



→ **MT-BONE**  
L'ÉVOLUTION  
PIÉZOCHIRURGIE  
CONTINUE



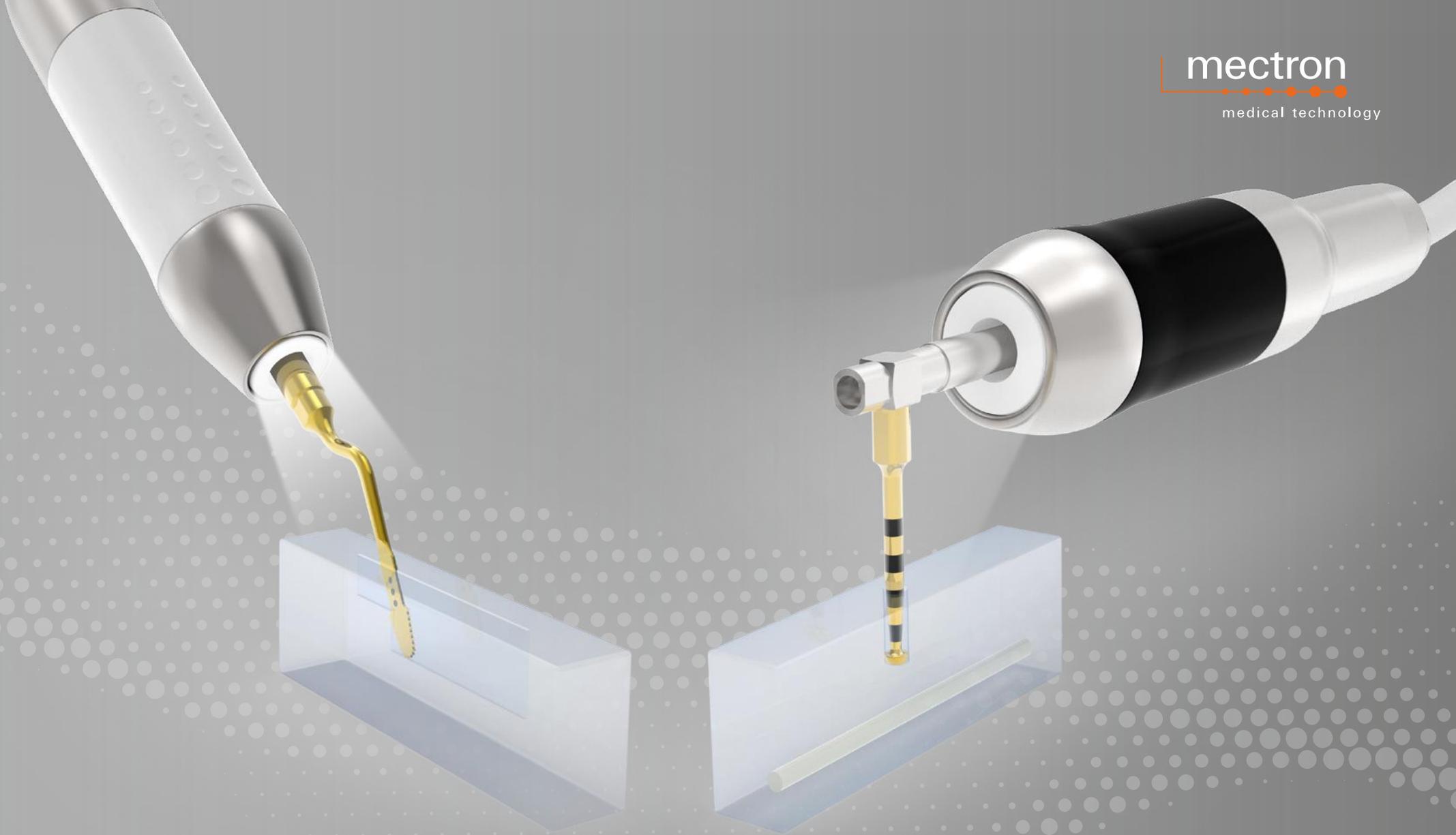
# DÉCOUVREZ MT-BONE

De la révolution à l'évolution : une nouvelle ère de puissance, de précision et d'innovation en chirurgie osseuse

Lorsque Mectron a introduit PIEZOSURGERY® en 2001, cette technologie a révolutionné la chirurgie osseuse : un dispositif offrant aux chirurgiens du monde entier précision, sécurité, ergonomie et contrôle maximal. Cette innovation est rapidement devenue le standard de référence.

Aujourd'hui, avec cette nouvelle génération, nous entrons dans une nouvelle ère. MT-BONE ne se limite pas à l'introduction de la technologie PIEZODRILL®, il marque également un tournant dans l'évolution de PIEZOSURGERY®, avec une puissance accrue, un contrôle optimisé des inserts et une configuration innovante de l'appareil.





PIEZOSURGERY®

PIEZO DRILL®

# DÉCOUVREZ MT-BONE – PIEZOSURGERY®

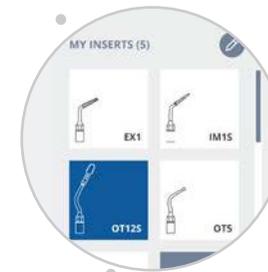
## L'évolution de la technologie originale

MT-BONE représente une nouvelle génération de PIEZOSURGERY®, offrant une ergonomie améliorée et une efficacité de coupe optimisée.



### NOUVELLE PIÈCE À MAIN

- Ergonomie améliorée, grâce à la partie rainurée
- Nouvelle lumière LED circulaire (plus de 90 000 LUX)
- Compatibilité avec tous les inserts disponibles



### MA LISTE D'INSERTS

- Liste personnalisable des inserts les plus fréquemment utilisés
- Activation automatique des réglages prédéfinis à la sélection de chaque insert
- Organisation des inserts par ordre alphabétique



### RÉGLAGES DES INSERTS PRÉ-SÉLECTIONNÉS

- Performances des inserts améliorées
- Optimisation de la syntonisation ultrasonique pour les inserts les plus utilisés

### NOUVEAU SYSTÈME D'IRRIGATION

- Ouverture de la pompe péristaltique en un seul clic
- Ligne d'irrigation jetable



### PERFORMANCE DE COUPE AMÉLIORÉE

- Augmentation de la puissance jusqu'à 20 % pour les inserts les plus utilisés
- Efficacité de la technologie éprouvée



# DÉCOUVREZ MT-BONE – PIEZODRILL®

## La nouvelle technologie innovante pour la chirurgie osseuse piézoélectrique

MT-BONE introduit une nouvelle technologie piézoélectrique brevetée pour la préparation du site implantaire, marquant le début d'une nouvelle ère d'innovation.

La vibration exclusive de PIEZODRILL® représente un nouveau concept de mouvement piézoélectrique, ouvrant la voie à une plateforme piézoélectrique innovante, capable de développer de nouvelles indications cliniques impossibles à atteindre avec la technologie piézoélectrique standard.

6

### PRÉCISION ET SÉCURITÉ

- Manipulation chirurgicale simplifiée grâce à un mouvement « up&down »
- Sécurité accrue par rapport aux instruments rotatifs traditionnels
- Mêmes avantages histologiques que la préparation implantaire ultrasonique avec PIEZOSURGERY® \*

### RÉGLAGES DU NIVEAU DE PUISSANCE

- La puissance peut être ajustée en fonction des besoins cliniques
- 3 niveaux de puissance disponibles

### RÉGLAGES DES ÉTAPES OPÉRATOIRES

- Modes opératoires disponibles :
  - Forage pilote
  - Élargissement
- Plage de fréquences différenciée

### PIÈCE À MAIN

- Meilleur accès au champ chirurgical grâce aux inserts à 90°
- Nouveau concept de transducteur avec des piézocéramiques plus larges
- Lumière LED circulaire (plus de 90 000 LUX)

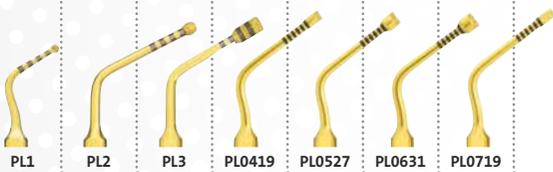


# DÉCOUVREZ MT-BONE – INSERTS PIEZOSURGERY®

Une gamme d'inserts pour une grande variété d'indications cliniques

PIEZOSURGERY® propose plus de 85 inserts, spécialement conçus pour de nombreuses applications en chirurgie orale et implantologie, allant du sinus lift à l'expansion de crête, en passant par les extractions et même les procédures endodontiques.

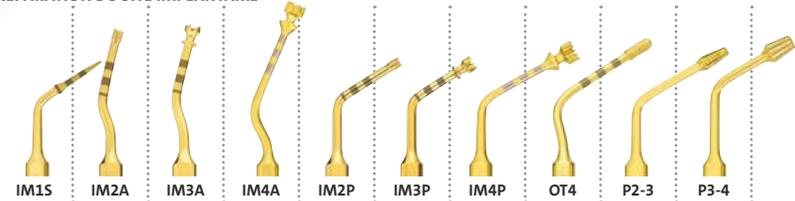
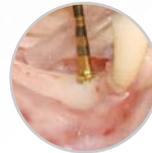
## SURÉLEVATION DE SINUS PAR TECHNIQUE D'APPROCHE CRESTALE



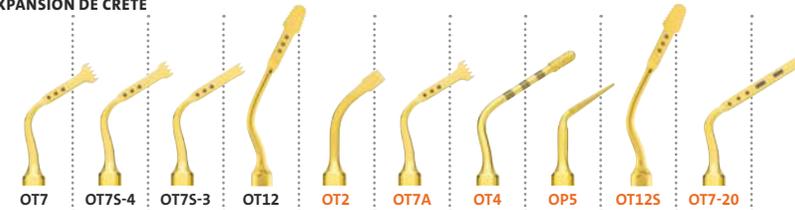
## SURÉLEVATION DE SINUS PAR TECHNIQUE D'APPROCHE LATÉRALE



## PRÉPARATION DU SITE IMPLANTAIRE



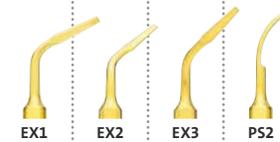
## EXPANSION DE CRÊTE



## DÉCOLLEMENT DU PÉRIOSTE



## EXTRACTIONS



## LÉGENDE

■ STANDARD  
■ EN OPTION

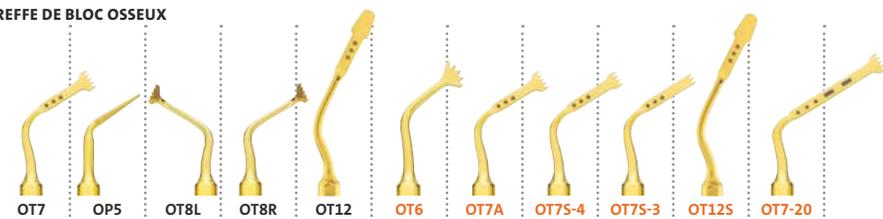
EXTRACTION DES DENTS DE SAGESSE



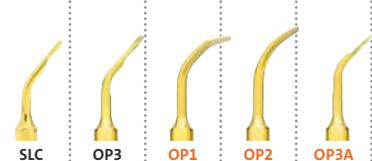
EXPLANTATIONS



GREFFE DE BLOC OSSEUX



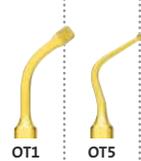
GREFFE DE COPEAUX OSSEUX / REMODELAGE OSSEUX



ENDODONTIE



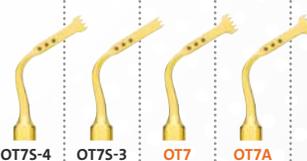
OSTÉOTOMIE À PROXIMITÉ DES NERFS



CHIRURGIE PARODONTALE



TECHNIQUE DE CORTICOTOMIE



FINITION DE BORD PROTHÉTIQUE

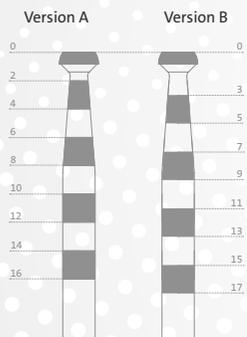


DIAMÈTRE	TECHNIQUE DU CONGÉ			TECHNIQUE EN BISEAU	
	DIAMANTAGE D120	DIAMANTAGE D90	DIAMANTAGE D60	DIAMANTAGE D90	DIAMANTAGE D60
Ø 1,2 MM		TA12D90	TA12D60	TF12D90	TF12D60
Ø 1,4 MM	TA14D120	TA14D90	TA14D60		
Ø 1,6 MM	TA16D120	TA16D90	TA16D60	TF16D90	TF16D60

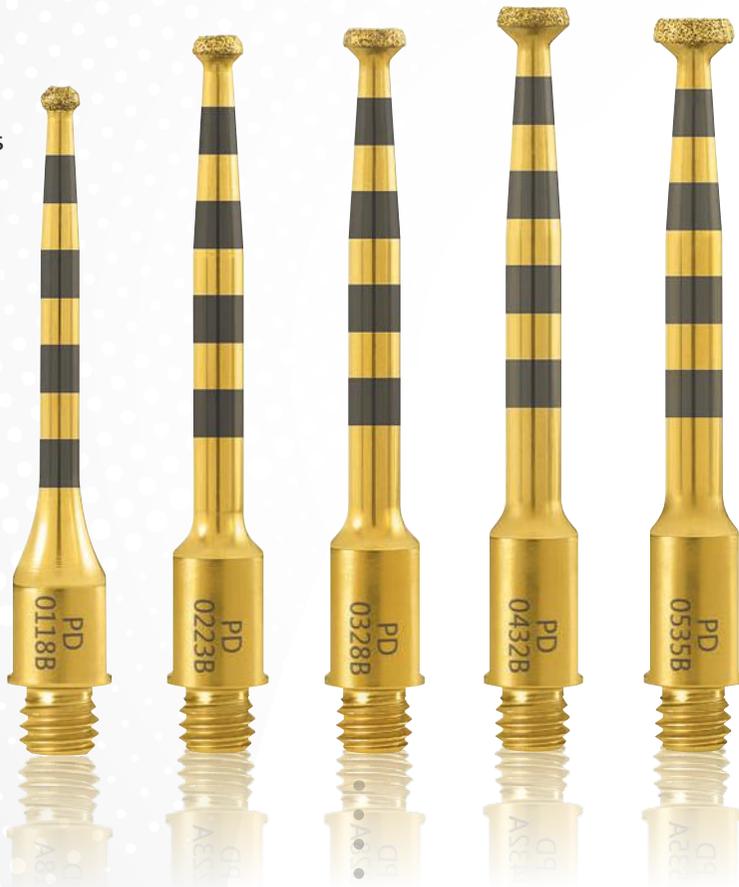
# DÉCOUVREZ MT-BONE – INSERTS PIEZODRILL®

5 inserts innovants pour la nouvelle procédure de préparation du site implantaire avec PIEZODRILL®.

→ Versions avec marquages de profondeur pairs et impairs



- Embout diamanté
- Irrigation interne
- Connexion rapide
- Diamètres disponibles : 1,8 - 2,3 - 2,8 - 3,2 - 3,5



CONTRÔLE CHIRURGICAL AMÉLIORÉ



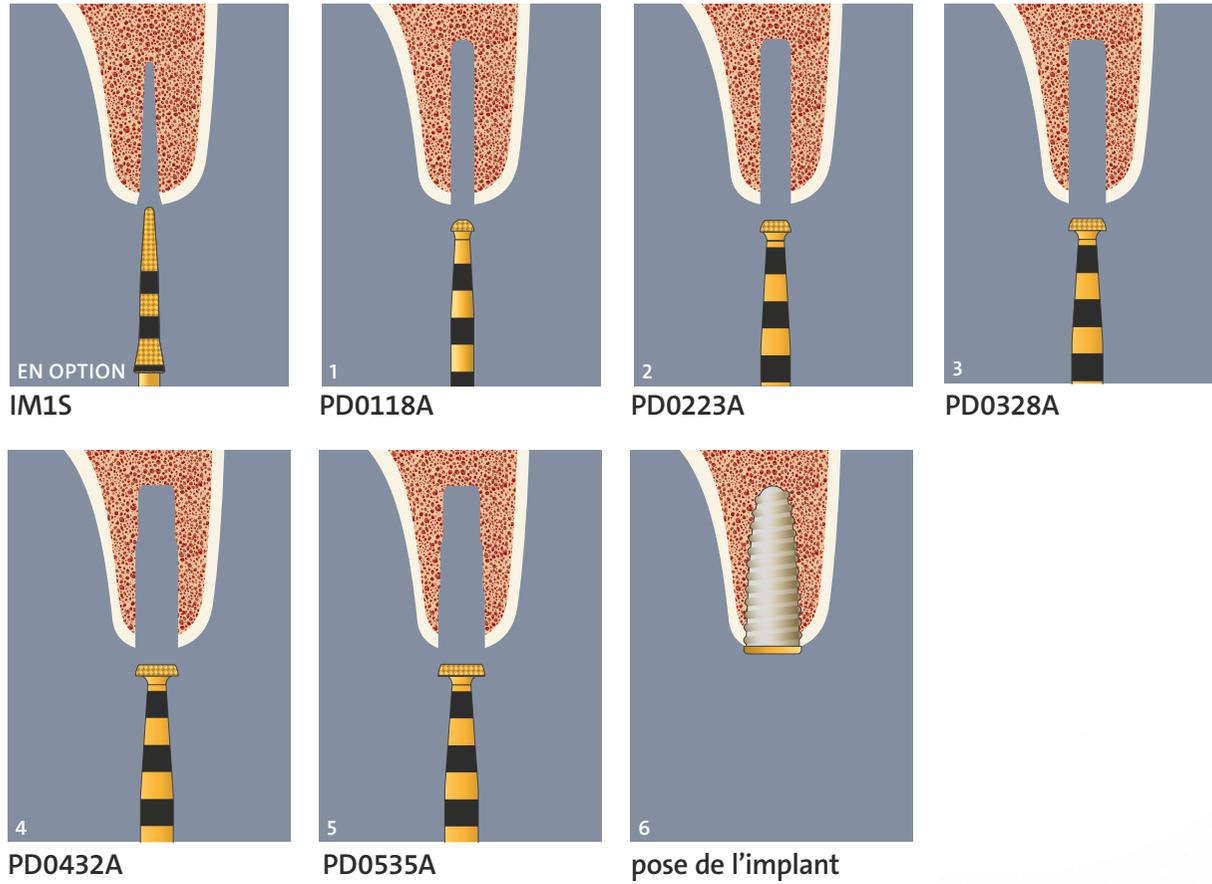
PRÉCISION ET SÉCURITÉ



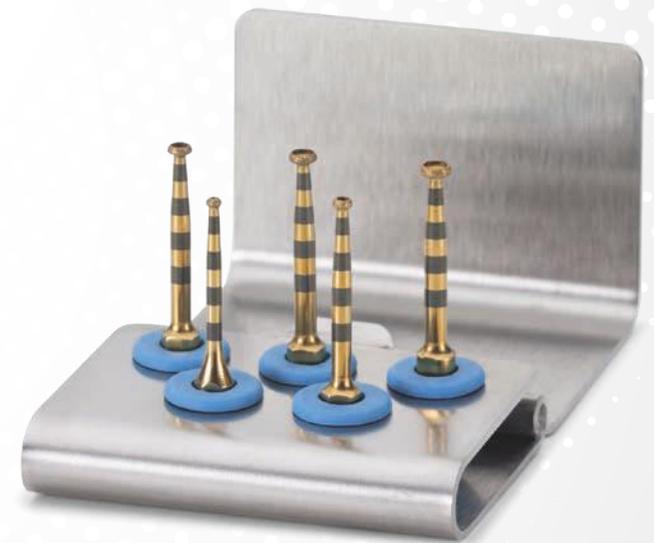
AVANTAGES CLINIQUES ET HISTOLOGIQUES



## LES ÉTAPES CHIRURGICALES



→ Nouveau set de 5 inserts séquentiels pour la préparation du site implantaire jusqu'à Ø3,5 mm.



# DÉCOUVREZ MT-BONE – INTERACTIVITÉ

Un contrôle et un suivi continu : votre solution chirurgicale interactive

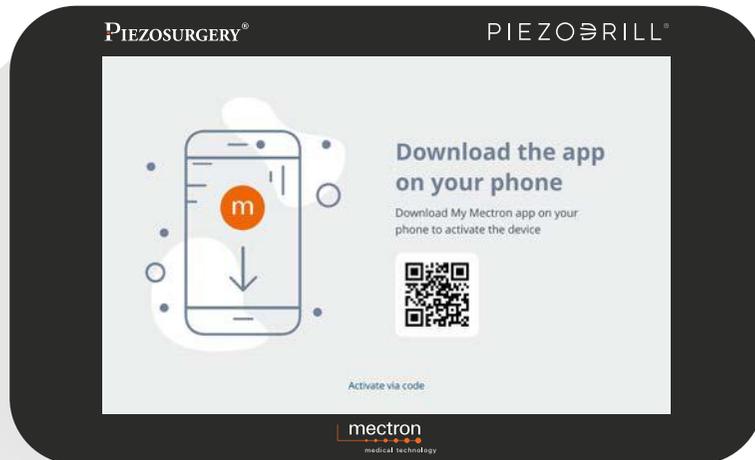
MT-BONE est un dispositif multifonctionnel, doté d'un écran tactile sensible et d'une interface intuitive. Profils utilisateurs personnalisés pour une expérience optimisée, permettant au clinicien de se concentrer uniquement sur l'intervention chirurgicale. Module Wi-Fi intégré, facilitant la connexion aux appareils mobiles pour les mises à jour logicielles et l'accès à des services supplémentaires.

MT-BONE – la nouvelle solution intuitive pour améliorer l'efficacité chirurgicale au quotidien.



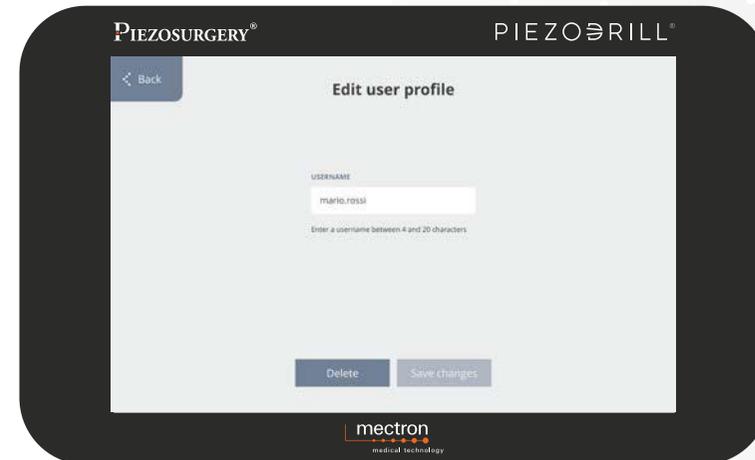
## IDO (IOT)

- Wi-Fi intégré pour des mises à jour simplifiées
- Support technique et diagnostic à distance



## ÉCRAN TACTILE INTERACTIF

- Création de votre propre profil
- Possibilité d'ajouter des profils utilisateurs supplémentaires
- Configuration adaptée à vos interventions chirurgicales quotidiennes



## APPLI MyMectron

- Activation du dispositif via l'application
- Accès facile à toutes les informations du dispositif
- Mises à jour avec les dernières avancées et actualités



# DÉCOUVREZ MT-BONE – AVANTAGES CLINIQUES

Comment PIEZOSURGERY® et PIEZODRILL® améliorent les résultats cliniques

PIEZOSURGERY® et PIEZODRILL® offrent des prestations améliorées par rapport aux scies et fraises, non seulement en termes de précision peropératoire, mais aussi en ce qui concerne la cicatrisation des tissus. Les fraises et les scies coupent l'os, mais ne sont pas sélectives : tout tissu mou sur leur trajectoire est inévitablement endommagé.

Grâce aux micro-vibrations ultrasoniques spécifiques de PIEZOSURGERY® et PIEZODRILL®, seul l'os est coupé, les tissus mous sont entièrement préservés. Cela permet une précision chirurgicale maximale, facilitant l'intervention et réduisant l'inconfort post-opératoire pour les patients.

Optez pour MT-BONE : précision et contrôle optimaux, stress minimal pour vous et vos patients.

La solution parfaite pour votre pratique chirurgicale.

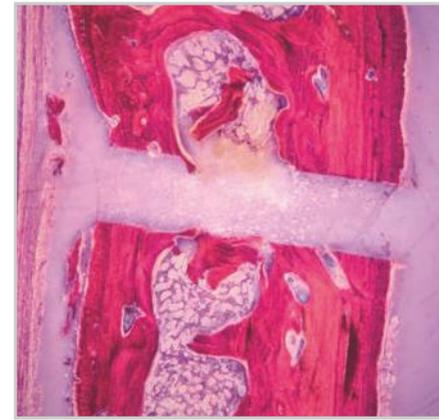
## EFFICACITÉ DE COUPE OPTIMALE

Équilibre parfait entre performance de coupe et respect du tissu osseux.



### MACRO-VIBRATIONS

- Contrôle chirurgical limité
- Manque de précision



### MICRO-VIBRATIONS

- Contrôle chirurgical élevé
- Précision et sécurité
- Avantages cliniques et histologiques

Scie à os ou fraise

PIEZOSURGERY®

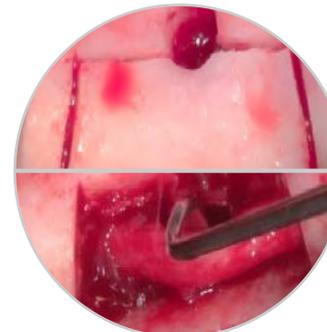
## COUPES MICROMÉTRIQUES

- Précision chirurgicale optimale
- Inserts d'une épaisseur allant jusqu'à seulement 0,25 mm sur une longueur totale de 10 mm
- Préservation de l'os grâce à la coupe micrométrique

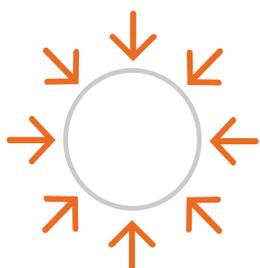


## COUPES SÉLECTIVES

- Les micro-vibrations coupent uniquement les tissus durs, mais sont absorbées par les tissus mous
- Protection des tissus mous :
  - Vaisseaux sanguins
  - Nerfs
  - Membranes
- Sécurité maximale pour vous et vos patients

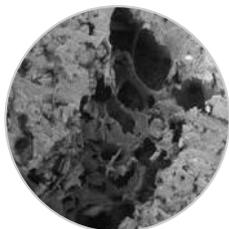


## OSTÉOINTÉGRATION AMÉLIORÉE ET RENFORCÉE



### EFFET DE CAVITATION

- Libère les trabécules de l'os spongieux
- Stimule la perfusion sanguine vers la surface implantaire
- Favorise le processus d'ostéointégration



### OSTÉOTOMIE PIÉZOÉLECTRIQUE

- Augmentation précoce des protéines BMP-4 et TGF- $\beta$ 2
- Réduction des cytokines pro-inflammatoires



### EFFICACITÉ DE COUPE MAXIMALE

- Réduction du processus inflammatoire
- Diminution de la surchauffe de l'os

## LES BÉNÉFICES POUR LE PATIENT GRÂCE À PIEZOSURGERY® ET PIEZODRILL®

- Protection des tissus mous



- Récupération post-opératoire plus rapide et moins traumatique



- Réduction de l'œdème post-opératoire.



- Ostéointégration plus rapide et plus efficace

→ DEPUIS LA FRANCE



06 68 18 35 58

mectronfrance@mectron.com,  
www.mectron.fr

→ MECTRON S.P.A.

via Loreto 15/A, 16042 Carasco (Ge), Italie  
tel +39 0185 35361, fax +39 0185 351374  
www.mectron.com, mectron@mectron.com



© Copyright mectron S.p.A., Carasco, Italie

Tous droits réservés. Les textes, images, photos et graphiques des brochures mectron sont protégés par le droit d'auteur et par d'autres dispositions légales en matière de protection. Sans autorisation écrite de mectron S.p.A., le contenu ne peut être copié, diffusé, modifié ou rendu accessible à des tiers à des fins commerciales.

Les images de produits présentées sont uniquement à des fins d'illustration et peuvent ne pas être une représentation exacte du produit. Veuillez consulter les étiquettes et notices des produits pour toutes indications, contre-indications, complications potentielles, avertissements, précautions. Merci de vérifier la disponibilité de ces produits dans votre pays auprès de notre représentant local.

Les produits ci-dessous ont été enregistrés selon le règlement MDR 2017/745. Pour des raisons de mise en page le format des noms des produits pourrait être différent. Les noms des produits enregistrés sont conformes à la liste suivante :

MT-Bone	MT-BONE
PIEZOSURGERY	PIEZOSURGERY®
PIEZODRILL	PIEZODRILL®



VIDÉO PROMO



BIBLIOGRAPHIE