*Manufacturer*

Dedienne Santé

*Distributed by*

MATHYS
European Orthopaedics

Réservé uniquement aux professionnels de santé. L'image illustrée ne représente pas de lien ni avec l'usage du dispositif médical décrit ni avec sa performance.

## Technique opératoire

# Système DS Evolution

## Système modulaire de cupules Double Mobilité

*Preservation in motion*

*Se fonder sur notre héritage*
*Faire progresser la technologie*
*Un pas après l'autre avec nos partenaires cliniques*
*Poursuivre l'objectif de préserver la mobilité*

# ***Preservation** in motion*

*En tant qu'entreprise suisse, Mathys s'engage à suivre cette ligne directrice et gère une gamme de produits avec pour objectif le développement des philosophies traditionnelles concernant les matériaux ou le design afin de répondre aux défis cliniques existants. Ceci se reflète dans notre image : des activités suisses traditionnelles associées à un équipement sportif en constante évolution.*

# Table des matières


| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Introduction** | **4** |
| **2.** | **Rapport entre les Ø fraise / cupule d'essai / cupule définitive** | **6** |
| **3.** | **Technique opératoire** | **7** |
| 3.1 | Alésage | 7 |
| 3.2 | DS Evolution non cimentée | 8 |
| 3.3 | DS Evolution révision | 11 |
| 3.4 | DS Evolution cimentée | 13 |
| 3.5 | Essais dynamiques | 15 |
| **4.** | **Implants** | **17** |
| **5.** | **Instruments** | **20** |
| 5.1 | Instrumentation DS Evolution | 20 |
| 5.2 | Calque radiographique | 26 |
| **6.** | **Symboles** | **27** |


**Remarque**
Veuillez vous familiariser avec l'utilisation des instruments, avec la technique opératoire se référant au produit ainsi qu'avec les avertissements, les consignes de sécurité et les recommandations mentionnés dans la notice avant d'utiliser un implant fabriqué par la société Mathys SA Bettlach. Profitez des formations Mathys pour les utilisateurs et procédez selon la technique opératoire recommandée.

# 1. Introduction

**Design de l'implant**
- Les cupules DS EVOLUTION sont hémisphériques et disponibles dans des diamètres pairs.
- Le centre du métal-back et l'insert coïncident.
- Le bord périphérique équatorial est arrondi.
- Le matériau utilisé pour les cupules double mobilité est le cobalt chrome ISO 5832-4.

**La stabilité mécanique**
- Pour les versions non cimentées, le pôle est aplati.
- Le press-fit est obtenu par augmentation du diamètre de la cupule à son équateur.
- Une cupule double mobilité avec deux plots vissés et une patte est disponible et complète la stabilité mécanique.
- Si nécessaire, une version de cupule double mobilité à cimenter complète la gamme.

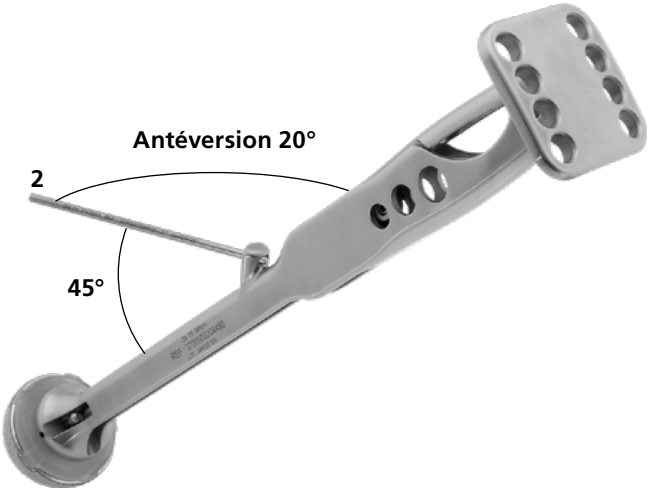
**Fixation sans ciment**
- Etat de surface avec double revêtement de 150 µm de plasma de titane pulvérisé poreux et de 80 µm d'hydroxyapatite.

**Couples disponibles avec les tiges**
- Polyéthylène/cobalt-chrome, polyéthylène/acier inoxydable ou polyéthylène/céramique

**Technique « No touch »**

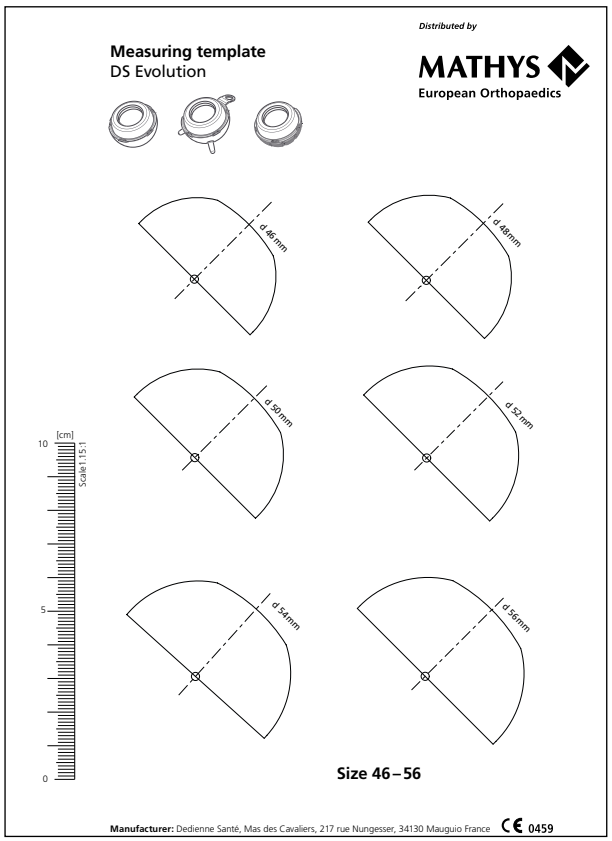
**Préhenseur stérile jetable**
- Toutes les cupules sont équipées d'un préhenseur stérile jetable.
- Les implants sont présentés sur la table dans leur conditionnement.
- La connexion avec le porte-cupules s'effectue directement sans toucher l'implant.
- Les trous dans la cupule avec les plots sont automatiquement alignés avec la marque gravée.
- La position finale de la cupule n'est pas altérée lorsque le porte-cupules est désassemblé (voir technique opératoire).

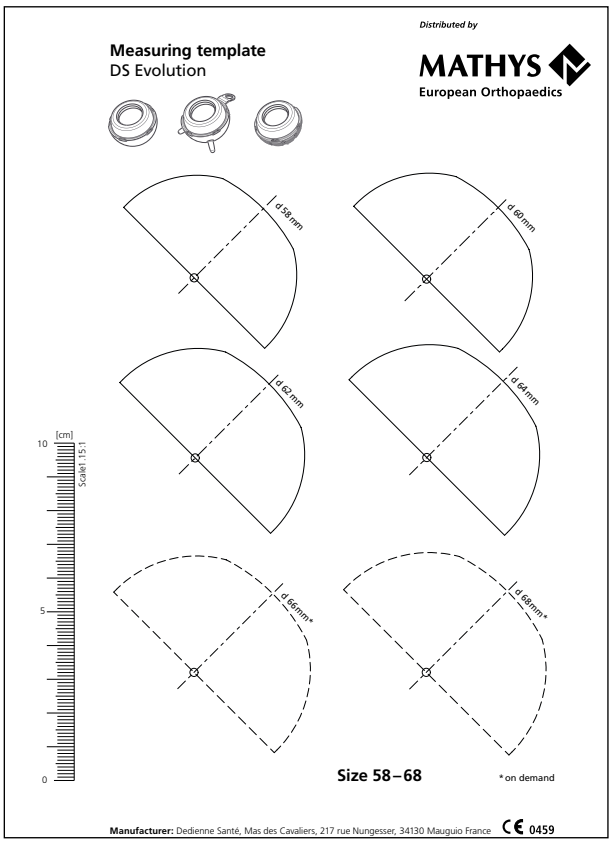
Des porte-cupules droits et offset sont disponibles suivant les voies d'abord pratiquées.
Le guide d'orientation verticale (1) aide au repérage du positionnement angulaire de l'implant, le (2) est un guide d'antéversion.
Les gravures indiquent la verticale et l'horizontale, l'axe des manches étant à 45°.



# 2. Rapport entre les Ø fraise/cupule d'essai/ cupule définitive

**Fraise 54** **Cupule d'essai 54** **DS Evolution 54**




**Les calques radiographiques sont disponibles à l'échelle 1.15:1.**

# 3. Technique opératoire

## 3.1 Alésage

L'abord chirurgical est une voie conventionnelle ou mini-invasive suivant le choix du praticien. La planification pré-opératoire est essentielle pour repérer le centre anatomique et estimer la taille de la cupule. Après exposition du col fémoral, la résection de la tête est réalisée pour donner accès à la plus petite fraise acétabulaire. L'arrière fond est recherché en visant l'axe et le centre du cotyle anatomique.

Le fraisage est poursuivi en augmentant progressivement le diamètre des fraises jusqu'à obtenir une qualité géométrique satisfaisante et une fraise totalement enfouie dans la cavité acétabulaire.

*** Manche disponible sur demande**

## 3.2 DS Evolution non cimentée

Le test du press fit et le contrôle de la sphéricité de la préparation acétabulaire sont pratiqués avec la cupule d'essai de même taille que la dernière fraise utilisée. L'orientation de la cupule et l'inclinaison doivent être ajustées avant la première impaction.

Le guide d'antéversion, qui permet de vérifier l'antéversion, et le guide d'orientation verticale (seulement sur le porte-cupules offset) aident à positionner l'implant.

La fraise étant enfouie, il n'est pas utile de mener l'impaction de la cupule d'essai jusqu'au fond. Ce contrôle permet de jauger la qualité du pressfit de la cupule définitive.

*

*** Manche disponible sur demande**

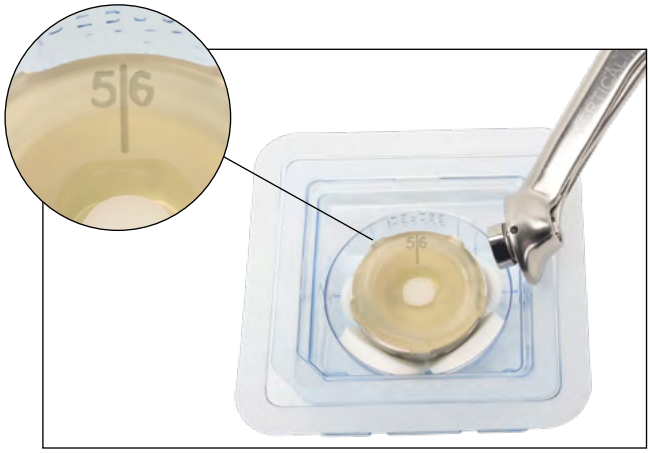



**Fig. 1**

**DS Evolution non cimentée**
La cupule définitive est présentée sur la table dans son conditionnement. Une gravure sur le préhenseur permet de repérer le sens de connexion du manche porte-cupules. Il faut aligner la gravure du manche et celle du préhenseur.

La poignée du porte-cupules **doit impérativement être fermée** pour permettre l'introduction dans le préhenseur stérile.

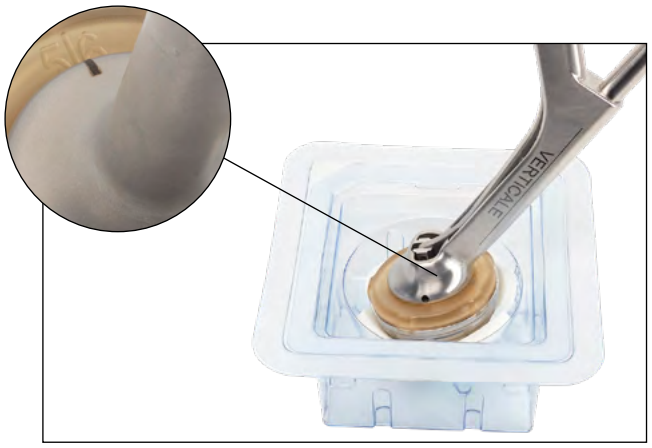



**Fig. 2**

L'implant est mis en place dans le cotyle osseux. Pour la cupule non cimentée de révision, la patte est positionnée dans le toit de l'acétabulum sur l'os iliaque, avant l'impaction.

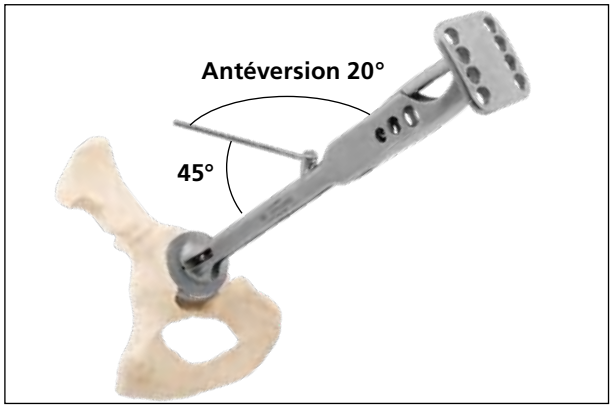



**Fig. 3**

L'orientation et l'inclinaison sont ajustées avant l'impaction de la cupule. Une vérification est facilitée avec le guide d'antéversion. L'impaction est poursuivie jusqu'à son terme.

*Les porte-cupules ne permettent pas de réorienter l'implant après l'impaction. En cas de déconnexion du préhenseur « no touch », terminer l'impaction avec l'embout impacteur de fond.*

**Fig. 4**

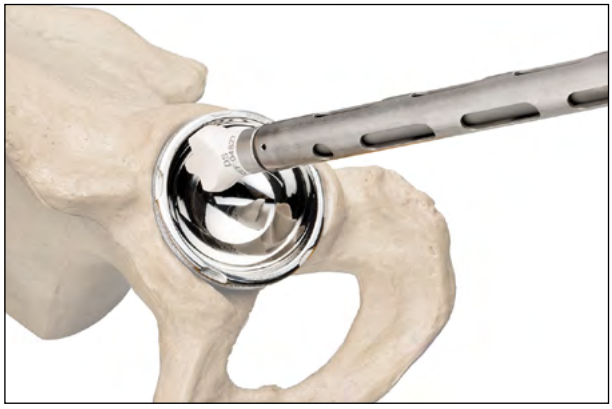


**Fig. 5**

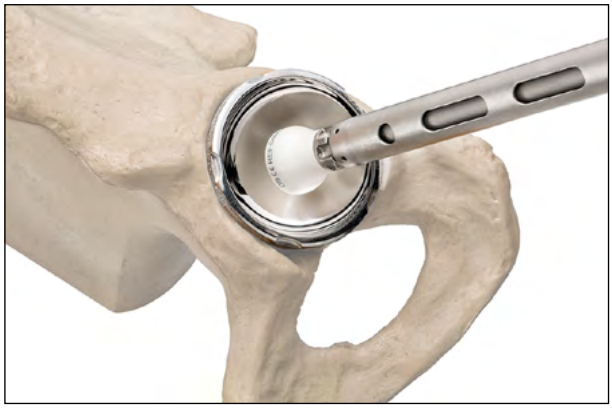


**Fig. 6**

L'ouverture de la poignée libère le préhenseur de la cupule.

Le préhenseur est maintenu sur le manche.

**Il faut refermer la poignée pour déconnecter le préhenseur.**

Il se retire au moyen de l'extracteur de préhenseur fourni avec le set d'instruments. Une fois en place, une impaction sur l'extracteur avec un marteau libère le préhenseur.

*Ne pas oublier de fermer la poignée du porte-cupules pour permettre l'extraction du préhenseur.*
*L'extracteur du préhenseur peut être utilisé sur tous les porte-cupules : droits et offset.*

Un embout spécial est disponible si la cupule doit être réorientée.
L'embout de réorientation blanc est assemblé avec la poignée droite et entre en contact avec le rebord interne de la cupule.

Il ne faut pas utiliser un instrument non adapté qui pourrait endommager les surfaces de frottement.

Pour finaliser l'impaction, il est impératif de positionner l'embout approprié au fond du métal-back et de donner quelques coups de marteau dans l'axe du cotyle osseux.

L'obtention d'un son mat permet de vérifier l'impaction adaptée de la cupule.

## 3.3 DS Evolution révision

**Fig. 7**

Pour insérer la **DS Evolution HA Cupule révision**, placer la patte dans le toit de l'acetabulum au niveau de l'os iliaque. Puis, avant d'impacter la **DS Evolution HA Cupule révision**, la patte peut être légèrement façonnée au moyen du tord patte.

*Ne pas plier la patte de manière répétée ou réciproque afin d'éviter de la fragiliser !*

Le perçage pour les plots est pratiqué avec le foret flexible au travers du guide.

Les deux plots sont orientés afin d'obtenir un verrouillage dans l'ischion et le pubis.

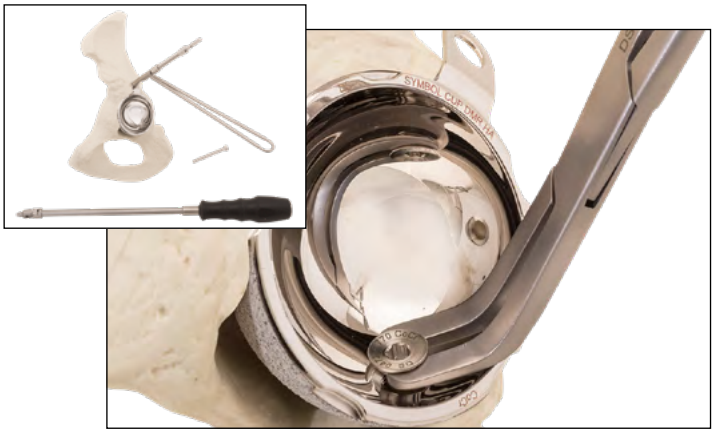


**Fig. 8**

Un premier plot saisi par la pince est présenté face à un trou. Selon la position du chirurgien, un tournevis droit ou à cardan est utilisé pour serrer les plots. Les deux plots sont installés sans solliciter la stabilité de la cupule.

**Fig. 9a** Correct

**Fig. 9b** Incorrect

***Remarque***

*Vérifier que les plots sont fermement et complétement vissés, afin d'éviter toute interférence avec l'insert en polyéthylène.*

**Fig. 10**

La patte peut être légèrement redressée ou pliée au moyen du tord patte afin de l'adapter à l'anatomie de l'os iliaque du patient.

Le foret de 3,2 mm est introduit sur le guide mèche à l'entrée du trou de la patte.

**Fig. 11**

La jauge de profondeur permet de déterminer la longueur de la vis qui doit prendre les deux corticales.

Vissage de la vis à l'aide d'un tournevis (droit ou à cardan).

## 3.4 DS Evolution cimentée

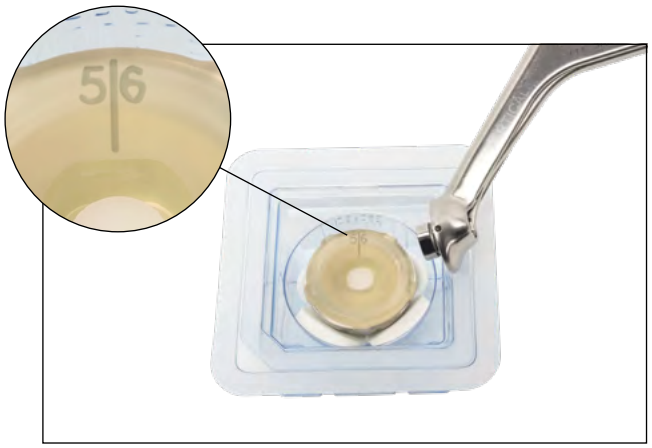



**Fig. 12**

La cupule définitive à cimenter est présentée sur la table dans son conditionnement. Une gravure sur le préhenseur permet de repérer le sens de connexion du manche porte-cupules, il faut aligner la gravure du manche et celle du préhenseur.

La poignée du porte-cupules **doit impérativement être fermée** pour permettre l'introduction dans le préhenseur jetable stérile.

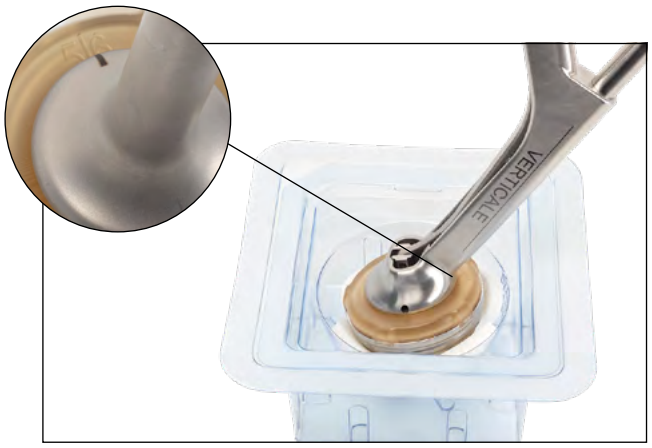



**Fig. 13**

L'implant est inséré dans l'acetabulum, le ciment en excès est nettoyé au fur et à mesure.

Une fois le contrôle d'orientation effectué avec l'aide des guides d'orientation, le préhenseur est déconnecté de l'implant avant le durcissement du ciment.

Il ne faut pas laisser le préhenseur sur la cupule pendant le durcissement du ciment.

L'ouverture de la poignée libère le préhenseur de la cupule. Refermer la poignée pour déconnecter le préhenseur du manche.

Il se retire au moyen de l'extracteur de préhenseur fourni avec le set d'instruments. Une fois en place, une impaction sur l'extracteur avec un marteau libère le préhenseur.

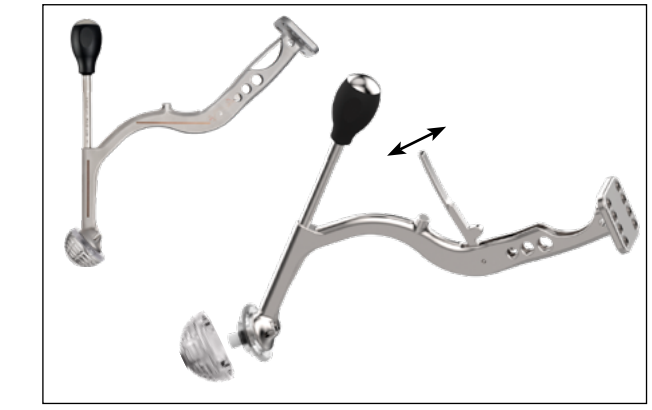


**Fig. 14**

*Ne pas oublier de fermer la poignée du porte-cupules pour permettre l'extraction du préhenseur.*
*L'extracteur du préhenseur peut être utilisé sur tous les porte-cupules : droits et offset.*

Après le fraisage, il est important que la cupule cimentée insérée laisse un manteau de ciment de 2 mm. Afin de garantir cela, la cupule définitive peut être sous-dimensionnée d'une taille pour le fraisage définitif.

Par exemple, si le fraisage est à 54, choisir une cupule définitive de taille 54 ou 52.

**Fig. 15**

Une légère réorientation est possible avec l'embout (1) en appui sur le bord interne.
Pendant le durcissement du ciment, l'embout rond (2) est maintenu en pression au fond du métal-back.

## 3.5 Essais dynamiques

**Fig. 16**

Des inserts d'essai sont disponibles pour effectuer les tests de stabilité et de mobilité.

**Fig. 17**

Les essais dynamiques se pratiquent dans le métal-back définitif en place.

**Fig. 18**

L'assemblage de l'insert PE sur la tête se fait sur la table.

**Un contrôle de la mobilité de la tête à l'intérieur de l'insert est impératif.**

**Fig. 19**

**Fig. 20**

La réduction est accompagnée par un embout coiffant l'insert d'essai.
Deux tailles sont disponibles suivant le diamètre de l'insert.

# 4. Implants

**DS Evolution HA cupule non cimentée**

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 52.34.0902 | DS Evolution HA cupule 46 non cimentée |
| 52.34.0903 | DS Evolution HA cupule 48 non cimentée |
| 52.34.0904 | DS Evolution HA cupule 50 non cimentée |
| 52.34.0905 | DS Evolution HA cupule 52 non cimentée |
| 52.34.0906 | DS Evolution HA cupule 54 non cimentée |
| 52.34.0907 | DS Evolution HA cupule 56 non cimentée |
| 52.34.0908 | DS Evolution HA cupule 58 non cimentée |
| 52.34.0909 | DS Evolution HA cupule 60 non cimentée |
| 52.34.0910 | DS Evolution HA cupule 62 non cimentée |
| 52.34.0911 | DS Evolution HA cupule 64 non cimentée |
| 52.34.0912 | DS Evolution HA cupule 66 non cimentée |
| 52.34.0913 | DS Evolution HA cupule 68 non cimentée |

**Matériau :** CoCr, TPS + HA

**DS Evolution cupule à cimenter**

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 52.34.0915 | DS Evolution cupule 46 cimentée |
| 52.34.0916 | DS Evolution cupule 48 cimentée |
| 52.34.0917 | DS Evolution cupule 50 cimentée |
| 52.34.0918 | DS Evolution cupule 52 cimentée |
| 52.34.0919 | DS Evolution cupule 54 cimentée |
| 52.34.0920 | DS Evolution cupule 56 cimentée |
| 52.34.0921 | DS Evolution cupule 58 cimentée |
| 52.34.0922 | DS Evolution cupule 60 cimentée |
| 52.34.0923 | DS Evolution cupule 62 cimentée |
| 52.34.0924 | DS Evolution cupule 64 cimentée |
| 52.34.0925 | DS Evolution cupule 66 cimentée |
| 52.34.0926 | DS Evolution cupule 68 cimentée |

**Matériau :** CoCr

### DS Evolution HA cupule révision

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 52.34.0928 | DS Evolution HA cupule 46 révision |
| 52.34.0929 | DS Evolution HA cupule 48 révision |
| 52.34.0930 | DS Evolution HA cupule 50 révision |
| 52.34.0931 | DS Evolution HA cupule 52 révision |
| 52.34.0932 | DS Evolution HA cupule 54 révision |
| 52.34.0933 | DS Evolution HA cupule 56 révision |
| 52.34.0934 | DS Evolution HA cupule 58 révision |
| 52.34.0935 | DS Evolution HA cupule 60 révision |
| 52.34.0936 | DS Evolution HA cupule 62 révision |
| 52.34.0937 | DS Evolution HA cupule 64 révision |
| 52.34.0938 | DS Evolution HA cupule 66 révision |
| 52.34.0939 | DS Evolution HA cupule 68 révision |

**Matériau :** CoCr, TPS + HA

### DS Evolution insert PE

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 52.34.0940 | DS Evolution insert PE 28/46 |
| 52.34.0941 | DS Evolution insert PE 28/48 |
| 52.34.0942 | DS Evolution insert PE 28/50 |
| 52.34.0943 | DS Evolution insert PE 28/52 |
| 52.34.0944 | DS Evolution insert PE 28/54 |
| 52.34.0945 | DS Evolution insert PE 28/56 |
| 52.34.0946 | DS Evolution insert PE 28/58 |
| 52.34.0947 | DS Evolution insert PE 28/60 |
| 52.34.0948 | DS Evolution insert PE 28/62 |
| 52.34.0949 | DS Evolution insert PE 28/64 |
| 52.34.0950 | DS Evolution insert PE 28/66 |
| 52.34.0951 | DS Evolution insert PE 28/68 |

**Matériau :** UHMWPE

### Vis corticale DS Evolution

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 52.34.0952 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 32 |
| 52.34.0953 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 36 |
| 52.34.0954 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 40 |
| 52.34.0955 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 44 |
| 52.34.0956 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 48 |
| 52.34.0957 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 52 |
| 52.34.0958 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 56 |
| 52.34.0959 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 60 |
| 52.34.0960 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 64 |
| 52.34.0961 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 68 |
| 52.34.0962 | Vis corticale CoCrMo 4,5 x 72 |

**Matériau :** CoCr

### Plot d'ancrage DS Evolution

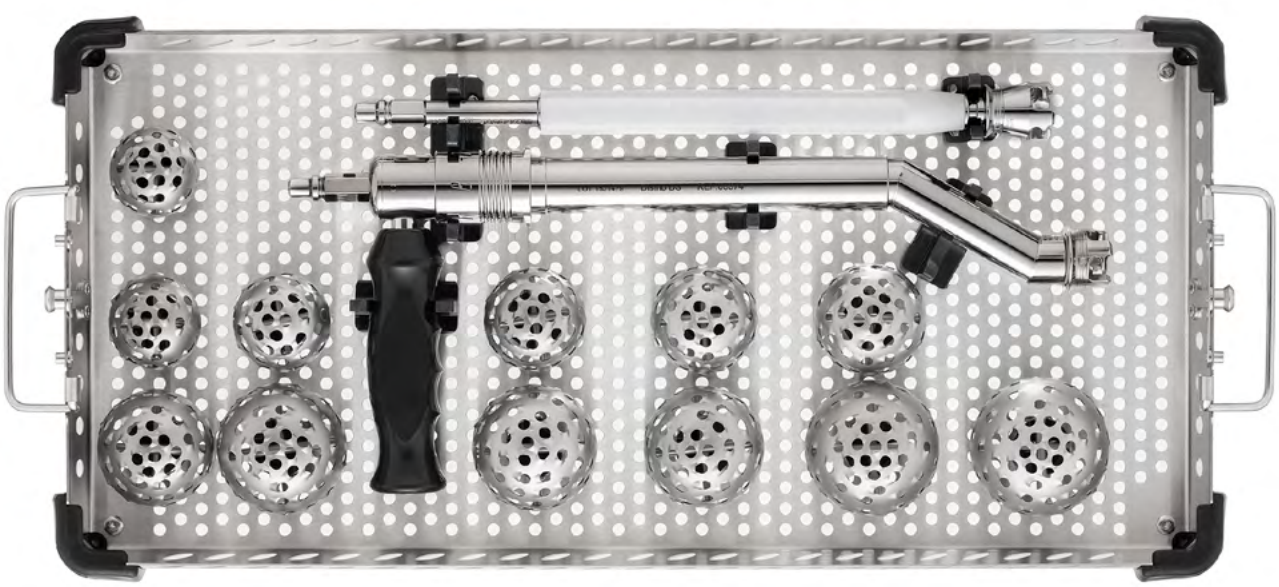
| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 52.34.0963 | DS Evolution plot d'ancrage CoCrMo |

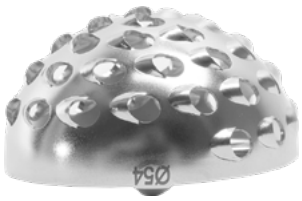
**Matériau :** CoCr

# 5. Instruments

## 5.1 Instrumentation DS Evolution

**Instrumentation DS Evolution Fraise 51.34.1165A**



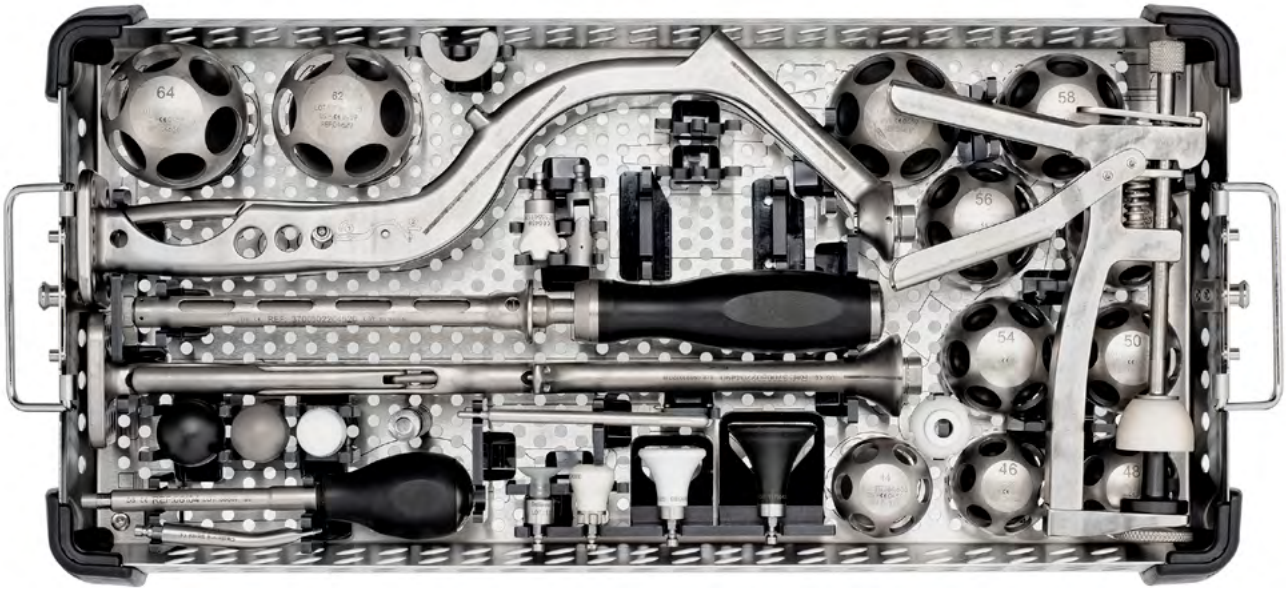


| N° de réf. | Description | Taille |
|---|---|---|
| 3700502206708 | Fraise pour cupule taille 46 | 46 |
| 3700502206715 | Fraise pour cupule taille 48 | 48 |
| 3700502206722 | Fraise pour cupule taille 50 | 50 |
| 3700502206739 | Fraise pour cupule taille 52 | 52 |
| 3700502206746 | Fraise pour cupule taille 54 | 54 |
| 3700502206753 | Fraise pour cupule taille 56 | 56 |
| 3700502206760 | Fraise pour cupule taille 58 | 58 |
| 3700502206777 | Fraise pour cupule taille 60 | 60 |
| 3700502206784 | Fraise pour cupule taille 62 | 62 |
| 3700502206791 | Fraise pour cupule taille 64 | 64 |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502205367 | Porte fraise droit |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502205374 | Porte fraise offset |

## Instrumentation DS Evolution Cupule 51.34.1166A



| N° de réf. | Description | Taille |
|---|---|---|
| 3700502204544 | Cupule d'essai SYMBOL 46 | 46 |
| 3700502204551 | Cupule d'essai SYMBOL 48 | 48 |
| 3700502204568 | Cupule d'essai SYMBOL 50 | 50 |
| 3700502204575 | Cupule d'essai SYMBOL 52 | 52 |
| 3700502204582 | Cupule d'essai SYMBOL 54 | 54 |
| 3700502204599 | Cupule d'essai SYMBOL 56 | 56 |
| 3700502204605 | Cupule d'essai SYMBOL 58 | 58 |
| 3700502204612 | Cupule d'essai SYMBOL 60 | 60 |
| 3700502204629 | Cupule d'essai SYMBOL 62 | 62 |
| 3700502204636 | Cupule d'essai SYMBOL 64 | 64 |

| N° de réf. | Description | Taille |
|---|---|---|
| 3700502204674 | Insert d'essai 46/28 | 46 |
| 3700502204681 | Insert d'essai 48/28 | 48 |
| 3700502204698 | Insert d'essai 50/28 | 50 |
| 3700502204704 | Insert d'essai 52/28 | 52 |
| 3700502204711 | Insert d'essai 54/28 | 54 |
| 3700502204728 | Insert d'essai 56/28 | 56 |
| 3700502204735 | Insert d'essai 58/28 | 58 |
| 3700502204742 | Insert d'essai 60/28 | 60 |
| 3700502204759 | Insert d'essai 62/28 | 62 |
| 3700502204766 | Insert d'essai 64/28 | 64 |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204490 | Porte cupule droit |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204483 | Porte cupule offset |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204506 | Guide d'orientation |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502206104 | Tige verticale |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204520 | Porte embouts |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204803 | Embout de réduction d30 |
| 3700502204810 | Embout de réduction d40 |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204841 | Embout impacteur de fond |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204827 | Embout de coté |

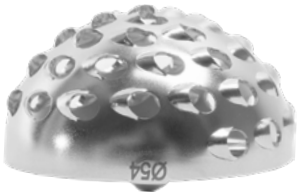
| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502206975 | Extracteur de préhenseur |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204476 | Presse pour insert mobile |

**Composants de remplacement en option pour la presse**

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502205800 | CENTREUR DE TÊTE |
| 3700502205817 | VIS DE CENTREUR DE TÊTE |
| 3700502205824 | Poussoir d'insert mobile |

**Instrumentation DS Evolution Cupule de grande taille 51.34.1167A**

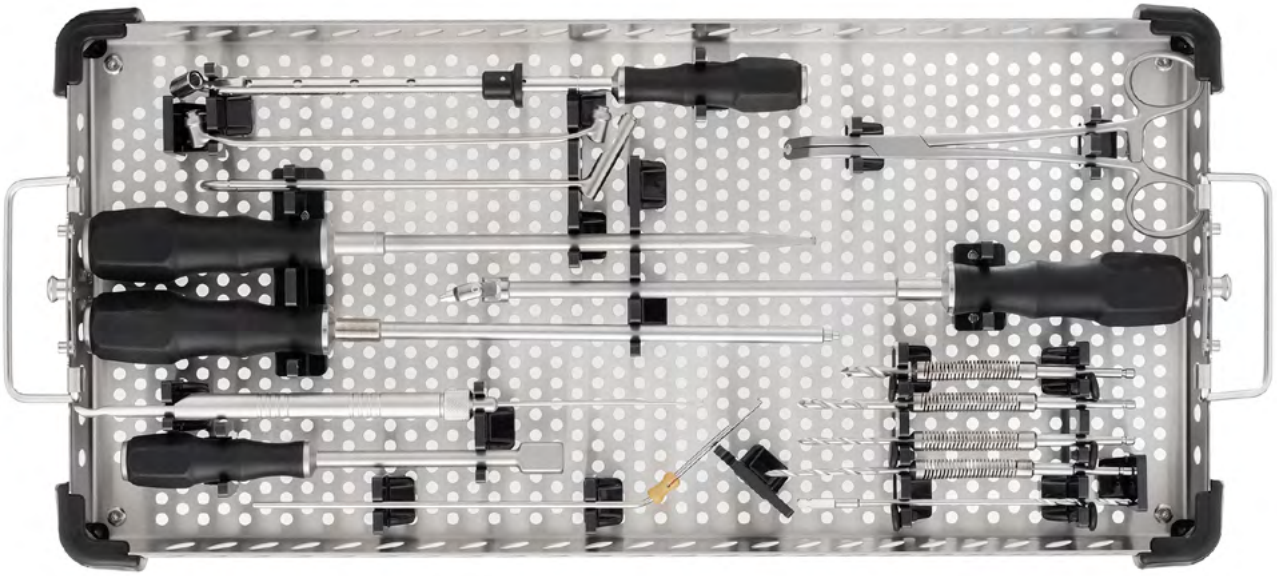



| N° de réf. | Description | Taille |
|---|---|---|
| 3700502206807 | Fraise pour cupule taille 66 | 66 |
| 3700502206814 | Fraise pour cupule taille 68 | 68 |

| N° de réf. | Description | Taille |
|---|---|---|
| 3700502204643 | Cupule d'essai SYMBOL 66 | 66 |
| 3700502204650 | Cupule d'essai SYMBOL 68 | 68 |

| N° de réf. | Description | Taille |
|---|---|---|
| 3700502204773 | Insert d'essai 66/28 | 66 |
| 3700502204780 | Insert d'essai 68/28 | 68 |

## Instrumentation DS Evolution Vis 51.34.1168A



| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502205350 | Guide de perçage |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502207255 | Guide mèche orientable pour plot |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204889 | Guide mèche 3.2 mm |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204902 | Mèche pour plots |
| 3700502205312 | Foret flexible dia. 4,5 |
| 3700502205329 | Foret flexible dia. 3,2 LG30 |
| 3700502205336 | Foret flexible dia. 3,2 LG45 |



| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204896 | Mèche 3.2 mm |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 9-114 | Jauge de longueur pour grande vis |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502205343 | Jauge de profondeur |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204933 | Pince porte vis et plot |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204926 | Tournevis droit 3.5–5.5 |

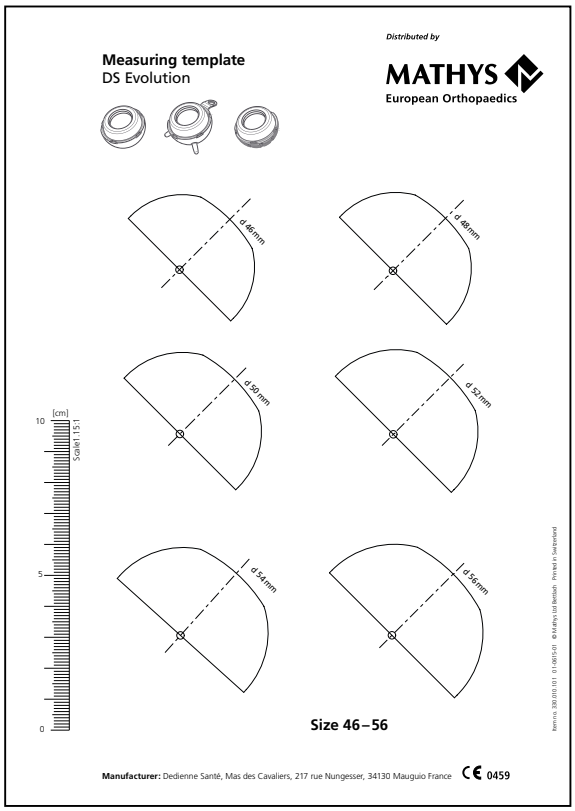
| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204858 | Tournevis à cardan 3.5–5.5 |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502206098 | Tournevis 6 pans sph 3,5 |

| N° de réf. | Description |
|---|---|
| 3700502204919 | Tord patte |

# 5.2 Calque radiographique

Le numéro d'article du calque radiographique est 330.010.101.



# 6. Symboles

Fabricant

Correct

Incorrect

Attention

*Manufacturer*

Dedienne Santé

*Distributed by*

MATHYS
European Orthopaedics

**Australia**
Mathys Orthopaedics Pty Ltd
Artarmon, NSW 2064
Tel: +61 2 9417 9200
info.au@mathysmedical.com

**Austria**
Mathys Orthopädie GmbH
2351 Wiener Neudorf
Tel: +43 2236 860 999
info.at@mathysmedical.com

**Belgium**
Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A.
3001 Leuven
Tel: +32 16 38 81 20
info.be@mathysmedical.com

**France**
Mathys Orthopédie S.A.S
63360 Gerzat
Tel: +33 4 73 23 95 95
info.fr@mathysmedical.com

**Germany**
Mathys Orthopädie GmbH
«Centre of Excellence Sales» Bochum
44809 Bochum
Tel: +49 234 588 59 0
sales.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf
07646 Mörsdorf/Thür.
Tel: +49 364 284 94 0
info.de@mathysmedical.com

«Centre of Excellence Production» Hermsdorf
07629 Hermsdorf
Tel: +49 364 284 94 110
info.de@mathysmedical.com

**Italy**
Mathys Ortopedia S.r.l.
20141 Milan
Tel: +39 02 4959 8085
info.it@mathysmedical.com

**Japan**
Mathys KK
Tokyo 108-0075
Tel: +81 3 3474 6900
info.jp@mathysmedical.com

**New Zealand**
Mathys Ltd.
Auckland
Tel: +64 9 478 39 00
info.nz@mathysmedical.com

**Netherlands**
Mathys Orthopaedics B.V.
3001 Leuven
Tel: +31 88 1300 500
info.nl@mathysmedical.com

**P. R. China**
Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd
Shanghai, 200041
Tel: +86 21 6170 2655
info.cn@mathysmedical.com

**Switzerland**
Mathys (Schweiz) GmbH
2544 Bettlach
Tel: +41 32 644 1 458
info@mathysmedical.com

**United Kingdom**
Mathys Orthopaedics Ltd
Alton, Hampshire GU34 2QL
Tel: +44 8450 580 938
info.uk@mathysmedical.com

**Local Marketing Partners** in over 30 countries worldwide…

N° de réf. 326.010.163 02-1121-01 2021-11
© Mathys SA Bettlach

Dedienne Santé • Le Mas des Cavaliers • 217 rue Nungesser • 34130 Mauguio • France

CE 0459