

Your partner in spine surgery

NEURO FRANCE Implants



Spine

2023



+33 (0)2 54 80 90 90



Z.A. «Le Bourg» - 25 rue des Ecoles
41160 La Ville aux Clercs - FRANCE



www.neuro-france.net



Cervical

▶ FIXATION CERVICALE

1) APPROCHE ANTÉRIEURE

PM BUTTERFLY® 4

2) APPROCHE POSTÉRIEURE

KM BÉBÉ 5

▶ FUSION CERVICALE

1) CAGES EN PEEK OPTIMA®

PM CAGE® 6

2) CAGES EN TITANE

PM CAGE® 7

▶ PROTHÈSE DISCALE CERVICALE

DYNALIS-C® 8



► FIXATION DORSO-LOMBAIRE

1) APPROCHE ANTÉRIEURE

ARTHEMIS 9

2) APPROCHE POSTÉRIEURE

G2S® 10

KM 11

CTJ 12

SES + 13

► FUSION DORSO-LOMBAIRE

1) CAGES EN PEEK OPTIMA®

SHARK 14

PDP 15

BANANA 16

2) CAGES EN TITANE

SHARK 17

EUROPA® 18

AVENIR 19

BANANA 20

PM BUTTERFLY®

PLAQUE POUR ARTHRODÈSE CERVICALE ANTÉRIEURE



► Indications

- Rachis dégénératif
- Névralgie Cervico-Brachiale (myélopathie – radiculopathie)
- Tumeur
- Traumatismes.

► Composition

- Plaques cervicales antérieures PM BUTTERFLY®
- Vis cervicales STABILAR® verrouillées ou non verrouillées (Ø 4 mm - L de 10 à 22 mm)

► Caractéristiques

21 tailles de plaques, une gamme complète permettant de s'adapter à chaque patient (L 21 mm à L 86 mm - pour une arthrodèse de 1 à 5 niveaux).

Dotées d'un **profil peu épais**, les plaques PM BUTTERFLY® réduisent la possibilité d'irritation des tissus mous (épaisseur des plaques : 1,80 mm) tout en assurant une résistance mécanique anatomique aux contraintes de flexion et d'extension.

La **fixation** de l'implant est **sécurisée** par un double vissage corporel et des vis verrouillées STABILAR®.



KM BÉBÉ

ARTHRODÈSE CERVICALE



► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Tumeur
- Traumatismes.

► Composition

- Vis polyaxiales KM BÉBÉ (Ø 3,5 mm, 4 mm ou 4,5 mm)
- Crochets KM BÉBÉ
- Barres (Ø 3mm)
- Connecteurs & liaisons transverses adaptées

► Caractéristiques

La hauteur des têtes de vis KM BÉBÉ est de 9,85 mm ce qui rend le système peu encombrant.

La petite taille des vis permet donc au système KM BÉBÉ de s'adapter parfaitement au **rachis cervical**.



PM CAGE® PEEK OPTIMA®

CAGE INTERSOMATIQUE CERVICALE ANTÉRIEURE



► Indications

- Névralgie cervico-brachiale (N.C.B.)
- Rachis dégénératif

► Composition

- Cage cervicale PM CAGE® en PEEK OPTIMA®

► Caractéristiques

Les **8 hauteurs et 2 largeurs** de cages en **PEEK OPTIMA®** et le profil lordosant des cages permettent une **adaptation optimale à l'anatomie** de chaque patient.

L'implant PM CAGE® est muni d'une large fenêtre interne permettant une **surface de greffe maximale**. Les implants PM CAGE® sont munis de deux marqueurs en alliage de titane Ti 6-Al 4-V.

Au choix, les cages sont disponibles en conditionnement stérile ou non stérile.

Le PEEK OPTIMA® est un matériau parfaitement biocompatible, résistant et présentant une ostéointégration rapide.



PM CAGE® TITANE

CAGE INTERSOMATIQUE CERVICALE ANTÉRIEURE



► Indications

- Névralgie cervico-brachiale (N.C.B.)
- Rachis dégénératif

► Composition

- Cage cervicale PM CAGE® en alliage de TITANE Ti 6-Al 4-V

► Caractéristiques

Les **8 hauteurs et 2 largeurs** de cages en alliage de TITANE Ti 6-Al 4-V et le profil lordosant des cages permettent une **adaptation optimale à l'anatomie** de chaque patient.

L'implant PM CAGE® est muni d'une large fenêtre interne permettant une **surface de greffe maximale**.

Les cages sont disponibles uniquement conditionnement non stérile.

Le titane est une matière très utilisée pour la fabrication d'implants chirurgicaux. Il est parfaitement biocompatible, résistant et adapté à l'imagerie médicale moderne.





► Indications

- Névralgie Cervico-Brachiale (myélopathie – radiculopathie)
- Dégénérescence du disque.

► Composition

- Prothèse discale cervicale en alliage de titane Ti 6-Al 4-V avec un noyau en PEEK OPTIMA[®]

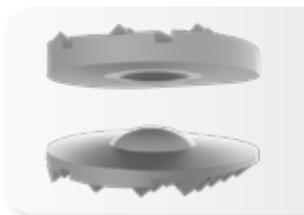
► Caractéristiques

La prothèse cervicale DYNALIS-C[®] permet au patient de conserver une mobilité complète de la colonne cervicale sans contrainte articulaire.

La prothèse offre une double fixation :

- fixation primaire grâce aux dents «requins»
- fixation secondaire grâce à son revêtement en plasma titane

La prothèse DYNALIS-C[®] est proposé en conditionnement stérile uniquement.





► Indications

- Traumatisme
- Tumeur

► Composition

- Plaques ARTHEMIS (thoraciques : L 50 à 80 mm ou lombaires : L80 à 125mm)
- Vis verrouillées ARTHEMIS (Ø 5,5 mm ou Ø 6,5 mm)

► Caractéristiques

Système de fixation intervertébrale par plaque pour corpectomie totale ou partielle.

Les différentes tailles de plaque permettent la fixation d'un ou plusieurs espaces vertébraux.

Les plaques ARTHEMIS s'adaptent parfaitement au rachis. Deux designs de plaques sont disponibles : large pour les plaques lombaires et plus petit pour les plaques thoraciques.





► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Tumeur
- Traumatismes.

► Composition

- Vis G2S® monoaxiales, polyaxiales et spondylolisthésis
- Vis canulées ou non canulées
- Crochets
- Barres pré-cambrées
- Liaisons transverses
- Connecteurs de barres
- Connecteurs ilio-sacrés
- Connecteurs de PANCOAST*

► Caractéristiques

Les vis G2S® sont munies d'un **double filetage** :

- le **Sblock®**; filetage intra-pédiculaire qui **favorise la cicatrisation osseuse** grâce à son profil atraumatique
- un filetage cortico-spongieux qui associé au **Sblock®** permet d'obtenir une grande résistance à l'arrachement et **une mobilisation précoce du patient**

*Pour plus d'information sur les connecteurs de PANCOAST, se référer à la brochure commerciale ThoRib®.



SYSTÈME DE FIXATION DORSO-LOMBAIRE



► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Tumeur
- Traumatismes.

► Composition

- Vis polyaxiales ou monoaxiales
- Vis spondylolisthésis monoaxiales ou polyaxiales
- Barres à extrémités rondes ou hexagonales
- Crochets KM
- Liaisons transverses
- Connecteurs cylindriques

► Caractéristiques

Le système KM dispose d'une expérience clinique fiable puisqu'il est distribué en France et à l'international depuis plus de 10 ans.

Associé aux vis thoraciques CTJ (p.12), le système KM permet de réaliser des montages longs adaptés aux réductions de scolioses.



SYSTÈME DE FIXATION CERVICO-THORACIQUE



► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Tumeur
- Traumatismes.

► Composition

- Vis thoraciques monoaxiales CTJ
- Vis thoraciques polyaxiales CTJ
- Crochets CTJ
- Barres (extrémités hexagonales)
- Liaisons transverses articulées
- Connecteurs cylindriques
- Connecteurs carrés
- Connecteurs de PANCOAST*

► Caractéristiques

Le design de la tête de vis CTJ a été spécialement imaginé pour garantir le **confort du patient**. En effet la vis tulipe **low profil** évite l'irritation des tissus de la zone cervico-thoracique.

Les vis CTJ s'utilisent en complément du système KM (p.11) pour la mise en place de montages longs.

**Pour plus d'information sur les connecteurs de PANCOAST, se référer à la brochure commerciale ThoRib®.*





► Indications

- Rachis dégénératif
- Traumatismes
- Déformations du rachis

► Composition

- Vis SES+ Ø 5,5 mm à 7,5 mm
- Rondelle 3D et écrous SES+
- Crochets SES+
- Barres pré-cambrées ou droites Ø 5,5 mm
- Liaisons transverses articulées
- Connecteurs

► Caractéristiques

SES + est un système particulièrement adapté à la réduction de scoliose.

Il permet, grâce à son crochet connecteur d'implanter deux barres côte à côte sur la même ligne pédiculaire. Cela permet de solidifier une zone du montage à l'aide de quatre barres au total.

Les vis SES + sont également facilement démontables en cours d'intervention (même après la casse de l'extension grâce à ses deux épaulements et son instrumentation adaptée).



SHARK® PEEK OPTIMA®

CAGE INTERSOMATIQUE POUR ARTHRODÈSE VERTÉBRALE P.L.I.F./T.L.I.F



► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cage SHARK **en PEEK OPTIMA®**

► Caractéristiques

Les cages SHARK ont une largeur constante (10 mm) pour toutes les hauteurs de cages. Ceci permet de sécuriser l'introduction en limitant la distraction des éléments nerveux.

L'implant est muni de dents anti-expulsion permettant d'assurer sa stabilité dans l'espace intersomatique et de trois marqueurs radiologiques en alliage de titane Ti 6-Al 4-V.

La cage SHARK permet de recréer une lordose grâce à son design bombé.

La large ouverture interne de la cage permet une greffe osseuse réussie.

La cage SHARK est disponible en conditionnement stérile ou non stérile.





► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cage PDP en PEEK OPTIMA®

► Caractéristiques

L'arthrodèse unilatérale (UNI.L.I.F) permet de réduire significativement le temps opératoire, le saignement et l'irradiation due à l'amplificateur de brillance. Cette technique permet également de protéger les éléments nerveux.

La cage intersomatique PDP restaure l'espace discal ainsi que la lordose (entre 6,2° et 8°). Les dents assurent une fixation primaire solide et suppriment tout risque de mobilité de l'implant. Les implants PDP sont munis de deux marqueurs en alliage de titane Ti 6-Al 4-V.

Les 11 tailles de cages disponibles permettent de s'adapter à chaque patient (L : 26 mm, 32 mm ou 36 mm / H : 09 mm, 10 mm, 12 mm ou 14 mm).

Les cages PDP sont proposées en conditionnement stérile ou non stérile



BANANA PEEK OPTIMA®

CAGE INTERSOMATIQUE UNI.L.I.F. / T.L.I.F.



► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cages BANANA en **PEEK OPTIMA®**

► Caractéristiques

La forme de la cage BANANA permet à l'utilisateur de pénétrer aisément l'espace discal à travers un passage naturel entre les structures nerveuses.

La cage BANANA assure un excellent support de fusion osseuse grâce à sa large surface greffante.

Les implants BANANA en PEEK OPTIMA® sont munis de trois marqueurs en alliage de titane Ti 6-Al 4-V.

L'implant BANANA garanti la stabilité de l'espace restauré grâce à ses dents anti-recul.





► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cage SHARK en alliage de TITANE Ti 6-AL 4-V

► Caractéristiques

Les cages SHARK ont une largeur constante (10 mm) pour toutes les hauteurs de cages. Ceci permet de sécuriser l'introduction en limitant la distraction des éléments nerveux.

L'implant est muni de dents anti-expulsion permettant d'assurer sa stabilité dans l'espace intersomatique.

La cage SHARK permet de recréer une lordose grâce à son design bombé.

La large ouverture interne de la cage permet une greffe osseuse réussie.

La cage SHARK est disponible uniquement en conditionnement non stérile.





► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cage EUROPA® en alliage de TITANE Ti 6-AL 4-V

► Caractéristiques

Le design bombé de la cage permet de restaurer la lordose. La cage EUROPA® est auto-distractrice. Elle permet en effet, suite à un mouvement de rotation, une fois la cage insérée, de réaliser une distraction de 2 mm.

La large fenêtre interne et les multiples fenêtres latérales assurent une large surface greffante à la fois entre les corps vertébraux et entre les deux cages.

Les dents garantissent l'ancrage de la cage.





► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cage AVENIR en alliage de TITANE Ti 6-AL 4-V

► Caractéristiques

L'arthrodèse unilatérale (UNI.L.I.F) permet de réduire significativement le temps opératoire, le saignement et l'irradiation due à l'amplificateur de brillance. Cette technique permet également de protéger les éléments nerveux.

La cage intersomatique AVENIR restaure l'espace discal ainsi que la lordose (entre 6,2° et 8°). Les dents assurent une fixation primaire solide et suppriment tout risque de mobilité de l'implant.

Les 11 tailles de cages disponibles permettent de s'adapter à chaque patient (L : 26 mm, 32 mm ou 36 mm / H : 09 mm, 10 mm, 12 mm ou 14 mm).



BANANA TITANE

CAGE INTERSOMATIQUE UNI.L.I.F. / T.L.I.F.



► Indications

- Rachis dégénératif
- Déformations du rachis
- Traumatismes

► Composition

- Cages BANANA en alliage de TITANE Ti 6-Al 4-V

► Caractéristiques

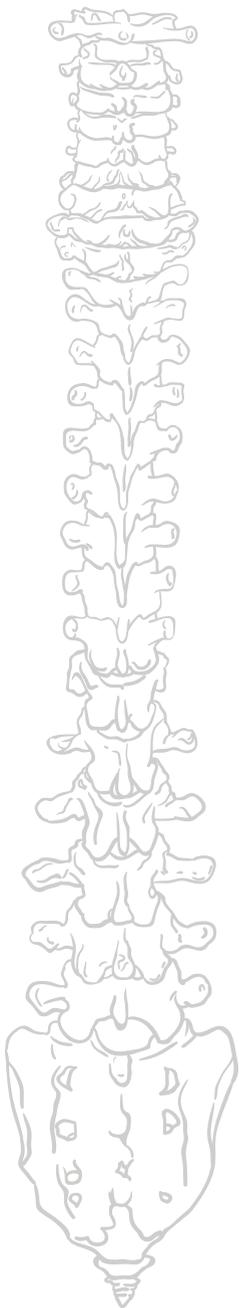
La forme de la cage BANANA permet à l'utilisateur de pénétrer aisément l'espace discal à travers un passage naturel entre les structures nerveuses.

La cage BANANA assure un excellent support de fusion osseuse grâce à sa large surface greffante.

L'implant BANANA garanti la stabilité de l'espace restauré grâce à ses dents anti-recul.



Voie
POSTÉRIEURE



KM BÉBÉ

CTJ

KM

G2S®

SES+

AVENIR

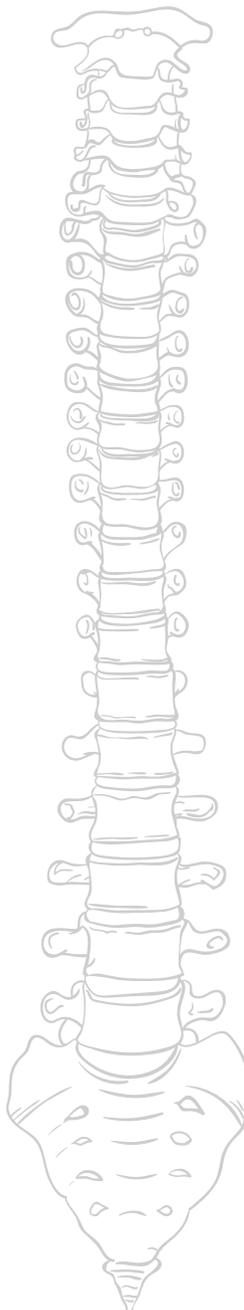
PDP

BANANA

SHARK

EUROPA®

Voie
ANTÉRIEURE



DYNALIS-C®

PM CAGE®

PM BUTTERFLY®

ARTHEMIS

Your partner in spine surgery

NEURO FRANCE Implants



Spine

Veuillez lire attentivement les notices d'utilisation correspondantes.

Ces implants sont des dispositifs médicaux de classe IIb et portent le marquage  0459

Notre organisme notifié est le GMED.



Your partner in spine surgery

NEURO FRANCE Implants



Spine

Z.A. «Le Bourg» - 25 rue des Ecoles

41160 La Ville aux Clercs - FRANCE

Tél. : 02 54 80 90 90 / Fax : 02 54 80 83 33

neurofrance@neuro-france.net

www.neuro-france.net