



digital.union@sonapresse.com

# INNOVATION START-UP

## Après le robot journaliste et gestionnaire, voici le robot chirurgien



Photo: DR

**Le robot orthopédiste à l'œuvre sous le regard du Pr Zhou.**

Innocent M'BADOUA  
Libreville/Gabon

**A**PRÈS le robot livreur des commandes, le robot journaliste qui écrit des articles de presse, après le robot chef d'entreprise qui prend les décisions de management, voici le robot orthopédiste qui fait son apparition en Chine.

Selon China Daily Sci-Tech, quotidien d'État chinois spécialisée dans les

technologies et l'innovation, un robot développé de manière indépendante a réalisé avec succès une arthroplastie du genou, la première utilisation commerciale d'un robot fabriqué en Chine pour la chirurgie humaine. Sous le contrôle de chirurgiens orthopédistes, le robot a effectué le remplacement articulaire d'un patient de 73 ans à l'hôpital de Chine occidentale de l'Université du Sichuan. Zhou Zongke, professeur

d'orthopédie à l'hôpital, a déclaré que le patient, souffrant de douleurs au genou depuis plus de dix ans, avait reçu un diagnostic d'arthrose terminale de l'articulation du genou. Zhou a ajouté qu'ils avaient saisi les données de tomodensitométrie du patient dans un ordinateur pour la modélisation et répété les procédures chirurgicales sur un ordinateur avant l'opération assistée par robot. "L'avantage de

la chirurgie assistée par robot est qu'elle est intelligente et précise avec une grande précision dans la quantité, l'angle et l'épaisseur exacts de la coupe", a-t-il déclaré. Les douleurs articulaires du genou sont fréquentes chez les personnes âgées, en particulier les patients souffrant d'arthrose. Le robot peut assister les chirurgiens dans les chirurgies humaines en fonction des différentes conditions de chaque patient.

## Technologies

### PEINTURE NUMÉRIQUE : TANT D'APPLICATIONS POUR RÉUSSIR

Serge A. MOUSSADJI  
Libreville/Gabon

**L**ES dernières intelligences artificielles ou ces jeunes créateurs qui produisent des portraits bluffants de réalisme montrent que de plus en plus de personnes sont passionnées par le dessin et la peinture. Mais pour réussir des natures mortes et un autoportrait, les nouvelles technologies sont d'une grande utilité. À condition d'être bien équipé. Aujourd'hui, on peut dessiner sur smartphone et

tablette (Android et iOS) ou encore PC. Alors sur quelles applications ou quels logiciels faut-il s'appuyer? Sur iPhone, vous aimerez peut-être Vectornator, ShadowDraw, Amadine, Callipeg, Mental Canvas Draw. Pour smartphone et tablette tournant sous Android, vous pouvez utiliser des outils comme Procreate, Adobe Illustrator Draw, Adobe Photoshop Sketch, Ibis Paint X, MediBang Paint Pro, Autodesk Sketchbook Pro, Infinite Painter ou Artflow. Les PC ou Mac ne

sont pas en reste. Photoshop CC (Windows/macOS), Clip studio paint (Windows/macOS), Paint Tool SAI (Windows), Paintstorm Studio (Windows/macOS), MediBang Paint Pro (Windows/macOS), Corel Painter 2021 (Windows/macOS), Krita (Windows/macOS) ou encore GIMP 2 (Windows/macOS) pourraient faire votre bonheur. Mais si votre ordinateur n'est pas tactile, il faudra peut-être dépenser quelques sous pour acquérir le bon matériel. C'est le prix à souvent payer

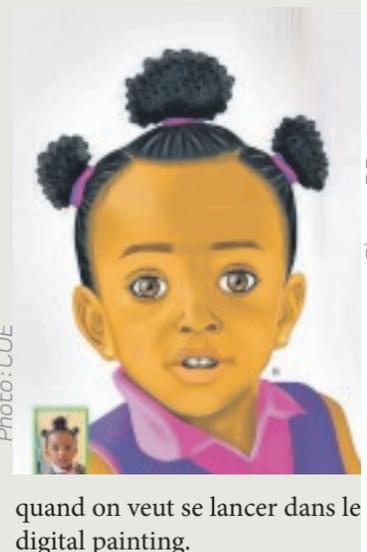


Photo: COE

quand on veut se lancer dans le digital painting.

## L'actu du web

Par I.M'B.

### E-SANTÉ : DEUX START-UP VEULENT DOPER LA FRANCE



Photo: DR

La filière française du numérique en santé compte bien accélérer. Mardi 27 décembre dernier, la French Tech Grand Paris et le Digital Medical Hub, la plateforme de recherche clinique sur les objets connectés et leurs applications mobiles en santé de l'AP-HP, ont annoncé la mise en place prochaine d'un programme d'accompagnement gratuit pour aider les start-up à grandir. Intitulée "HIIT", pour "Health Innovation Intensive Training", cette première édition permettra aux 20 entreprises sélectionnées de bénéficier des conseils, de l'expertise et du réseau de tout l'écosystème, le temps d'une semaine en avril. "Rassembler les bonnes fées de la e-santé pour qu'elles se penchent sur le berceau des jeunes pousses", résume Nicolas Castoldi, directeur exécutif de l'initiative Hôtel-Dieu chez AP-HP et parrain du programme, au côté de Clara Chappaz, directrice de la mission French Tech.

### VISITER NOTRE-DAME DE PARIS SANS Y ÊTRE



Photo: DR

C'est connu. Avec leurs simples photos, les Chinois peuvent reproduire un site. En effet, un "jumeau numérique" de Notre-Dame de Paris a ouvert sur le Bund à Shanghai, dans le cadre d'une exposition gratuite en réalité augmentée visant à stimuler les échanges culturels sino-français.

### FORAGE DES TUNNELS : LA CHINE INDÉPENDANTE



Photo: DR

La Chine a réussi à faire son premier relèvement principal géant pour les machines de forage des tunnels, une percée technique majeure qui, selon les experts, permettrait au pays de réduire ses importations de composant central pour la construction d'infrastructures souterraines telles que les métros.