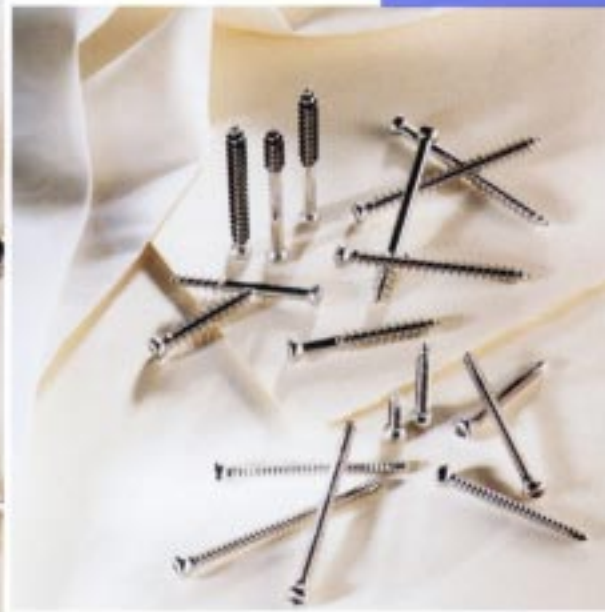


# Howmedica



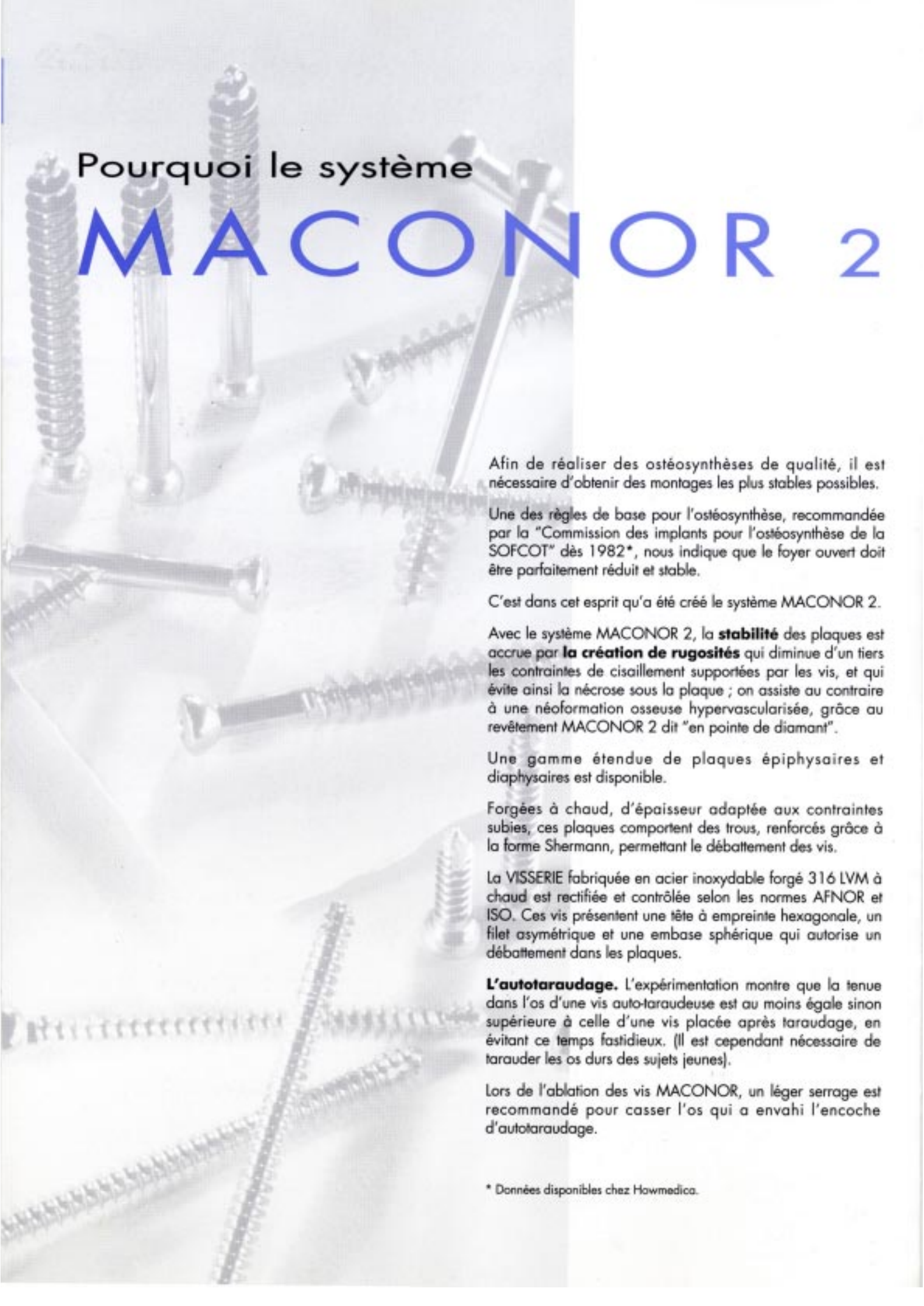
## MACONOR 2

VIS

PLAQUES  
EPIPHYSAIRES

PLAQUES  
DIAPHYSAIRES

ANCILLAIRE



Pourquoi le système

# MACONOR 2

Afin de réaliser des ostéosyntheses de qualité, il est nécessaire d'obtenir des montages les plus stables possibles.

Une des règles de base pour l'ostéosynthèse, recommandée par la "Commission des implants pour l'ostéosynthèse de la SOFCOT" dès 1982\*, nous indique que le foyer ouvert doit être parfaitement réduit et stable.

C'est dans cet esprit qu'a été créé le système MACONOR 2.

Avec le système MACONOR 2, la **stabilité** des plaques est accrue par **la création de rugosités** qui diminue d'un tiers les contraintes de cisaillement supportées par les vis, et qui évite ainsi la nécrose sous la plaque ; on assiste au contraire à une néoformation osseuse hypervascularisée, grâce au revêtement MACONOR 2 dit "en pointe de diamant".

Une gamme étendue de plaques épiphysaires et diaphysaires est disponible.

Forgées à chaud, d'épaisseur adaptée aux contraintes subies, ces plaques comportent des trous, renforcés grâce à la forme Sherman, permettant le débattement des vis.

La VISSERIE fabriquée en acier inoxydable forgé 316 LVM à chaud est rectifiée et contrôlée selon les normes AFNOR et ISO. Ces vis présentent une tête à empreinte hexagonale, un filet asymétrique et une embase sphérique qui autorise un débattement dans les plaques.

**L'autotaraudage.** L'expérimentation montre que la tenue dans l'os d'une vis auto-taraudeuse est au moins égale sinon supérieure à celle d'une vis placée après taraudage, en évitant ce temps fastidieux. (Il est cependant nécessaire de tarauder les os durs des sujets jeunes).

Lors de l'ablation des vis MACONOR, un léger serrage est recommandé pour casser l'os qui a envahi l'encoche d'autotaraudage.

\* Données disponibles chez Howmedica.

# Gamme de Vis MACONOR 2

## Corticales



### Vis Ø 2,0 mm

Tête Ø 4,0 mm

Empreinte hexagonale 1,5 mm

Référence	Longueur mm
1805-06	6
1805-08	8
1805-10	10
1805-12	12
1805-14	14
1805-16	16
1805-18	18
1805-20	20
1805-22	22
1805-24	24

### Vis Ø 2,7 mm

Tête Ø 5,0 mm

Empreinte hexagonale 2,5 mm

Référence	Longueur mm
1806-06	6
1806-08	8
1806-10	10
1806-12	12
1806-14	14
1806-16	16
1806-18	18
1806-20	20
1806-22	22
1806-24	24
1806-26	26

### Vis Ø 3,5 mm

(Autotaraudeuse)

Tête Ø 6,0 mm

Empreinte hexagonale 2,5 mm

Référence	Longueur mm
1807-10	10
1807-12	12
1807-14	14
1807-16	16
1807-18	18
1807-20	20
1807-22	22
1807-24	24
1807-26	26
1807-28	28
1807-30	30
1807-32	32
1807-34	34
1807-36	36
1807-38	38
1807-40	40
1807-45	45
1807-50	50
1807-55	55
1807-60	60
1807-65	65
1807-70	70
1807-75	75
1807-80	80

### Vis Ø 3,5 mm

A pas large (1,75 mm)

Tête Ø 6,0 mm

Empreinte hexagonale 2,5 mm

Référence	Longueur mm
0807-01	10
0807-02	12
0807-03	14
0807-04	16
0807-05	18
0807-06	20
0807-07	22
0807-08	24
0807-09	26
0807-10	28
0807-17	30
0807-11	32
0807-14	34
0807-12	36
0807-15	38
0807-13	40
0807-16	45
0807-19	50
0807-22	55
0807-25	60
0807-28	65
0807-31	70
0807-34	75
0807-37	80

### Vis Ø 4,5 mm (Autotaraudeuse)

Tête Ø 8,0 mm

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
1809-14	14
1809-16	16
1809-18	18
1809-20	20
1809-22	22
1809-24	24
1809-26	26
1809-28	28
1809-30	30
1809-32	32
1809-34	34
1809-36	36
1809-38	38
1809-40	40
1809-42	42
1809-44	44
1809-46	46
1809-48	48
1809-50	50
1809-55	55
1809-60	60
1809-65	65
1809-70	70

### Vis Ø 4,5 mm (A pas large)

Tête Ø 8,0 mm

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
0809-01	14
0809-02	16
0809-03	18
0809-04	20
0809-05	22
0809-06	24
0809-07	26
0809-08	28
0809-09	30
0809-10	32
0809-11	34
0809-12	36
0809-13	38
0809-14	40
0809-15	42
0809-16	44
0809-17	46
0809-18	48
0809-19	52
0809-20	56
0809-21	60
0809-22	64
0809-23	70
0809-24	75
0809-25	80
0809-26	85
0809-27	90

### Vis Ø 4,0 mm (Autotaraudeuse)

Tête Ø 6,0 mm

Empreinte hexagonale 2,5 mm

Référence	Longueur mm
1804-14	14
1804-16	16
1804-18	18
1804-20	20
1804-22	22
1804-24	24
1804-26	26
1804-28	28
1804-30	30
1804-32	32
1804-34	34
1804-36	36
1804-38	38
1804-40	40
1804-42	42
1804-44	44
1804-46	46
1804-48	48
1804-50	50

### Vis Ø 4,0 mm (Autotaraudeuse)

Tête Ø 8,0 mm

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
1816-14	14
1816-16	16
1816-18	18
1816-20	20
1816-22	22
1816-24	24
1816-26	26
1816-28	28
1816-30	30
1816-32	32
1816-34	34
1816-36	36
1816-38	38
1816-40	40
1816-42	42
1816-44	44
1816-46	46
1816-48	48
1816-50	50
1816-55	55
1816-60	60

### Vis Ø 5,0 mm (Autotaraudeuse)

Tête Ø 8,0 mm

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
1817-20	20
1817-25	25
1817-30	30
1817-35	35
1817-40	40
1817-45	45
1817-50	50
1817-55	55
1817-60	60
1817-65	65
1817-70	70
1817-75	75
1817-80	80
1817-90	90
1817-100	100

## Spongieuses



**Vis Ø 4,0 mm**

**Tête Ø 6,0 mm**

Empreinte hexagonale 2,5 mm

Référence	Longueur mm
1808-10	10
1808-12	12
1808-14	14
1808-16	16
1808-18	18
1808-20	20
1808-22	22
1808-24	24
1808-26	26
1808-28	28
1808-30	30
1808-35	35
1808-40	40
1808-45	45
1808-50	50

**Vis Ø 6,5 mm**  
**Filetage 16 mm**

**Tête Ø 8,0 mm**

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
1812-25	25
1812-30	30
1812-35	35
1812-40	40
1812-45	45
1812-50	50
1812-55	55
1812-60	60
1812-65	65
1812-70	70
1812-75	75
1812-80	80
1812-85	85
1812-90	90
1812-95	95
1812-100	100
1812-105	105
1812-110	110

**Vis Ø 6,5 mm**  
**Filetage 32 mm**

**Tête Ø 8,0 mm**

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
1813-45	45
1813-50	50
1813-55	55
1813-60	60
1813-65	65
1813-70	70
1813-75	75
1813-80	80
1813-90	90
1813-95	95
1813-100	100
1813-105	105
1813-110	110

**Vis Ø 6,5 mm**  
**Entièrement fileté**

**Tête Ø 8,0 mm**

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm
1818-25	25
1818-30	30
1818-35	35
1818-40	40
1818-45	45
1818-50	50
1818-55	55
1818-60	60
1818-65	65
1818-70	70
1818-75	75
1818-80	80
1818-85	85
1818-90	90
1818-95	95
1818-100	100
1818-105	105
1818-110	110

## Intermédiaires



**Vis Ø 4,5 mm (Autotaraudeuse)**

**Tête Ø 8,0 mm**

Empreinte hexagonale 3,5 mm

Référence	Longueur mm	Référence	Longueur mm
1811-25	25	1811-70	70
1811-30	30	1811-75	75
1811-35	35	1811-80	80
1811-40	40	1811-85	85
1811-45	45	1811-90	90
1811-50	50	1811-95	95
1811-55	55	1811-100	100
1811-60	60	1811-105	105
1811-65	65	1811-110	110

## Divers



**0810-00**  
Écrou pour vis corticale  
Ø 4,5 mm

**0843-03**  
Forte écrou



**0814-00**  
Rondelle Ø 7 mm



**0815-00**  
Rondelle Ø 13 mm



**1261-00**  
Rondelle Ø 20 mm



**1283-0-000**  
Fer à courber  
90 mm

## Instrumentation correspondante aux diamètres des vis

Ø Vis (mm)	Ø Percage (mm)	Référence Meche	Ø Taraud (mm)	Référence Taraud	Ø Tête de vis (mm)	Référence fraise à chanfre	Tournevis hexagonal (mm)	Référence Tournevis
2,0	1,4	1820-140	2	1821-200	4	1822-200	1,5	1826-150
2,7	2,0	1820-200	2,7	1821-270	5	1822-270	2,5	1826-250
3,5	2,5	1820-250	{3,5}*	1821-350	6	1822-350	2,5	1826-250
4,0 sp.	2,7	1820-270	{4}*	1821-400	6	1822-350	2,5	1826-250
4,0 cort.	3,0	1820-300	{4}*	1821-401	6 et 8	1822-350	2,5	1826-250
4,5	3,2	1820-320	{4,5}*	1821-450	8	1822-500	3,5	1826-350
				1821-451 lg				
5,0	3,5	1820-350	{5}*	1821-500	8	1822-500	3,5	1826-350
				1821-500				
				1821-500				
6,5 sp.	3,2	1820-320	{6,5}*	1821-650	8	1822-450	3,5	1826-350

{ }\* Taraudage facultatif (vis autotaraudeuse)

# Gamme Plaques MACONOR 2

## Les Plaques Epiphysaires

### Plaques tibiales proximales externes, épaisseur 3 et 4 mm



Référence droite	Trous	Référence gauche	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)
1275-01-03	3	1275-02-03	75	3
1275-01-04	4	1275-02-04	93	3
1275-01-05	5	1275-02-05	111	3
1275-01-06	6	1275-02-06	129	3
1275-01-07	7	1275-02-07	147	4
1275-01-08	8	1275-02-08	165	4
1275-01-09	9	1275-02-09	183	4
1275-01-10	10	1275-02-10	201	4
1275-01-11	11	1275-02-11	219	4

A utiliser avec vis tête de 8 mm

### Plaques tibiales proximales internes, épaisseur 3 et 4 mm



Référence droite	Trous	Référence gauche	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)
1276-01-03	3	1276-02-03	75	3
1276-01-04	4	1276-02-04	93	3
1276-01-05	5	1276-02-05	111	3
1276-01-06	6	1276-02-06	129	3
1276-01-07	7	1276-02-07	147	3
1276-01-08	8	1276-02-08	165	3
1276-01-09	9	1276-02-09	183	4
1276-01-10	10	1276-02-10	201	4
1276-01-11	11	1276-02-11	219	4

A utiliser avec vis tête de 8 mm

### Plaques tibiales distales antéro-externes, épaisseur 3 mm



Référence droite	Trous	Référence gauche	Longueur (mm)
1277-01-07	7	1277-02-07	75
1277-01-08	8	1277-02-08	87
1277-01-09	9	1277-02-09	100
1277-01-10	10	1277-02-10	112
1277-01-11	11	1277-02-11	124
1277-01-12	12	1277-02-12	136
1277-01-13	13	1277-02-13	147

A utiliser avec vis tête de 8 mm

### Plaques tibiales distales internes, épaisseur 3 mm



Référence droite	Trous	Référence gauche	Longueur (mm)
1274-01-05	5	1274-02-05	108
1274-01-07	7	1274-02-07	142
1274-01-09	9	1274-02-09	180
1274-01-11	11	1274-02-11	216

A utiliser avec vis tête de 6 mm pour la malléole et de 8 mm pour la diaphyse.

### Plaques malléolaires externes, épaisseur 1,8 mm



Référence droite	Trous	Longueur (mm)
1273-00-04	4	62
1273-00-06	6	82
1273-00-08	8	102

A utiliser avec vis tête de 6 mm

### Plaques à calcaneum, épaisseur 1,8 mm



Référence	Longueur (mm)
1278-01-00	Droite 56
1278-02-00	Gauche 56

A utiliser avec vis tête de 6 mm

### Plaques humérales proximales, épaisseur 3 mm



Référence droite	Trous	Longueur (mm)
1279-00-03	3	79
1279-00-05	5	115
1279-00-08	8	169

A utiliser avec vis tête de 8 mm

### Plaques humérales distales externes, épaisseur 1,8 mm



Référence droite	Trous	Référence gauche	Longueur (mm)
1279-01-06	6	1279-02-06	73
1279-01-08	8	1279-02-08	105
1279-01-10	10	1279-02-10	137
1279-01-12	12	1279-02-12	169

A utiliser avec vis tête de 6 mm

### Plaques radiales distales, épaisseur 1,8 mm



Référence	Trous	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)
1272-00-02	2	1,8	44
1272-00-03	3	1,8	59
1272-00-04	4	1,8	74
1272-00-05	5	2,5	89
1272-00-06	6	2,5	104
1272-00-07	7	2,5	119

A utiliser avec vis tête de 6 mm

### Plaques radiales distales, épaisseur 1,8 mm



Référence droite	Trous	Référence gauche	Longueur (mm)
1272-01-04	4	1272-02-04	55

A utiliser avec vis tête de 6 mm

## Les Plaques Diaphysaires



### Plaques 1/3 de tube Série 0

Référence	Trous	Longueur mm
1271-40	4	45
1271-50	5	57
1271-60	6	69
1271-70	7	81
1271-80	8	93
1271-90	9	105
1271-100	10	117
1271-110	11	129
1271-120	12	141

### Plaques à avant-bras Série 1

Référence	Trous	Longueur mm
1265-40	4	55
1265-50	5	70
1265-60	6	85
1265-70	7	100
1265-80	8	115
1265-90	9	130
1265-100	10	145
1265-120	12	175

### Plaques pour petits os longs Série 2

Référence	Trous	Longueur mm
1267-40	4	57
1267-50	5	72
1267-60	6	87
1267-70	7	102
1267-80	8	117
1267-90	9	132
1267-100	10	147
1267-110	11	162
1267-120	12	177

### Plaques à tibia Série 3

Référence	Trous	Longueur mm
1266-40	4	68
1266-50	5	86
1266-60	6	104
1266-70	7	122
1266-80	8	140
1266-90	9	158
1266-100	10	176
1266-110	11	194
1266-120	12	212
1266-130	13	230
1266-140	14	248
1266-150	15	266
1266-160	16	284

### Plaques à fémur Série 4

Référence	Trous	Longueur mm
1268-80	8	160
1268-100	10	200
1268-120	12	240
1268-140	14	280
1268-160	16	320
1268-180	18	360

## Les Boîtes Maconor 2

### 1843-100 MOD

Boîte complète petits fragments (vide) comprenant :

- Chevalet vide pour vis de 3,5 cort., 4 sp. et 4,5 int.
- Plateau instrumentation (vide)
- Boîte vide



Chevalet pour vis

1843-003 [gras fragments]  
1843-103 [petits fragments]

### 1843-000 MOD

Boîte complète gros fragments (vide) comprenant :

- Chevalet (vide) pour vis de 4,5, 5 et 6,5 mm sp
- Plateau instrumentation (vide)
- Boîte (vide)



Plateau instruments

1843-002 [gras fragments]  
1843-102 [petits fragments]

1843-001 MOD

Boîte (vide)