite mallette au format soute d'avion)
- Simple d'utilisation et facile à configurer grâce à sa tablette tactile
- Vue fluoroscopique sur écran multipoint Full HD 22 pouces
- Facilité de maintenance grâce aux postes de contrôle enfichables (remplaçables sans ouvrir le système)
- Deux configurations disponibles : simple ou double abord



## ANGIO TAB PRO IDÉAL POUR LES DEMONSTRATIONS

- Solution ultraportable avec mallette de transport
- Configuration express en moins d'une minute
- Idéal pour les démonstrations ou l'apprentissage des gestes techniques
- Procédure réalisée de bout en bout avec le pavé tactile et le clavier
- Véritable poignée de déploiement avec retour haptique
- Fonctionne avec tous les modules de l'ANGIO Mentor



Entraînement au travail en équipe pluridisciplinaire



Démonstration sur l'ANGIO Tab Pro

# MODULES

Développés en collaboration avec des médecins de renommée mondiale, ces modules d'apprentissage facilitent l'acquisition des gestes techniques tout en permettant de gagner en confiance et en maîtrise pour la réalisation de diverses procédures endovasculaires.

**COMPETENCES FONDAMENTALES**

- Endovascular Basic Skills
- EP Basic Skills
- Cardio Basic Skills
- C-arm Basic Skills
- Bedside Cardiac ICU

**INTERVENTIONS AORTIQUES**

- EVAR
- TEVAR
- Advanced TEVAR

**INTERVENTIONS PERIPHERIQUES**

- Renal
- Iliac
- SFA
- Atherectomy
- Lower Extremities CTO
- Below The Knee
- Iliofemoral Obstruction
- Peripheral Embolization
- Embolotherapy (HCC & UFE)
- Advanced Embolization
- Trauma Management
- Venous Intervention
- Prostatic Artery Embolization
- Renal Denervation

**INTERVENTIONS NEUROVASCULAIRES**

- Carotid
- Cerebral
- Acute Ischemic Stroke
- Transradial Cerebral

**INTERVENTIONS CORONARIENNES**

- Coronary
- Transradial Coronary
- Coronary Bifurcation
- Coronary CTO

**CARDIOPATHIES STRUCTURELLES**

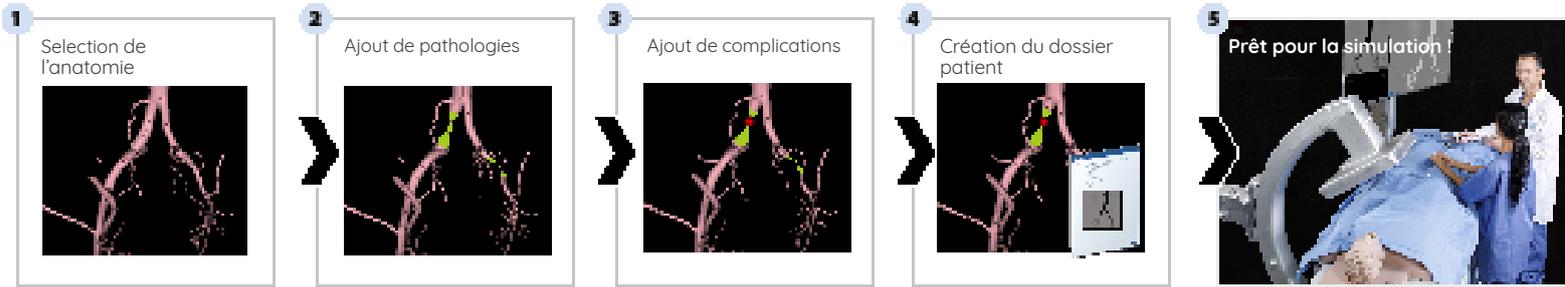
- TAVI
- ASD/PFO Closure
- LAA Closure
- TEE

**ELECTROPHYSIOLOGIE**

- Cardiac Rhythm Management
- Transseptal Puncture
- AF Ablation
- ICE Trainer
- EP Mapping

## ICASE

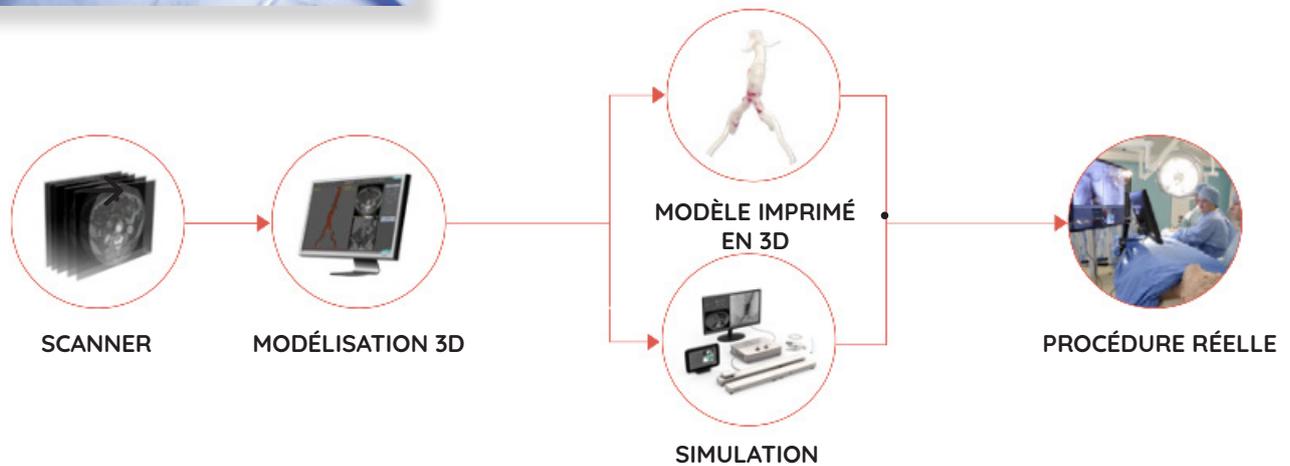
Avec iCase, **premier éditeur de cas de simulation** endovasculaire permet de créer facilement de nouveaux scénarios de cas cliniques pour des formations au plus proche de la réalité.



## PROCEDURE REHEARSAL STUDIO™

Du jamais vu dans la préparation des procédures endovasculaires. Ce logiciel approuvé par la FDA permet aux cliniciens de créer un modèle en 3D de chaque patient à partir d'un scanner, à des fins de planification chirurgicale ou d'enseignement.

Les modèles numériques ainsi créés peuvent être importés dans un environnement virtuel pour un apprentissage par simulation. Ils peuvent également être exportés au format STL pour être réutilisés dans une multitude d'applications dont l'impression 3D.



## MENTORLEARN CLOUD

Cette interface intégrée vous permet de gérer tous les aspects de vos programmes de formation avec une simple connexion internet :

- Vos utilisateurs et groupes
- Vos parcours de formation et structures des sessions
- Vos évaluations (paramétrages)
- Vos cours en ligne, documents PDF et vidéos
- Vos rapports de performance, courbes d'apprentissage, replay vidéo des sessions, extractions excel...



“

Pour moi, l'ANGIO Mentor devrait faire partie intégrante de toute formation endovasculaire : il permet aux internes de développer les compétences de base et les gestes techniques étape par étape, sur différentes anatomies. En plus d'offrir un retour haptique et visuel réaliste, il inclut une multitude de scénarios complexes et permet une meilleure évaluation des performances. Nos internes ont ainsi toutes les cartes en main pour développer les aptitudes techniques et cognitives essentielles avant d'intervenir sur de vrais patients.



**Jean Bismuth, M.D.**

Maître de conférences et chirurgien vasculaire au Methodist DeBakey Heart and Vascular Center, Methodist Hospital (Houston, États-Unis)

”

## “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  
F-49130 Les Ponts-De-Cé  
Tel. +33 241 05 82 91

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



Scannez ce code  
et retrouvez  
nos vidéos

