

# Des possibilités devenues réalité



**ZEISS TIVATO 700**

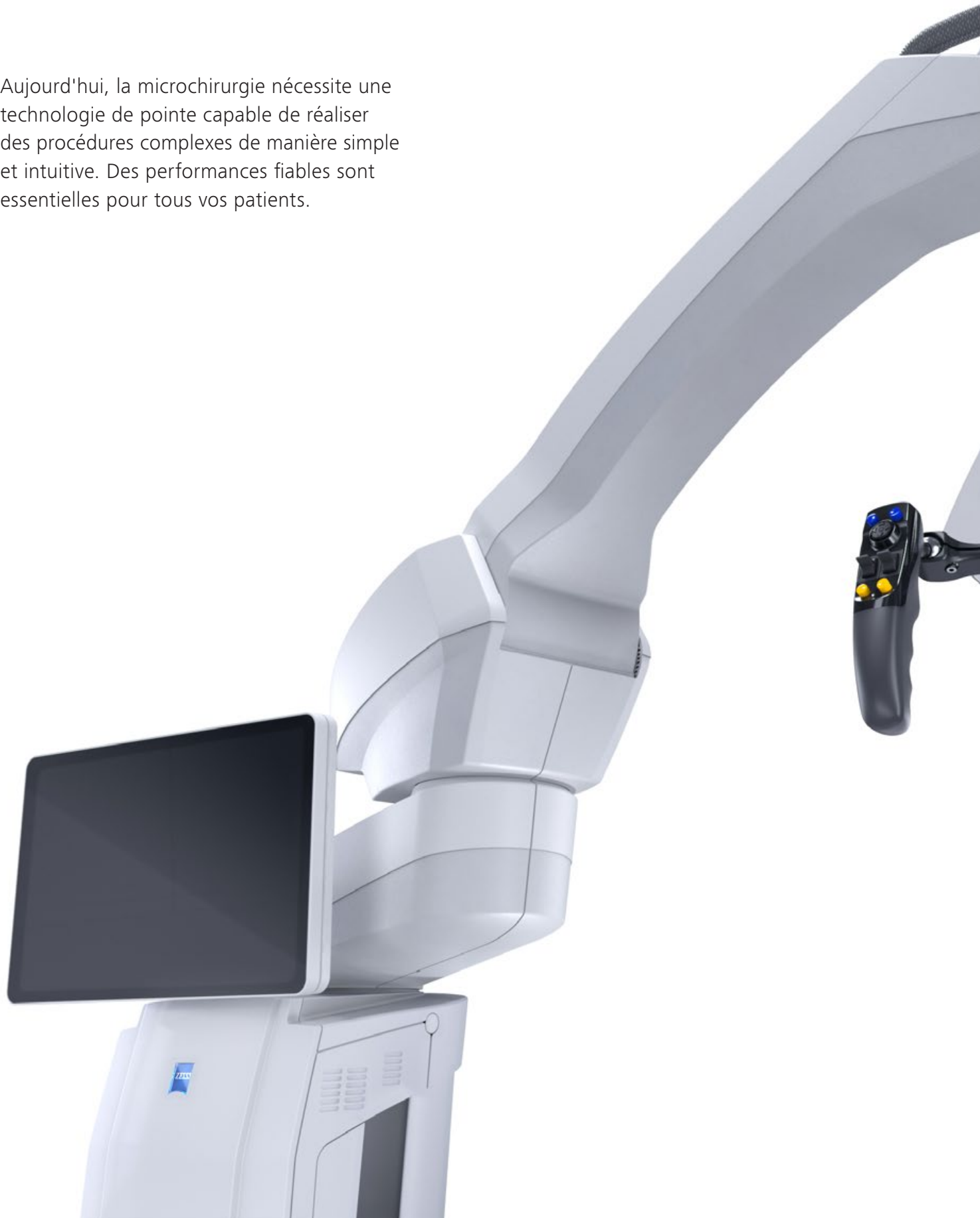
[zeiss.com/tivato](https://zeiss.com/tivato)



Seeing beyond

## Gagnez en précision et en efficacité au bloc opératoire

Aujourd'hui, la microchirurgie nécessite une technologie de pointe capable de réaliser des procédures complexes de manière simple et intuitive. Des performances fiables sont essentielles pour tous vos patients.





Pour vos applications chirurgicales exigeantes en ORL, rachis, plastique et reconstruction, **ZEISS TIVATO® 700**, le dernier **système de visualisation avancé** de ZEISS, offre la solution idéale. Basé sur une technologie avant-gardiste, ce système de visualisation entièrement intégré et d'une manipulation aisée comprend votre travail quotidien.

Durant les interventions chirurgicales poussées et les flux de travail qui suivent les procédures, votre partenaire intelligent, **ZEISS TIVATO 700**, améliore les performances au moment opportun.



## Visualisation améliorée lors des différentes phases de travail

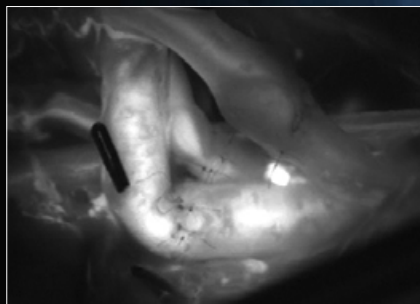
Nouvelles modalités de traitement, amélioration des systèmes de visualisation ou encore diffusion en haute définition des interventions au bloc opératoire : le paysage chirurgical évolue à une vitesse fulgurante. Sans les meilleurs outils et les technologies les plus intuitives, des perturbations pèsent sur votre flux de travail, au bloc opératoire comme en dehors.

Grâce à la **visualisation améliorant le flux**, ZEISS TIVATO 700 vous donne accès à de nouvelles modalités de pointe. Utilisez sans effort des modalités avancées de visualisation chirurgicale et bénéficiez d'une image très claire de chaque procédure.

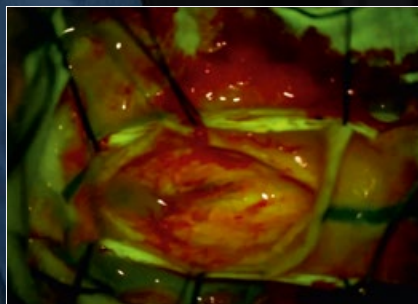
### Visualisation : améliorée.

#### Découvrez nos options de fluorescence

Grâce à l'excellente optique apochromatique de ZEISS, accédez à de nouveaux domaines, notamment la **fluorescence intraopératoire**<sup>1</sup>. Évaluez la perméabilité des vaisseaux et leur anastomose grâce à **ZEISS INFRARED 800**. Quant à **ZEISS YELLOW 560**, il vous permet d'aller encore plus loin et de visualiser des structures colorées par fluorescence pour d'autres applications cliniques.



Perméabilité après anastomose avec ZEISS INFRARED 800<sup>2</sup>



Tumeur spinale lombaire avec ZEISS YELLOW 560<sup>3</sup>

### Visualisation en 4K

Au bloc opératoire, diffusez désormais chaque étape de l'intervention dans les moindres détails grâce à la **caméra 4K intégrée**. Toute votre équipe peut ainsi suivre la procédure sur un grand moniteur externe.

<sup>1</sup> L'agent fluorescent doit être utilisé conformément au statut d'approbation applicable dans votre pays.

<sup>2</sup> Image fournie avec l'aimable autorisation du Prof. Dr Milomir Ninkovic, Université de Bogenhausen (Allemagne) ; enregistrée avec ZEISS OPMI PENTERO 900.

<sup>3</sup> Image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Talât Kirş du LIV Hospital Cancer Center d'Istanbul (Turquie).





## Opérationnel en toute situation

Le bloc opératoire est un lieu exigu, complexe et animé, accueillant une multitude de personnes et dispositifs nécessaires. Les différents types de procédures exigent des configurations et flux de travail adaptés. Chaque journée au bloc opératoire est unique. La moindre perturbation, comme un rééquilibrage complexe, peut avoir des conséquences sur les résultats cliniques escomptés.

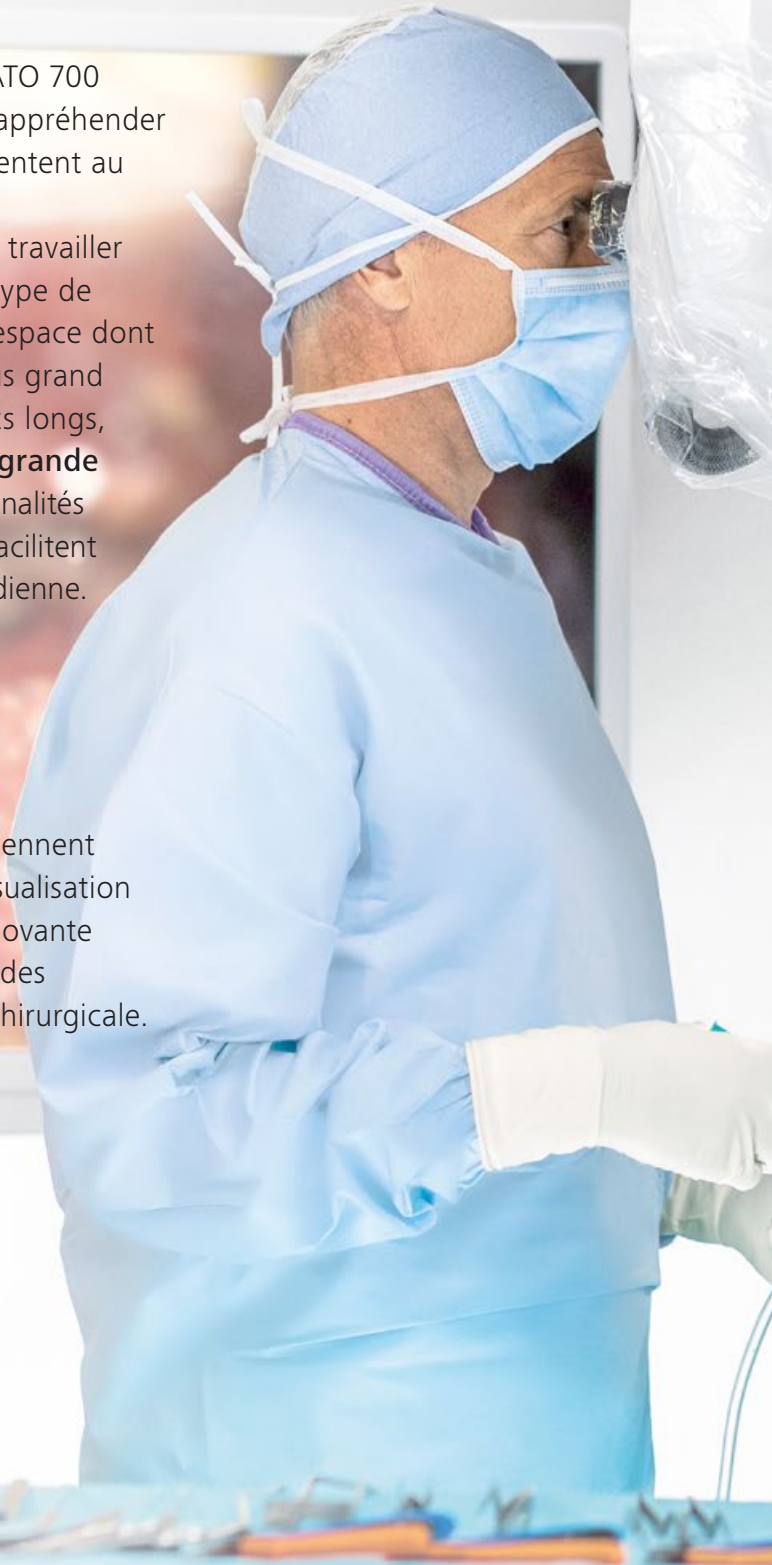
Grâce à **son envergure et sa flexibilité**, ZEISS TIVATO 700 vous offre, à vous et à votre équipe, la possibilité d'appréhender en toute confiance les situations variées qui se présentent au bloc opératoire.

Il propose un **excellent dégagement vertical** pour travailler sous le bras du système de visualisation, avec tout type de configuration. Positionnez la base en fonction de l'espace dont vous disposez et profitez de l'**envergure** dans le plus grand confort. Lorsque vous travaillez avec des instruments longs, conservez votre niveau de concentration grâce à la **grande distance de travail** de 200 à 625 mm. Des fonctionnalités ingénieuses, comme **AutoBalance** et **AutoDrape®**, facilitent la préparation du dispositif pour son utilisation quotidienne.

**Flexibilité : optimale.**

### La stabilité réinventée

Lors d'interventions, des vibrations indésirables surviennent parfois, dues au repositionnement du système de visualisation et aux mouvements brefs. Découvrez la fonction innovante d'**amortissement actif des vibrations**, assurée par des mouvements robotisés qui homogénéisent l'action chirurgicale.











## Restez connecté à votre bloc opératoire

La rotation fréquente des équipes au bloc opératoire nécessite un équipement médical simple d'emploi et doté d'interfaces utilisateur intuitives. L'intégration des dispositifs médicaux accélère la phase de rotation au bloc opératoire, permet de traiter plus de patients et améliore l'efficacité des procédures.

Exploitez les avantages du **tout-numérique**. Grâce à une plateforme évolutive simple d'utilisation, découvrez l'univers des systèmes de visualisation entièrement connectés.

ZEISS TIVATO 700 est doté d'une **interface utilisateur graphique intuitive, pour que toute personne active au bloc opératoire utilise très facilement le système**. Il dispose d'un **pack de connectivité complet**, dont l'**application ZEISS Connect** pour gérer les données chirurgicales en ligne, et de fonctionnalités dédiées permettant son intégration à l'infrastructure informatique de l'établissement hospitalier. L'**application ZEISS Observe** assure une diffusion en temps réel sur un appareil mobile et sur les casques ZEISS VR ONE Plus. La connectivité à distance garantie par **ZEISS Smart Services** offre une assistance plus rapide, améliorant la disponibilité de votre dispositif.

**Blocs opératoires numériques : connectés.**



**ZEISS Connect**



**ZEISS Observe**

# Réussir. Avec intelligence.

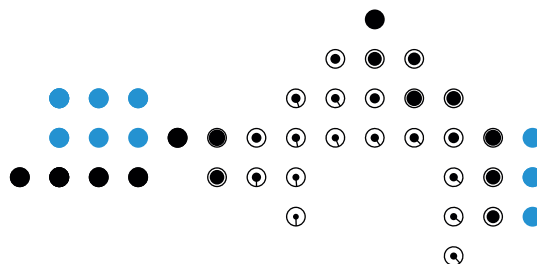
ZEISS Smart Services



## Réalisez vos objectifs. Grâce aux solutions à distance de ZEISS.

ZEISS TIVATO 700 fonctionne avec **ZEISS Smart Services**, la nouvelle plateforme de service à distance de ZEISS. À travers cette plateforme, ZEISS souhaite apporter une nouvelle dimension aux services. Son architecture propose une infrastructure informatique très sécurisée afin que les différents acteurs abordent leur travail quotidien avec une confiance renforcée.

La disponibilité de votre système est-elle essentielle pour vous ? Si tel est le cas, optez pour une assistance rapide et qualifiée, encadrée par un contrat de service OPTIME incluant Smart Services de ZEISS.





# Caractéristiques techniques

## ZEISS TIVATO® 700

		Packs	Essential	Standard	Spine Comfort	ENT Comfort	Premium
<b>Système</b>	Système essentiel TIVATO 700	●	-	-	-	-	-
	Système de base TIVATO 700	-	●	●	●	●	●
<b> Tubes principaux</b>	Tube binoculaire droit	○	○	□*	□*	□*	□*
	Tube binoculaire inclinable à 180°	○	○	-	○	-	-
	Tube binoculaire dépliant f170 / f260	-	-	●	○	●	●
<b>Oculaires</b>	Oculaires à grand angle de 10x	○	○	○	○	○	○
	Oculaires à grand angle de 12,5x	○	○	○	○	○	○
<b>Mise au point</b>	SpeedFokus	-	□	●	□	●	●
<b>Distance de travail</b>	200 à 500 mm	●	-	-	-	-	-
	200 à 625 mm	-	●	●	●	●	●
<b>Éclairage</b>	Xénon – source de lumière au xénon entièrement intégrée, avec changeur de lampe automatique	-	○	○	○	●	●
	TriLED – source de lumière LED entièrement intégrée	●	○	○	○	-	-
<b>Co-observation</b>	Face à face avec StereoBridge	□	□	●	□	□	□
	Gauche/droite avec tube de coobservation stéréoscopique	□	□	□	●	□	□
<b>Équilibrage</b>	GuidedBalance	●	-	-	-	-	-
	AutoBalance	-	●	●	●	●	●
<b>Mouvement XY</b>	Mouvement angulaire avec joystick ou pédale de pied	-	□	□	●	●	●
<b>Système vidéo</b>	Ensemble vidéo HD standard – caméra HD mono-CCD entièrement intégrée, 1080p	●	○	-	-	-	-
	Ensemble vidéo HD premium – caméra HD tri-CCD entièrement intégrée, 1080p	□ <sup>1</sup>	○	○	○	-	-
	Ensemble vidéo 4K – caméra 4K tri-CCD entièrement intégrée, 2160p	-	-	○	○	●	●
<b>Options vidéo</b>	Enregistrement vidéo	□	□	□	□	●	●
	Entrée vidéo HD	-	□	□	●	●	●
<b>Fluorescence**</b>	YELLOW 560	-	-	□	○	●	●
	YELLOW 560 LED	□	□	□	□	-	-
	INFRARED 800	-	-	□	○	●	●
<b>Visualisation</b>	Profondeur de champ supplémentaire	□	□	□	●	●	●
<b>Mise en réseau &amp; Stockage</b>	Disque dur 1 To intégré	□	□	□	□	●	●
	Pack réseau Wi-Fi – fonctionnalité WLAN et hot spot wifi	●	●	●	●	●	●
	Interface LAN <sup>2</sup>	-	-	□	□	□	□
	Pack réseau partagé – stockage dans des répertoires partagés	□	□	□	□	●	●
	Pack DICOM – échange de données des patients avec le système PACS via DICOM	□	□	□	□	●	●
	Pack ZEISS Smart Services – connectivité pour ZEISS Smart Services	●	●	●	●	●	●
<b>Navigation</b>	Pack Navigation	-	-	□	□	□	□

\* Disponible en tant que tube additionnel.

\*\* module séparé nécessaire pour l'activation.

● Système de base    ○ Configurable    □ Option

<sup>1</sup> Uniquement disponible avec YELLOW 560 LED.

<sup>2</sup> Uniquement disponible avec le pack Navigation.

*Chirurgie d'implantation de la cochlée* : image fournie avec l'aimable autorisation du Prof. Dr Joachim Hornung, Université d'Erlangen (Allemagne) (pages 2 et 8).

*Hémangioblastome vertébral* : image fournie avec l'aimable autorisation du Prof. Dr med. Karl-Michael Schebesch de l'Université de Ratisbonne (Allemagne) (page 5).

*Chirurgie de décompression* : image fournie avec l'aimable autorisation du Dr Andreas Korge, Schoen Clinics de Munich (Allemagne) (page 6).



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Allemagne

[www.zeiss.com/tivato](http://www.zeiss.com/tivato)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**FR\_30\_010\_0046V** Imprimé en Allemagne. CZ-IX/2020

Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré. TIVATO, AutoDrape, AutoBalance, Varioskop et VisionGuard sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société Carl Zeiss Meditec AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et / ou dans d'autres pays.

© Carl Zeiss Meditec AG, 2020. Tous droits réservés.