

# EXACTECH | GENOU



**Exactech GPS**  
Guided Personalized Surgery

# Contrôlez votre Destination !

Les objectifs d'ExactechGPS sont de relever les challenges de la chirurgie arthroplastique du genou incluant :<sup>1</sup>

	GPS	Navigation	Blocs de Coupe sur Mesure	Robotique
COÛT	Coût Réduit	●	◐	
	Efficacité au Bloc Opérateur	●	●	
EFFICACITÉ	Facilité d'Utilisation	●	●	
	Précision	●	●	●
AVANTAGES	Adaptabilité Per-opérateur	●	●	
	Equilibrage Ligamentaire	●	●	

## Quel est l'intérêt de la chirurgie assistée par ordinateur (CAO) ?

Au cours de ces dernières années, les technologies CAO ont clairement démontré leur capacité<sup>1</sup> à répondre aux besoins et aux exigences des chirurgiens orthopédistes : compatibilité avec les techniques mini-invasives, planification pré-opératoire efficace, contrôle radiologique de l'alignement afin d'améliorer les résultats pour le patient.

ExactechGPS® est une technologie chirurgicale de pointe qui offre au chirurgien des données visuelles de guidage et d'alignement en temps réel lors d'une arthroplastie totale de genou.

Adapté aux préférences des chirurgiens, ExactechGPS est un puissant atout pour l'atteinte des objectifs de l'équipe chirurgicale tant sur l'efficacité que sur le plan économique.

ExactechGPS place la haute technologie à portée de main.



# Protocoles Personnalisés

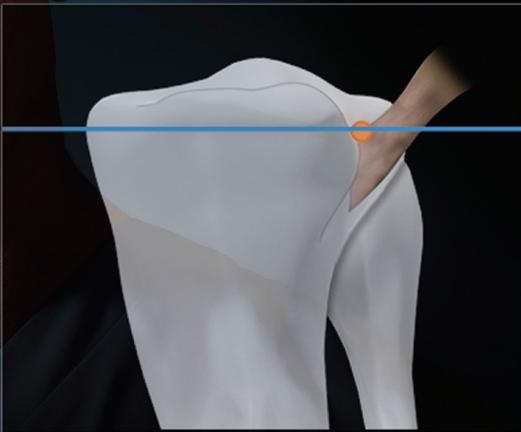
Information Instruments Étapes Planning Tibia Planning Fémur Axe Mécanique Récapitulatif

Varus/Valgus Hauteur **Pente** Options d'Acquis.

Hauteur de la Coupe Tibiale

2 mm

- Du Plateau le PLUS proéminent
- Du Plateau le MOINS proéminent
- Toujours du Plateau MEDIAL
- Toujours du Plateau LATERAL
- De l'insertion du LCP



Surgeon Profiler

Vous choisissez la voie d'abord et le GPS vous guide. ExactechGPS est paramétrable selon les préférences individuelles du chirurgien et en fonction des indications.

Ce système haute technologie offre un éventail complet d'options d'équilibrage ligamentaire, permet de personnaliser et de planifier votre stratégie opératoire conformément à votre philosophie. Avec ExactechGPS, vous avez la possibilité d'effectuer des ajustements per-opératoires, d'équilibrer les espaces en flexion et en extension et de planifier le positionnement des implants, avant de réaliser les coupes osseuses. De plus, ExactechGPS vous dispense des coûts relatifs à l'imagerie médicale du bilan pré-opératoire.<sup>1</sup>

- **Personnalisation des préférences chirurgicales et philosophiques**
- **Visualisation en temps réel des repères anatomiques et des axes mécaniques**
- **Ajustements per-opératoires simplifiés**
- **Possibilité de réaliser la balance ligamentaire**

**Quelle est votre méthodologie ?  
Définissez votre profil chirurgical  
pour permettre au système de  
vous accompagner dans la voie  
d'abord de votre choix, en ne vous  
fournissant que les informations  
dont vous avez besoin.**



# Effacité Augmentée

40 cm  
16"

G P

1-13

Calibrage en un seul temps

ExactechGPS est un nouveau membre de votre équipe au bloc opératoire. Sa conception ergonomique rend son utilisation extrêmement facile. L'interface utilisateur très intuitive assure une visualisation et un contrôle en temps réel du geste opératoire.

Non seulement l'écran du moniteur est lisible par l'ensemble du personnel de bloc, mais le chirurgien peut accéder aux commandes virtuelles à l'intérieur même du champ stérile. A l'instar du GPS d'un véhicule, les données sont claires et guident l'équipe du bloc opératoire pendant toute la durée de l'intervention. Les protocoles opératoires simples et rapides, la procédure de navigation et l'adaptabilité optimale du système font d'ExactechGPS un outil très facile à utiliser, qui s'intègre parfaitement au bloc opératoire comme un membre de l'équipe.

- **Intégration facile dans votre salle d'opération**
- **Un système à l'utilisation intuitive, simple et reproductible**
- **Protocoles clairs et rapides**
- **Nombre réduit d'instruments traditionnels**

Au bloc opératoire, chaque minute compte. A cet égard, le calibrage en un seul temps représente un réel avantage !



# Très Grande Précision



Vous maîtrisez votre technique opératoire, le GPS vous en simplifie le protocole. ExactechGPS vous permet de visualiser en temps réel et en continu, avec une extrême précision, les repères anatomiques et les axes mécaniques.<sup>2</sup>

L'enregistrement des repères anatomiques s'effectue en per-opératoire. Les données calculées sur la base du paramétrage pré-défini s'affichent clairement et lisiblement à l'écran en quelques secondes. Qu'il s'agisse d'une prothèse de genou avec conservation du LCP ou d'une prothèse postéro-stabilisée, ExactechGPS respecte les préférences individuelles du chirurgien et guide en conséquence les étapes choisies par ce dernier.

- **Haut niveau de précision<sup>2</sup>**
- **Enregistrement per-opératoire des repères en fonction du paramétrage pré-défini**
- **Détermination précise de la taille des implants et réglage fin de la rotation**
- **Contrôle des coupes en temps réel**

A la fin de l'intervention, l'accès à un compte-rendu opératoire détaillé permet de vérifier l'alignement obtenu et indique le temps opératoire.

The image displays several overlapping screenshots of the ExactechGPS software interface. The most prominent screenshot is titled 'Clinical Values' and shows a table of surgical parameters for TIBIAL CUT, FEMUR DISTAL CUT, and FEMORAL COMPONENT PLANNING. Other screenshots show 'One-Step Calibration' and 'Pointer Dir. in Sagittal Plane' with 3D anatomical models of the knee joint.

Clinical Values		
TIBIAL CUT		
	Target	Digitized
Varus/Valgus	0 °	0 °
Lateral Cut Height	8 mm	8 mm
Medial Cut Height	11 mm	11 mm
PCL Cut Height	-2 mm	-2 mm
Slope	3 ° Posterior Slope	3 ° Posterior Slope
FEMUR DISTAL CUT		
	Target	Digitized
Varus/Valgus	0 °	0 °
Lateral Cut Height	10 mm	10 mm
Medial Cut Height	9 mm	9 mm
Flexion	1 ° Posterior Slope	1 ° Posterior Slope
FEMORAL COMPONENT PLANNING		
	Target	
V/V	0 °	
Lateral Distal Cut Height	10 mm	





## Bibliographie

1. Données disponibles auprès d'Exactech, Inc. Exactech - GPS 510K.
2. Données disponibles auprès d'Exactech, Inc. - 062K Etudes de validation ExactechGPS

Exactech est fier d'être représenté dans le monde entier au travers de ses bureaux et ses distributeurs. Pour connaître l'éventail des produits Exactech commercialisés dans votre pays, nous vous invitons à consulter le site [www.exac.com](http://www.exac.com)

---

Les produits cités dans ce document peuvent être commercialisés sous différentes marques de fabrique, selon les pays. Tous les droits, marques déposées ou en cours de dépôt sont la propriété d'Exactech, Inc. Ce document est réservé au seul usage de la force de vente Exactech et des praticiens. Il ne doit en aucun cas être redistribué, dupliqué, ou divulgué sans l'accord express écrit d'Exactech, Inc.

Le système GPS® est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Blue Ortho. Il est indiqué pour l'assistance aux arthroplasties de genou. Lire attentivement la notice d'utilisation. Ce document est destiné exclusivement aux professionnels de la santé.

Fabricant :  
Blue Ortho  
5 avenue du Grand Sablon  
38700 La Tronche



Exactech France SAS | BP 40154 | 67404 ILLKIRCH Cedex, France

Exactech France  
Tél. : 0 800 44 10 10  
[www.exactech.fr](http://www.exactech.fr)  
[www.exactechgps.com](http://www.exactechgps.com)



712-26-22  
© 06/14 Exactech, Inc.  
Brochure GPS France