



SEIT 1876



Somso Modelle

Préparations osseuses, extrémités et articulations artificielles

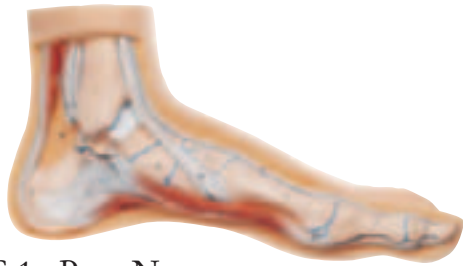
MARCUS SOMMER



SOMSO MODELLE

SEIT 1876

Friedrich-Rückert-Straße 54, D-96450 Coburg,
tél. +49 95 61 857 40, fax +49 95 61 85 74 11
e-mail somso@somso.de, Internet www.somso.de



NS 1 · PIED NORMAL

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation de l'anatomie du pied avec début du tibia et du péroné. Pas désarticulable. Longueur du pied (ptermion-acropodion) 24 cm. Hauteur 13 cm, largeur 26 cm, profondeur 10 cm, poids 0,45 kg



NS 2 · PIED PLAT

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation de l'anatomie du pied avec début du tibia et du péroné. Pas désarticulable. Hauteur 13 cm, largeur 26 cm, profondeur 9 cm, poids 0,45 kg



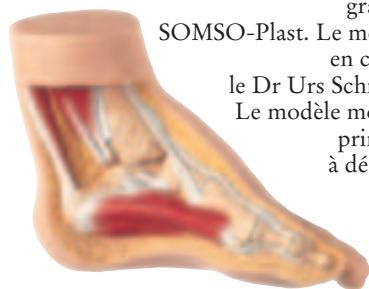
NS 3 · PIED CREUX

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation de l'anatomie du pied avec début du tibia et du péroné. Pas désarticulable. Hauteur 16 cm, largeur 24 cm, profondeur 10 cm, poids 0,45 kg



NS 7 · PIED NORMAL

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation des muscles superficiels. Pas désarticulable. Sur tige avec socle. Hauteur 29 cm, largeur 32 cm, profondeur 17,5 cm, poids 0,6 kg



NS 4 · PIED BOT

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Le modèle a été réalisé en collaboration avec le Dr Urs Schneider, Tübingen. Le modèle montre un pied bot primaire d'un adulte à déviation médiale. Hauteur 13 cm, largeur 20,5 cm, profondeur 10,5 cm, poids 0,41 kg

NS 8 · PIED NORMAL

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe sagittale au travers de la face intérieure du pied. Représentation des muscles superficiels sur la moitié droite du pied. Pas désarticulable. Sur tige avec socle. Hauteur 28 cm, largeur 29 cm, profondeur 17,5 cm, poids 0,6 kg



NS 9 · PIED MUSCULAIRE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation de la vascularisation et des voies nerveuses. Le système musculaire de la plante du pied est enlevable couche par couche (M. flexor digitorum brevis, M. quadratus plantae, M. extensor digitorum longus, Tendo calcaneus (Achillis), M. abductor digiti minimi, M. flexor hallucis brevis, M. adductor hallucis (caput obliquum) et M. abductor hallucis). L'appareil ligamenteux est représenté. En tout, 9 parties. Sur tige avec socle. Hauteur 18 cm, largeur 33 cm, profondeur 18 cm, poids 1,1 kg

Ce prospectus est un extrait revu de notre catalogue général A 74. Vous trouverez aux pages 98 à 104 le chapitre consacré aux "Extrémités et articulations" et, aux pages 110 à 139, le chapitre consacré à nos préparations osseuses artificielles.

Nos modèles SOMSO sont protégés par la loi de protection des droits d'auteur. Toute utilisation par technique d'impression ou par technique numérique quelconque est interdite et donnera lieu à des poursuites judiciaires.

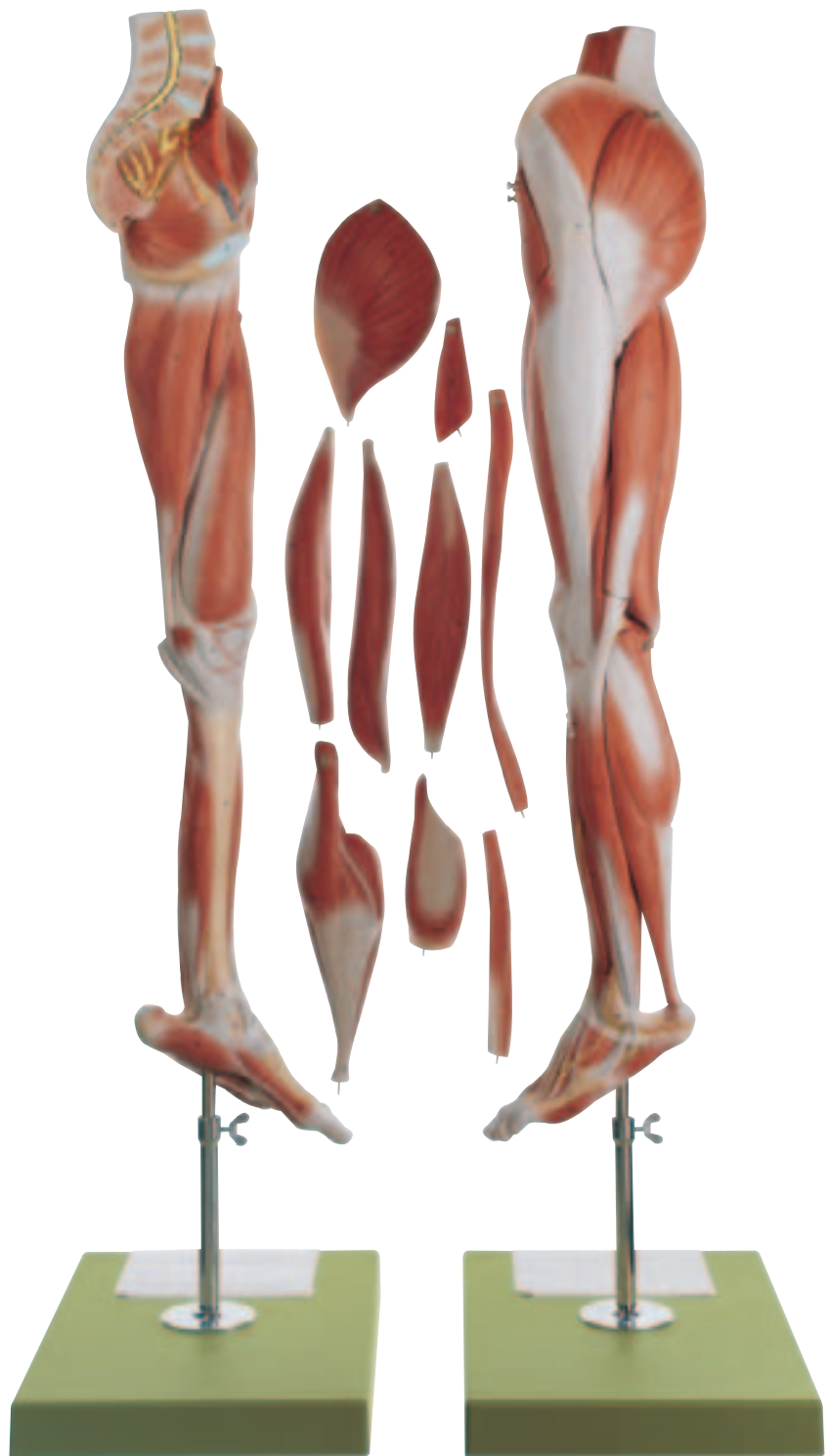
©2004 by Marcus Sommer, SOMSO Modelle.



NS 5 · MODELE D'UN HALLUX VALGUS

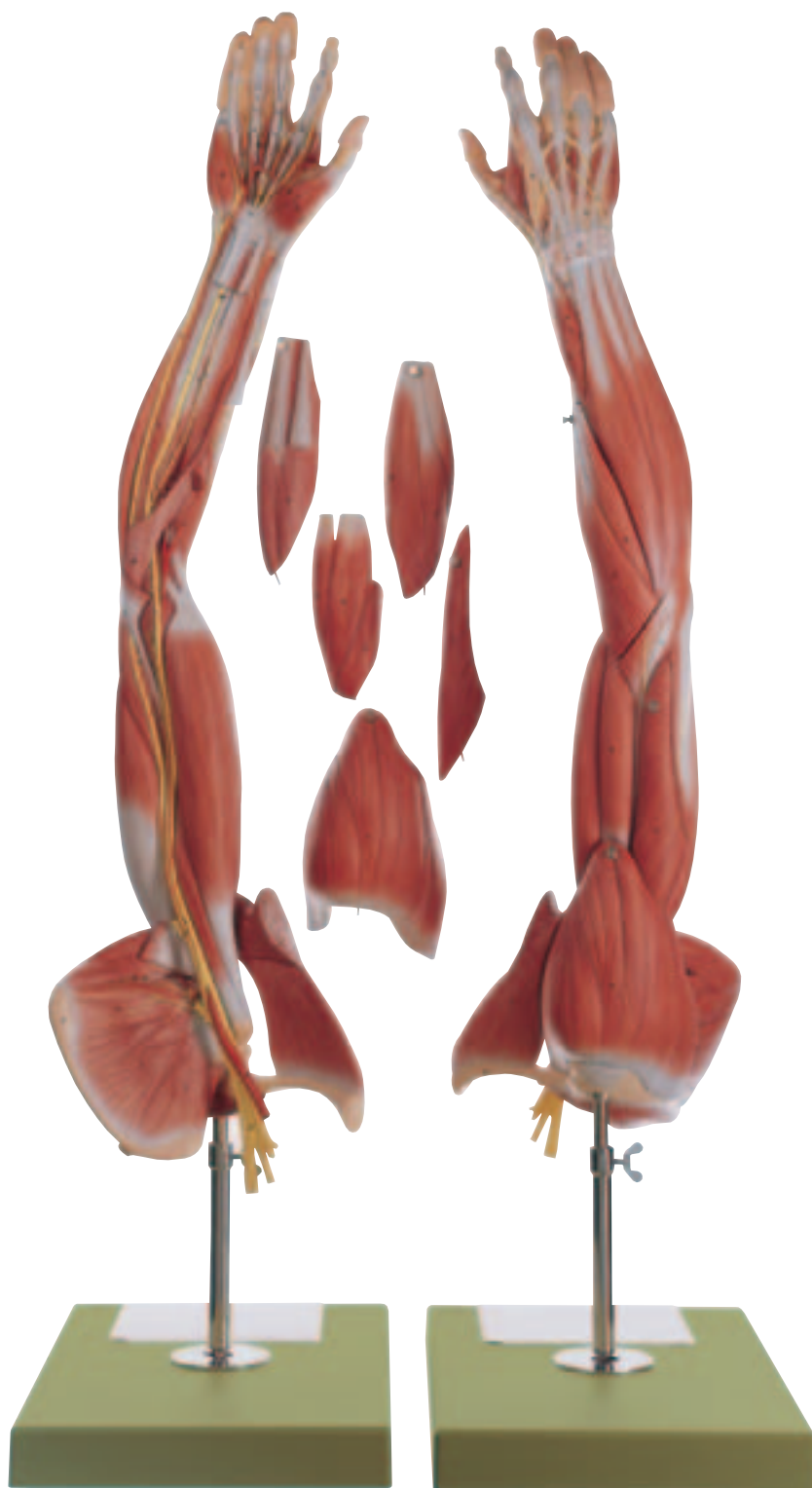
réalisé en collaboration avec le Dr Urs Schneider, Tübingen.

grandeur nature, en SOMSO-Plast. L'hallux valgus acquis, en tant qu'aspect concomitant du pied étalé ou du pied en valgus/étalé, constitue une pathologie orthopédique fréquente. Le modèle sert à expliquer au patient la pathologie osseuse du premier faisceau avec abduction de l'os métatarsale I (1^{er} métatarsien), adduction et pronation de la phalange ainsi que position en flexion facultative de la phalange de l'orteil. D'autre part, le modèle a pour objectif d'élucider la signification des sens de traction pathologiques du système musculaire du premier faisceau causant la déformation ainsi que la thérapie appropriée. Le patient a par conséquent la possibilité d'observer un exemple général de nombreuses déformations et d'appréhender ainsi la signification d'un sens de traction musculaire pathologique diagnostiquée pour l'évolution des maux. Hauteur 13 cm, largeur 25 cm, profondeur 10 cm, poids 430 g



NS 10 · JAMBE MUSCULAIRE AVEC DEBUT PELVIEN

un peu plus petit que grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation des vaisseaux sanguins et des nerfs les plus importants sur la jambe gauche. Les muscles suivants peuvent être articulés et désarticulés à volonté: M. gluteus maximus, M. tensor fasciae latae, M. sartorius, M. rectus femoris, M. semimembranosus et semitendinosus, M. biceps femoris, M. extensor digitorum longus, M. triceps surae. Désarticulable en 10 parties. Montée en position debout, rotative sur tige avec socle. Hauteur 108 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 5 kg



NS 15 · BRAS MUSCULAIRE AVEC CEINTURE SCAPULAIRE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation de la vascularisation et des voies nerveuses sur le bras droit. Les muscles suivants peuvent être articulés et désarticulés à volonté : M. deltoïdeus, Caput laterale du M. triceps brachii, M. extensor carpi radialis brevis et longus avec M. brachioradialis, M. pronator teres - M. flexor carpi radialis - M. palmaris longus, M. flexor digitorum superficialis. Désarticulable en 6 parties. Hauteur 105 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 4,6 kg



NS 13 · MAIN MUSCULAIRE AVEC DEBUT D'AVANT-BRAS

grandeur nature, en SOMSO-Plast. L'aponévrose palmaris (aponévrose palmaire interne) de l'intérieur de la main et les muscles superficiels sont enlevables couche par couche (Mm. lumbricales, M. abductor pollicis brevis, M. abductor digiti minimi et M. flexor digiti minimi brevis). Représentation des vaisseaux sanguins et des nerfs ainsi que de l'appareil ligamenteux. En tout, désarticulable et articulable à volonté en 5 parties. Sur tige avec socle. Hauteur 34 cm, largeur 14 cm, profondeur 12 cm, poids 0,5 kg

ANNONCE PRÉLIMINAIRE

NS 13/1 · MODÈLE DE MAIN CHIRURGICAL

aboré en coopération avec le Docteur Niels Benatar, Braunschweig. Grandeur nature, en SOMSO-Plast, démantelable en 6 parties.

La teinte du modèle correspond aux couleurs naturelles des muscles, tendons, vaisseaux et nerfs au cours d'une opération effectuée sur la main exsangue. Sur le modèle, il est possible de représenter et démontrer des anomalies pathologiques types comme le syndrome du tunnel carpien, la ténosynovite sténosante et la contraction de Dupuytren. Sur pied avec socle.

En préparation.

DES BRAS ET DES JAMBES MONTRENT ARTICULATIONS ET DES VAISSEAUX



NS 17 ·
ARTICULATION
SCAPU-
LOHMUMERALE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Avec appareil ligamenteux et bourse séreuse. Pas désarticulable. Sur tige avec socle. Hauteur 23 cm, largeur 19 cm, profondeur 19 cm, poids 0,5 kg



NS 18 ·
ARTICULATION
DU COUDE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Avec représentation de l'appareil ligamenteux. Pas désarticulable. Sur socle. Hauteur 21 cm, largeur 13 cm, profondeur 12 cm, poids 0,2 kg



NS 19 ·
ARTICULATION DU GENOU

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Avec représentation de l'appareil ligamenteux et des ménisques. Pas désarticulable. Sur socle. Hauteur 24 cm, largeur 12 cm, profondeur 14 cm, poids 0,3 kg

*Les grands atouts
des modèles fonctionnels SOMSO*



1. Représentation d'après nature de l'anatomie des articulations
2. Plastique élastique de haute qualité pour la réalisation des ligaments assurant une grande durée de vie et solidité
3. Dans une large mesure, utilisation de raccords vissés
4. Manipulation aisée car possibilité de décrochage de la tige de présentation
5. Description dans le socle
6. 5 ans de garantie



NS 20 ·
ARTICULATION
DE LA HANCHE

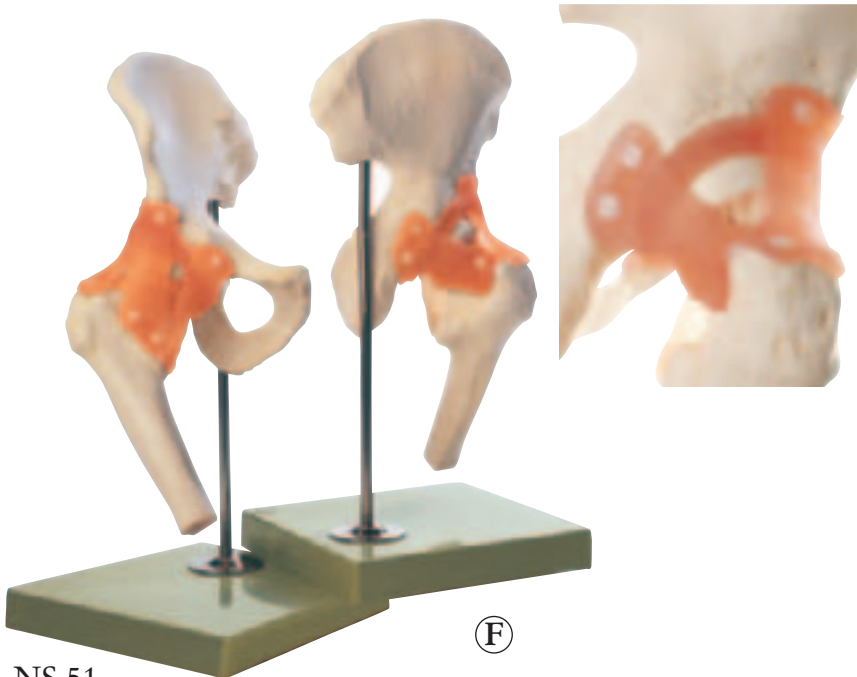
grandeur nature, en SOMSO-Plast. Avec représentation de l'appareil ligamenteux. Pas désarticulable. Sur socle. Hauteur 28 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,6 kg



Ⓕ

NS 50 · MODELE
FONCTIONNEL DE
L'ARTICULATION DU GENOU

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Les mouvements suivants sont possibles : flexion, extension, rotation vers l'intérieur et vers l'extérieur. Sur socle. Hauteur 34 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



NS 51 ·

MODELE FONCTIONNEL DE L'ARTICULATION DE LA HANCHE

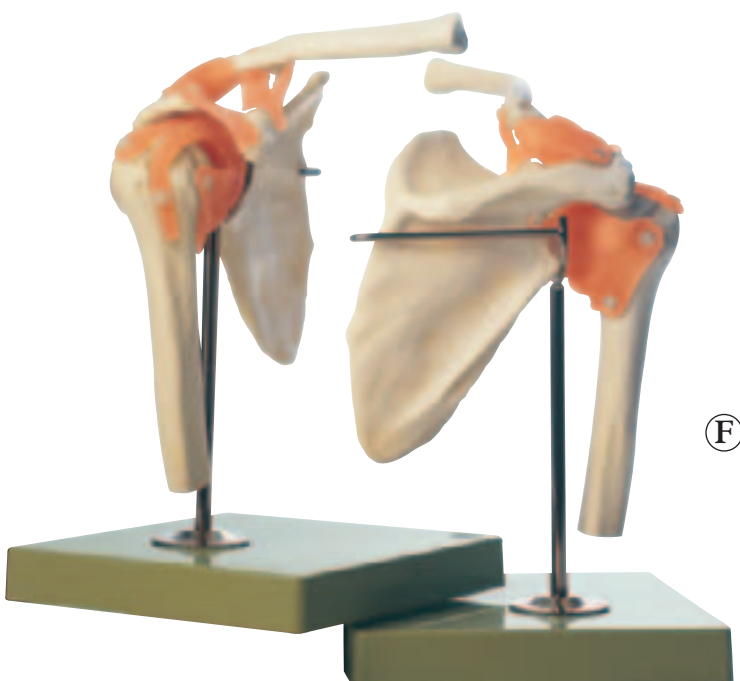
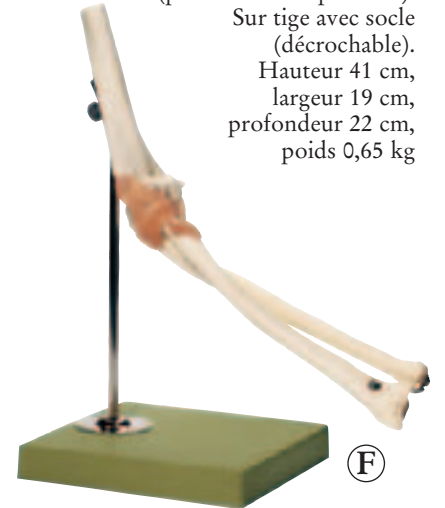
grandeur nature, en SOMSO-Plast. Les mouvements suivants sont possibles : Soulèvement de la cuisse (antéversion), retrait de la cuisse (rétroversion), soulèvement de la cuisse vers le côté (abduction), rotation vers l'intérieur et l'extérieur. Pas désarticulable. Sur tige avec socle (décrochable). Hauteur 35 cm, largeur 20 cm, profondeur 18 cm, poids 1,25 kg

NS 52 · MODELE FONCTIONNEL DE L'ARTICULATION DU COUDE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Les mouvements suivants sont possibles : Extension et flexion du bras et de l'avant-bras, mouvement de rotation du radius (pronation et supination).

Sur tige avec socle (décrochable).

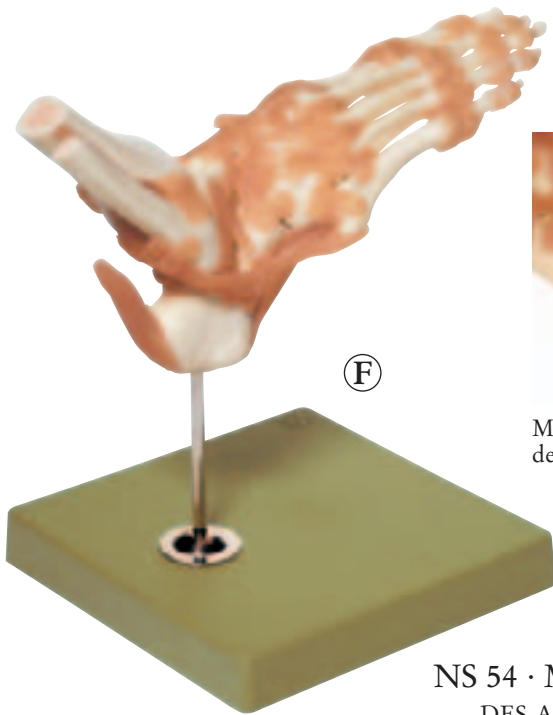
Hauteur 41 cm, largeur 19 cm, profondeur 22 cm, poids 0,65 kg



NS 53 ·

MODELE FONCTIONNEL DE L'ARTICULATION SCAPULOHUMERALE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Les mouvements suivants sont possibles : Soulèvement du bras (abduction), balancement vers l'avant du bras (antéversion), balancement vers l'arrière du bras (rétroversion), rotation vers l'intérieur et l'extérieur. Sur tige avec socle (décrochable). Hauteur 26 cm, largeur 19 cm, profondeur 22 cm, poids 0,65 kg



Mouvements de flexion
 des articulations des orteils

**NS 54 · MODELE FONCTIONNEL
 DES ARTICULATIONS DU PIED**

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Les mouvements suivants sont possibles : Mouvement ascendant et descendant du pied (flexion et extension) et mouvements rotatifs (rotation du pied vers le dedans et vers le dehors). Sur tige avec socle (débranchable). Longueur du pied (pternion-acropodion) 25,2 cm. Hauteur 25 cm, largeur 28 cm, profondeur 18 cm, poids 0,9 kg



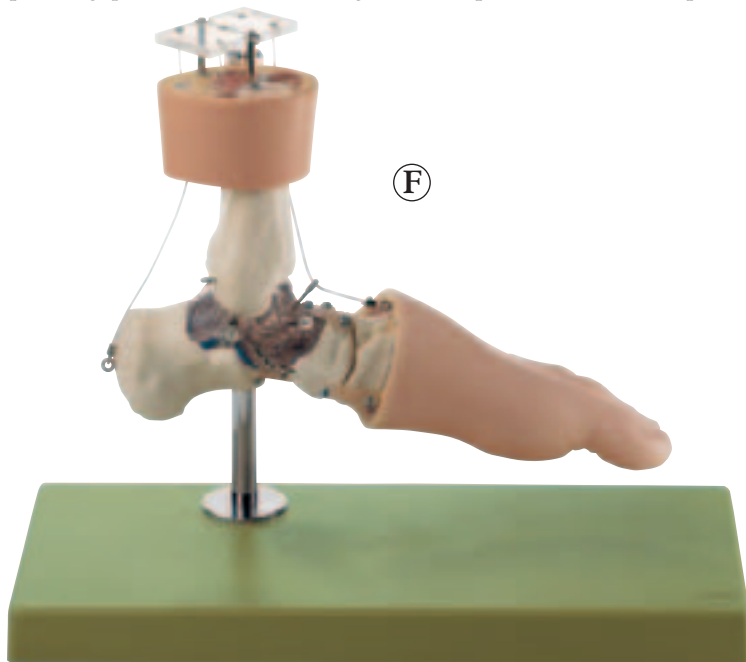
Représentation du tunnel carpien

**NS 55 · MODELE FONCTIONNEL
 DES ARTICULATIONS
 DE LA MAIN ET DES DOIGTS**

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Les mouvements suivants sont possibles : Flexion, extension, abduction et adduction, opposition et reposition du pouce, flexion dorsale et palmaire, abduction radiale et abduction cubitale de la main. Sur tige avec socle (débranchable). Longueur de la main (stylien-dactylion III) 19,8 cm. Hauteur 36 cm, largeur 18 cm, profondeur 19 cm, poids 0,4 kg

NS 54/1 · MODELE FONCTIONNEL DU TARSE

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Le modèle a été réalisé en collaboration avec le Dr Urs Schneider, Tübingen. Le modèle permet de démontrer de manière semi-quantitative le déplacement de chaque os tarsien lors de la transition de l'inversion à l'éversion à partir de la position normale du pied non sollicité. Ce modèle a pour but de présenter les déroulements de mouvement du pied dans des conditions physiologiques et pathologiques. Hauteur 28 cm, largeur 28 cm, profondeur 16,5 cm, poids 1,2 kg



ANATOMIE 14

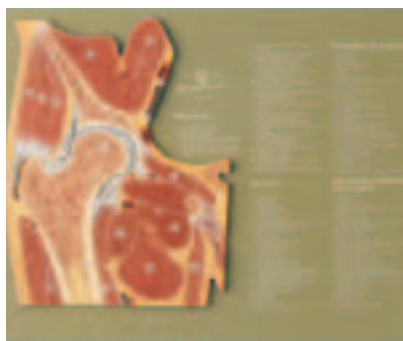
Extrémités et articulations

COUPES D'ARTICULATIONS DE LA SERIE NS 43-NS 48 EN SOMSO-PLAST.
MOULAGE DE COUPES OSSEUSES NATURELLES AVEC TOPOGRAPHIE DES MUSCLES,
LIGAMENTS, VAISSEAUX ET NERFS. TOUS AVEC EXPLICATION SUR LE SOCLE.
SOUS ENVELOPPE TRANSPARENTE AMOVIBLE



NS 43 · COUPE D'UNE "ARTICULATION DU GENOU"

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe sagittale. Pas désarticulable. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 4 cm, poids 0,8 kg



NS 44 · COUPE D'UNE "ARTICULATION DE LA HANCHE"

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe frontale. Pas désarticulable. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 4 cm, poids 0,9 kg



NS 45 · COUPE D'UNE "ARTICULATION DE LA MAIN"

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe sagittale. Pas désarticulable. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 4 cm, poids 0,8 kg



NS 46 · COUPE D'UNE "ARTICULATION DU COUDE"

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe sagittale. Pas désarticulable. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 4 cm, poids 0,8 kg



NS 47 · COUPE D'UNE "ARTICULATION D'UN PIED NORMAL"

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe sagittale. Pas désarticulable. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 4 cm, poids 0,8 kg



NS 48 · COUPE D'UNE "ARTICULATION SCAPULOHUMERALE"

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Coupe frontale. Pas désarticulable. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 4 cm, poids 0,9 kg

NS 21 · ARTICULATIONS DU PIED AVEC LIGAMENTS

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Comprenant les os du pied et la partie inférieure de la jambe (tibia - péroné) avec l'appareil ligamenteux. Pas désarticulable, sur tige avec socle. Longueur du pied (pternion-acropodion) 21,5 cm. Hauteur 38 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,4 kg



NS 21/1 · ARTICULATIONS DE LA MAIN ET DES DOIGTS AVEC APPAREIL LIGAMENTEUX

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Comprend les parties inférieures du cubitus et du radius, du carpe et des os des doigts, en liaison avec l'appareil ligamenteux. Pas désarticulable, sur tige avec socle. Longueur de la main (styliion-dactylion III) 16,8 cm. Hauteur 34 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,65kg



NS 37 · LIGAMENTS DE L'ARTICULATION DU PIED AVEC ARTICULATION TALONAVICULAIRE OUVERTE

pour la dénudation des ligaments situés plus en profondeur. Moulage d'après nature. En SOMSO-Plast. Désarticulable en deux parties. Hauteur 14 cm, largeur 14,5 cm, profondeur 7,5 cm, poids 0,4 kg



Le "Soleil Somso", c'est la marque déposée pour plus de 1000 modèles d'anatomie, de zoologie et de botanique. Il s'agit là du symbole de moyens éducatifs de haute qualité et répondant aux exigences pédagogiques actuelles

Plus de 1000 modèles
d'anatomie, de zoologie
et de botanique

Le "SOLEIL SOMSO", c'est la marque
déposée pour plus de 1000 modèles
d'anatomie, de zoologie et de botanique.



"Notre modèle, c'est la nature". Telle est
la devise de notre travail qui consiste à créer
des modèles d'une authenticité et d'un
naturel exceptionnels.

5 années complètes
de garantie SOMSO



SOMSO est le seul et unique
fabricant à octroyer 5 années
complètes de garantie sur
la durabilité et le bon
fonctionnement de
quasiment tous ses
MODELES SOMSO
originaux à condition
qu'ils soient utilisés
convenablement.

Depuis 1876, entreprise
de famille à 100 %

Depuis 1876, SOMSO MODELLE est
une entreprise de famille à 100 %. La
responsabilité personnelle pour chaque
modèle individuel est la pierre cardinale
de la philosophie SOMSO et l'assurance
de qualité prioritaire.

Le SOLEIL SOMSO,
symbole de qualité

L'entreprise SOMSO a été fondée en
1876 à Sonneberg, dans la Thuringe.
Depuis plus de 125 ans, les modèles
d'après nature SOMSO sont reconnus
et estimés par les spécialistes critiques
du monde entier en tant que moyens de
travail, modèles explicatifs
et instruments pédagogiques. Cette réputation
nous encourage et nous
stimule pour continuer à
contribuer, aux services
de la science et de la
recherche, à ce que
nombreux soient celles
et ceux qui puissent en
profiter pour se former
et pour approfondir leurs connaissances.



1 8 7 6
SOMSO
MODELLE
2 0 0 1

125
Jahre

Notre modèle, c'est la nature

Reconnus et
appréciés dans le
monde entier par
les scientifiques, les
enseignants et les musées



La famille Sommer

DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIREs, les modèles SOMSO sont devenus indispensables pour un enseignement vivant de la biologie. »Notre modèle, c'est la nature«. Cette devise énonce l'objectif didactique qui consiste à vivre une expérience qui va éveiller tous les sens de l'élève par l'extrême précision des formes, une qualité irréprochable et une minutie inégalée du travail artistique de coloration.

Précision scientifique et
haut niveau esthétique de
chaque modèle individuel

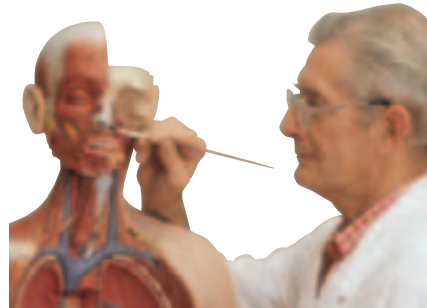
De la conception jusqu'à la maturité de
série, nous travaillons avec des scientifi-
ques, des modeleurs
et des techniciens
compétents afin de
pouvoir offrir des mo-
dèles professionnels et
esthétiques de haute qualité en tous
points pour assurer un enseignement
haut de gamme.

Les modèles SOMSO
sont soumis à de sévères
contrôles de la qualité

La grande priorité de SOMSO, c'est d'of-
frir un très haut niveau de qualité. La qua-
lité se mesure sur le matériau, l'exactitude
scientifique, la minutie du coloriage, la
fonctionnalité et la durabilité. Les modèles
qui ont été soumis à ces contrôles, ce sont
les véritables MODELES SOMSO réalisés
en SOMSO-Plast quasiment incassable

L'entreprise de famille est actuellement
gérée par la quatrième et cinquième
génération de la famille Sommer.

Fabrication
artisanale exclusivement
en Allemagne



Les MODELES SOMSO sont exclusive-
ment réalisés à Sonneberg et à Coburg
par des spécialistes hautement qualifiés.
Malgré la mise en oeuvre de composants
industriels, la finition artisanale a un ca-
ractère de travail de manufacture absolu.
Du fait du coloriage manuel individuel,
chaque modèle SOMSO devient une piè-
ce tout à fait unique.



DANS LE DOMAINE DE LA SCIENCE, les modèles SOMSO sont utilisés en
taille appropriée dans les salles de cours
et amphithéâtres des grandes écoles du
monde entier. C'est plus particulièrement
pour la formation de MEDECINS et de
SPECIALISTES DU CORPS SOI-
GNANT que les modèles SOMSO sont
idéals pour communiquer les objectifs
d'une formation didactique.

DANS LES COLLECTIONS ET MU-
SEES DE RENOM, les modèles SOM-
SO occupent depuis de nombreuses dé-
cennies une place attitrée et suscitent tout
l'estime et l'admiration des spécialistes
ainsi que des visiteurs.

ANATOMIE 16

Préparations osseuses artificielles

Classification des préparations osseuses artificielles:

Structure osseuse	139
Modèles de crânes et os crâniens individuels	110-119
Squelettes	120-125
Parties de squelette et os individuels	124-127
Squelettes du pied	128-129
Squelettes de la main	129
Colonnes vertébrales	130-134, 136-137
Modèles de systèmes musculaires du squelette	138-139
Modèles de vascularisations du squelette	134-136
Modèles de vertèbres	136-137

Répertoire alphabétique (pour le répertoire numérique, cf. la liste des prix):

Atlas	127	Os coxal	
Axis	127	(os iliaque)	124
Base du crâne	111	Osselets	115
Clavicule	125	Omoplate	125
Collection		Os hyoïde	112
d'os	125, 127	Radius et cubitus	125
Colonne vertébrale cervicale	132	Squelettes humains	120-125
Colonne vertébrale lombaire	133-136	Squelette de la main	129
Colonne vertébrale	130-136	Sacrum	124
Collection de vertèbres	127	Squelette pelvien féminin	126
Colonne vertébrale thoracique	132	Squelettes humains féminins	120-123
Crâne de démonstration	113	Squelette pelvien masculin	126
Crânes humains	110-119	Squelette du bras	126
Crâne éclaté	116-117	Structure osseuse	139
Crâne d'enfant	112	Squelettes humains masculins	120-123
Carton compartimenté	125	Squelettes non montés	124-125
Crâne de fœtus	112	Squelette du pied	128-129
Fémur	125	Squelette de la jambe	126
Fonction musculaire	137	Temporal	115
Humérus	125	Tibia et péroné	125
Hernie discale	137	Vertèbre dorsale	127
Modèles de crânes	110-119	Vertèbres cervicale	127
Modèles du système musculaire du bras	138-139	Vertèbre lombaire	127
Modèles de colonnes vertébrales	137		

LA STRUCTURE OSSEUSE NATURELLE POUR LES PRÉPARATIONS OSSEUSES



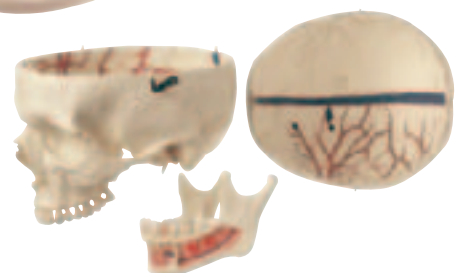
QS 2 · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Voûte crânienne enlevable. Maxillaire inférieur (mandibule) mobile et préparé de manière à ce que les racines des dents et que la vascularisation soient visibles. Base du crâne et voûte crânienne pourvues d'un marquage couleur des conduits sanguins veineux du cerveau (sinus durae matris) et des artères. Désarticulable en 3 parties. Longueur 17,5 cm, largeur 14,1 cm, circonférence 51,2 cm, poids 0,8 kg



QS 2/1 · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 2, toutefois avec numérotation. Explications en allemand et en latin. Désarticulable en 3 parties. Poids 0,8 kg



CONSTITUE L'ECHELLE ABSOLUE ARTIFICIELLES DE SOMSO



**QS 7/T ·
CRANE HUMAIN ARTIFICIEL,
TRANSPARENT**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Voûte crânienne enlevable, maxillaire inférieur (mandibule) mobile. Représentation d'après nature de l'ostéologie du crâne. Désarticulable en 3 parties. Poids 0,8 kg



**QS 7/E ·
CRANE HUMAIN ARTIFICIEL**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Voûte crânienne enlevable, maxillaire inférieur (mandibule) mobile. Désarticulable en 3 parties. Poids 0,8 kg. Idéal pour les études des étudiants en médecine.



**QS 7/1 ·
CRANE HUMAIN ARTIFICIEL**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 7, toutefois avec numérotation. Explications en allemand et en latin. Désarticulable en 3 parties. Poids 0,8 kg



**QS 7 · CRANE
HUMAIN ARTIFICIEL**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Voûte crânienne enlevable, maxillaire inférieur (mandibule) mobile. Représentation d'après nature de l'ostéologie du crâne. Désarticulable en 3 parties. Longueur 17,5 cm, largeur 14,1 cm, circonférence 51,2 cm. Poids 0,8 kg



*Représentation de la base du crâne vue de dessous.
La structure osseuse correspond également aux modèles
QS 2, QS 2/1, QS 7 et QS 7/1*

QS 7/2 · BASE DU CRANE ARTIFICIELLE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Modèle idéal pour les études des étudiants en médecine. Pas désarticulable. Longueur 17,5 cm, largeur 14,1 cm, circonférence 51,2 cm. Poids 0,53 kg

ANATOMIE 16

Préparations osseuses
artificielles

LE CRANE HUMAIN EN ART DE PRE DANS LES MOINDRES DETAILS FILIGR



QS 3 · CRANE ARTIFICIEL
D'UN NOUVEAU-NE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Le maxillaire supérieur et inférieur sont préparés et coloriés. En tout, 2 parties. Longueur 12,1 cm, largeur 9,6 cm, circonférence 33,9 cm, poids 0,18 kg



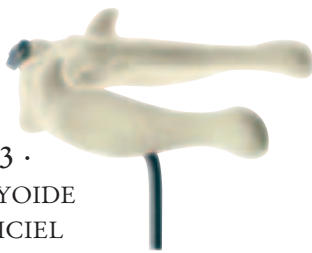
QS 3/3 ·
CRANE DE FOETUS ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Pas désarticulable. Longueur 10,5 cm, largeur 8,5 cm, circonférence 29,7 cm, poids 0,13 kg



QS 3/2 ·
CRANE D'ENFANT ARTIFICIEL
(AGE DE 6 ANS ENVIRON)

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Maxillaire inférieur mobile et enlevable. Le maxillaire supérieur et inférieur sont préparés afin de représenter la deuxième dentition en cours de croissance. En tout, 2 parties. Longueur 16 cm, largeur 11,5 cm, circonférence 44 cm. Poids 0,38 kg



QS 7/3 ·
OS HYOIDE
ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Pas désarticulable. Sur tige avec socle. Hauteur 13 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,13 kg

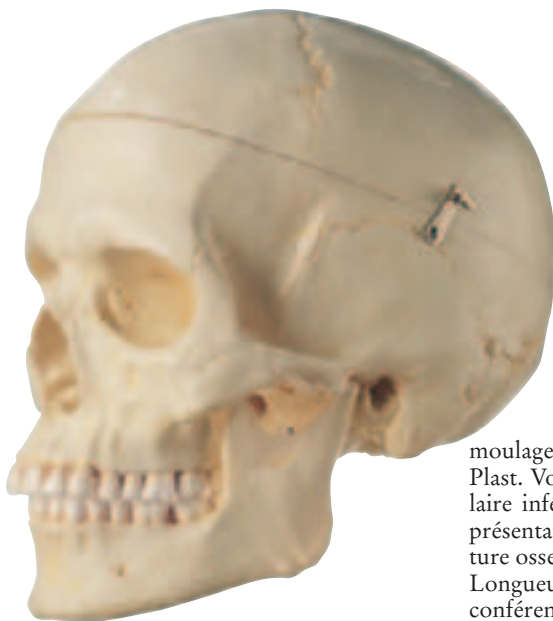


QS 8 ·
BOITE
PROTEGE-POUSSIÈRE TRANSPARENTE
AVEC COUVERCLE
adaptée aux dimensions des crânes humains artificiels. Hauteur 21 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 0,6 kg



QS 7/5 ·
CRANE
HUMAIN
ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 7/1, toutefois avec représentation des surfaces d'origine et d'insertion des muscles les plus importants de la tête. Désarticulable en 3 parties. Longueur 17,5 cm, largeur 14,1 cm, circonférence 51,2 cm. Poids 0,8 kg



QS 7/6 · CRANE
HUMAIN ARTIFICIEL,
FEMININ

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Voûte crânienne enlevable, maxillaire inférieur (mandibule) mobile. Représentation d'après nature de la structure osseuse. Désarticulable en 3 parties. Longueur 18,3 cm, largeur 12,8 cm, circonférence 50,8 cm, poids 0,7 kg

QS 7/6-1 · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL, MASCULIN

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 7/6, toutefois avec numérotation. Explications en allemand et en latin. Désarticulable en 3 parties. Poids 0,7 kg



QS 1 ·
CRANE
HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec voûte crânienne fermée, maxillaire inférieur (mandibule) mobile. Désarticulable en 2 parties. Poids 0,7 kg



**QS 8/10 · CRANE ARTIFICIEL
D'UN ADULTE**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Du fait de la préparation, désarticulable en 10 parties. Exécution comme QS 8/11, toutefois sans représentation de la vascularisation et des nerfs. Poids 1 kg

**QS 8/11 · CRANE DE
DEMONSTRATION ARTIFICIEL
D'UN ADULTE**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec représentation de la vascularisation et des nerfs (N. trigeminus et N. opticus, etc.). Du fait de la préparation, désarticulable comme suit en 10 parties :

- 1 . voûte crânienne avec coloration des vaisseaux et des conduits sanguins de la méninge dure,
 2. base du crâne, en coupe médiane et désarticulable en deux moitiés
 3. cloison nasale enlevable. Les sinus nasaux et les cornets nasaux sont représentés.
 4. sinus frontal ouvrable
 5. sinus de la mâchoire supérieure ouvrable
 6. temporal droit enlevable et ouvrable ; Représentation du labyrinthe osseux (I. osseux), des canaux semi-circulaires de la membrane du tympan et de la chaîne d'osselets. Sur le temporal gauche, l'opération radicale de l'apophyse mastoïde est représentée
 7. Mandibule enlevable et racines dentaires préparées (clapets). Denture complète
- Longueur 18 cm, largeur 13,1 cm, circonférence 50,4 cm. Poids 1 kg



**QS 8/11-S · CRANE DE
DEMONSTRATION ARTIFICIEL
D'UN ADULTE**

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 8/11, toutefois avec numérotation. Explications en allemand et en latin. Poids 1 kg

ANATOMIE 16

ANATOMIE CRANIENNE EN DESAR ET PROGRESSIVE EN 14 PARTIES

Préparations osseuses artificielles

QS 8/2 · MODELE DE CRANE EN 14 PARTIES

grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Le modèle de crâne comprend 14 pièces qui se laissent désarticuler et articuler à volonté par enfichage. L'os sphénoïde, l'occipital et les deux temporaux constituent la base du crâne sur laquelle, au-dessus, les deux pariétaux et le frontal peuvent être montés. L'os ethmoïde et le vomer sont enfichables à l'avant sur l'os sphénoïde. L'adjonction des deux moitiés de mâchoires supérieures (qui comprennent également les fossettes lacrymales, les os propres du nez et la voûte palatine) complète la face antérieure du crâne. Les deux parties crâniennes sont reliées entre elles par les deux malaïres qui peuvent être désarticulés isolément. Le maxillaire inférieur est fixé par deux boutons-poussoirs dans les articulations temporo-maxillaires sur le crâne, poids 0,7 kg





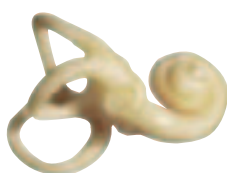
QS 69 · LES TROIS OSSELETS
moulage d'après nature 1:1, en SOMSO-Plast. Marteau, enclume et étrier sous Plexiglas, enlevables. Hauteur 3 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 80 g



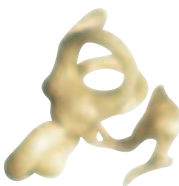
QS 69/1 · LES TROIS OSSELETS
moulage d'après nature 1:1, en SOMSO-Plast. Marteau, enclume et étrier dans leur position naturelle l'un par rapport à l'autre, sous Plexiglas, enlevables. Hauteur 3 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 80 g

QS 8/51 · TEMPORAL ARTIFICIEL

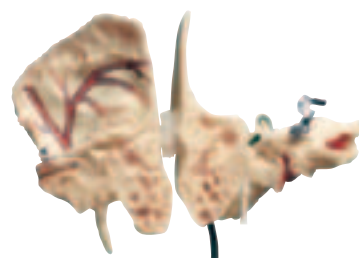
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Pas désarticulable. Sur tige avec socle. Hauteur 17 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,15 kg



QS 70 · LABYRINTHE OSSEUX ARTIFICIEL
moulage d'après nature 1:1, en SOMSO-Plast. Le labyrinthe sous Plexiglas, enlevable. Hauteur 3 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 80 g



QS 70/1 · LES TROIS OSSELETS AVEC LABYRINTHE ARTIFICIEL
moulage d'après nature 1:1, en SOMSO-Plast, sous Plexiglas, enlevable. Hauteur 3 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 80 g



QS 8/53 · TEMPORAL ARTIFICIEL

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Dans la caisse du tympan ouverte, il y a représentation de la membrane du tympan, des trois osselets, du limaçon et des canaux semi-circulaires. Désarticulable en 2 parties. Sur tige avec socle. Hauteur 17 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,15 kg



QS 8/3 · MODELE DE CRANE EN 14 PARTIES
grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Poids 0,7 kg. Exécution comme QS 8/2, toutefois chaque élément osseux individuellement coloré. Cette exécution du modèle facilite l'apprentissage de la forme et de la taille de chaque élément osseux individuel et accroît par conséquent la compréhension de la structure en forme de mosaïque du crâne humain



QS 8/4 · BOITE TRANSPARENTE
pliable, en plastique transparent. Idéale pour tous les crânes humains artificiels. Poids 0,9 kg

ANATOMIE 16

Préparations osseuses
artificielles

QS 8/218 · MODELE DE CRANE EN 18 PARTIES

grandeur nature, en SOMSO-Plast, désarticulable en 18 pièces, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Outre les os de la calotte crânienne (frontaux, pariétaux, occipitaux et sphénoïdaux), il est également possible d'isoler ceux de la face antérieure (ethmoïdaux, vomer, palatin, zygomatique, maxillaire, mandibule) ainsi que le cornet inférieur (Concha nasalis inf.). Les os peuvent être ensuite réarticulés pour reformer la mosaïque du crâne complet. Poids 0,64 kg

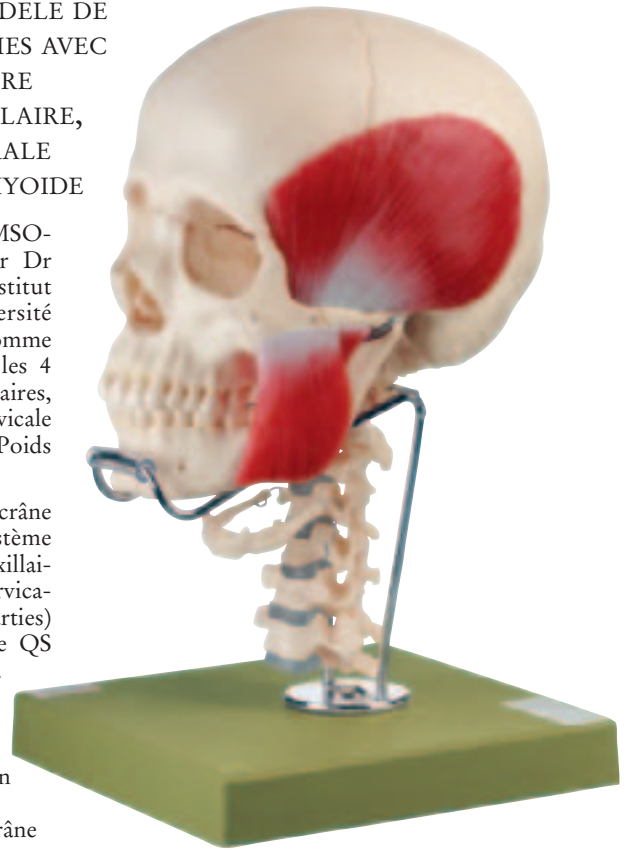


LE MODELE DE CRANE DESARTICULABLE DISPONIBLE EN REALISATION EN 18 PIEC

QS 8/2C+M · MODELE DE CRANE EN 14 PARTIES AVEC SYSTEME MUSCULAIRE TEMPOROMANDIBULAIRE, COLONNE VERTEBRALE CERVICALE ET OS HYOÏDE

grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Exécution comme QS 8/2, toutefois avec les 4 muscles temporo-maxillaires, la colonne vertébrale cervicale ainsi que l'os hyoïde. Poids 1,720 kg

En outre, le modèle de crâne est disponible avec système musculaire temporo-maxillaire, colonne vertébrale cervicale et os hyoïde (18 parties) sous le numéro d'article QS 8/218C+M. Un modèle à parties colorées peut être commandé sous le numéro d'article QS 8/3C+M (modèle de crâne en 14 parties) ainsi que QS 8/318C+M (modèle de crâne en 18 parties).



QS 8/318 · MODELE DE CRANE EN 18 PARTIES

grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Le modèle est désarticulable en 18 éléments individuels qui correspondent aux os naturels. Poids 0,64 kg



SELON LE PROFESSEUR ROHEN, MAINTENANT EGALEMENT ES AVEC SYSTEME MUSCULAIRE TEMPOROMANDIBULAIRE



QS 8/3M · MODELE DE CRANE EN 14 PARTIES AVEC SYSTEME MUSCULAIRE TEMPORO-MAXILLAIRE

grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Exécution comme QS 8/3, toutefois avec les 4 muscles temporo-maxillaires. Poids 0,715 kg

Le modèle de crâne est disponible en 18 parties, avec système musculaire temporo-maxillaire, sous le numéro d'article QS 8/318M.



Maxillaire inférieur
avec les 4 muscles temporo-maxillaires

QS 8/218M · MODELE DE CRANE EN 18 PARTIES AVEC SYSTEME MUSCULAIRE TEMPORO-MAXILLAIRE

grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Exécution comme QS 8/218, toutefois avec les 4 muscles temporo-maxillaires. Poids 0,715 kg

Le modèle de crâne est disponible en 14 parties, avec système musculaire temporo-maxillaire, sous le numéro d'article QS 8/2M.



voir au verso

QS 8/6 FALX CEREBRI

Grandeur nature, réalisé en SOMSO-Plast d'après le Pr J.W. Rohen, ce modèle anatomique de crâne qui comprend 14 ou 18 pièces est également disponible doté d'un falx cerebri avec tentorium cerebelli en matière plastique transparente. Poids 0,66 kg

QS 8/3C · MODELE DE CRANE EN 14 PARTIES AVEC COLONNE VERTEBRALE CERVICALE ET OS HYOIDE

grandeur nature, en SOMSO-Plast, selon le Prof. Dr Dr méd. J. W. Rohen, Institut d'Anatomie de l'Université d'Erlangen. Exécution comme QS 8/3, toutefois avec colonne vertébrale cervicale et os hyoïde. Poids 1,220 kg



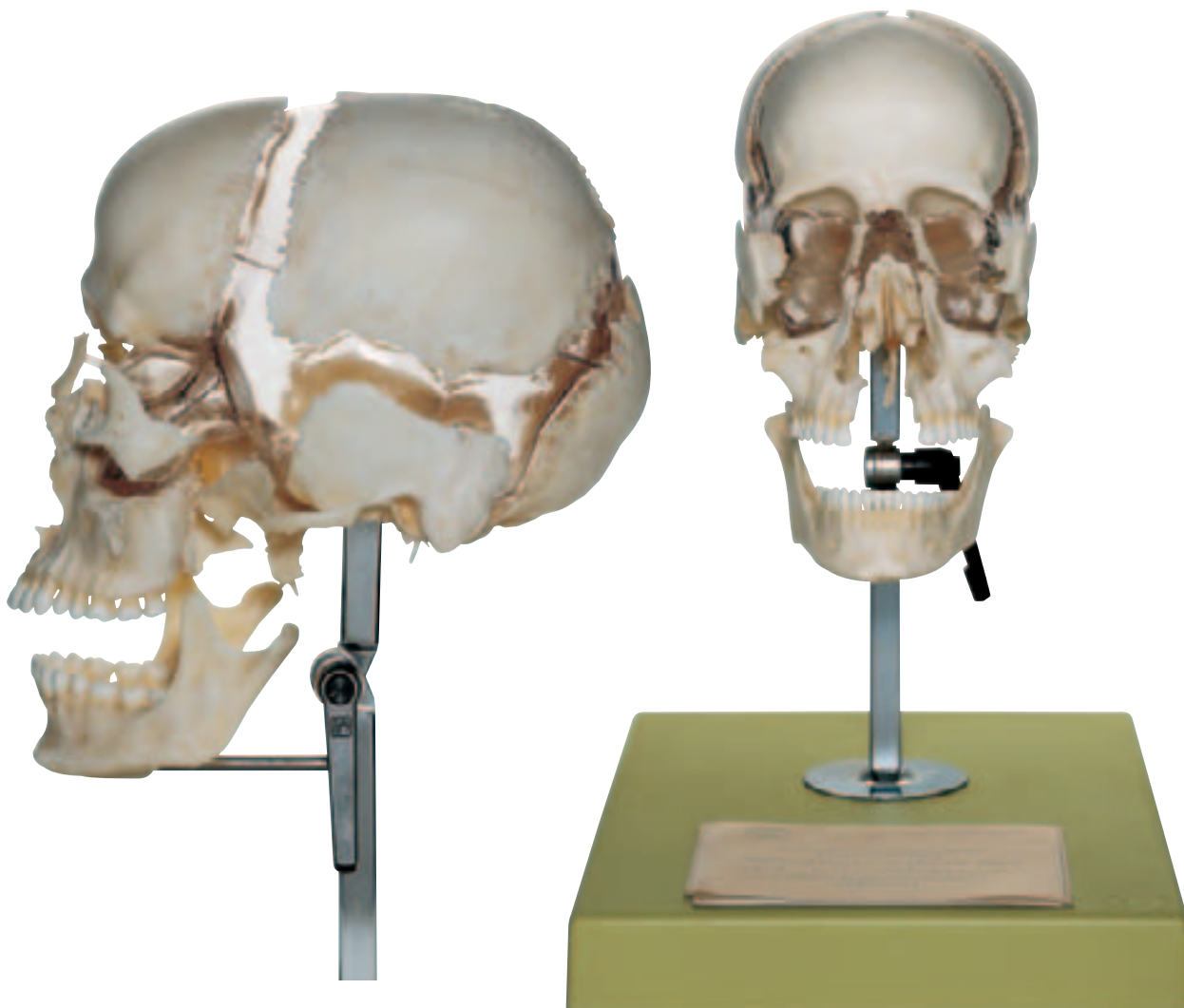
QS 8/1 · ARCEAU EN METAL AVEC SOCLE

adapté aux dimensions des crânes humains artificiels. Hauteur 19 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,3 kg ; représentation de l'arceau avec modèle de crâne : QS 8/3 C117

ANATOMIE 16

Préparations osseuses
artificielles

LE CRANE ARTIFICIEL ECLATÉ - LE PREPARATION DES OS



Détail - occipital



Détail - tige articulée



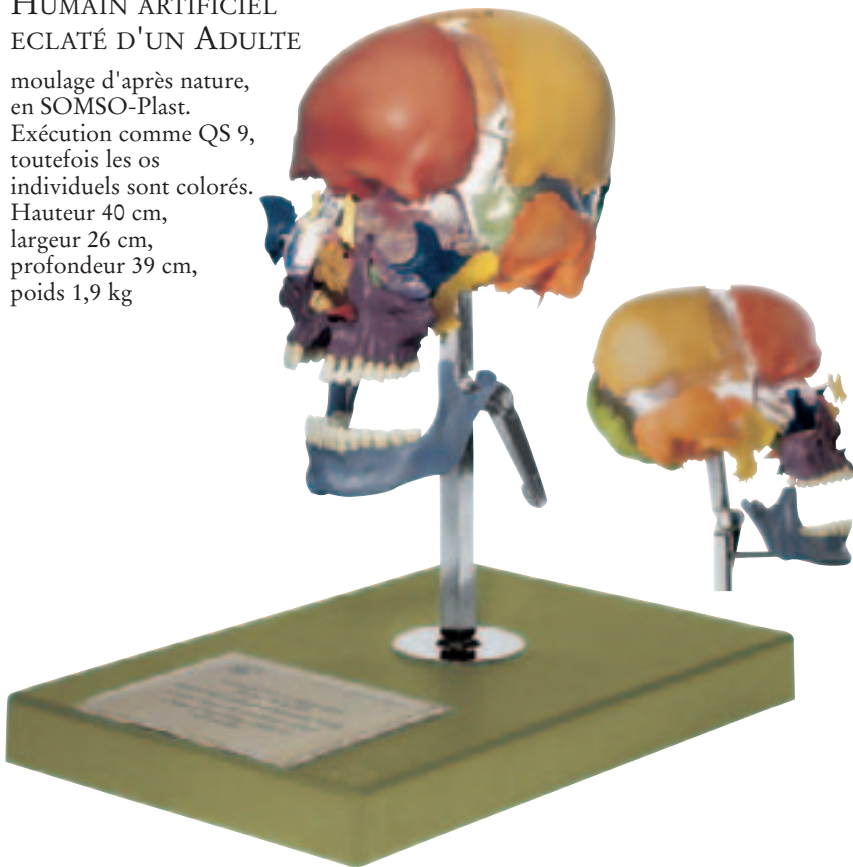
*Détail - désarticulation et articulation à
volonté des os individuels*

QS 9 · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL ECLATÉ D'UN ADULTE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Représentation de la structure osseuse naturelle dans tous les moindres détails anatomiques. Tous les os individuels sur une coque en plastique de la forme du crâne, montés et enlevables à volonté : frontal, pariétal (2), temporal (2), malaire (2), os propre du nez (2), occipital, mâchoire supérieure (2) avec voûte palatine (2), os lacrymal (2) et cornet inférieur (2), facette sphénoïdale, os ethmoïde, os sphénoïdal et maxillaire inférieur. Une tige articulée le rend idéal à des fins de démonstrations. Désarticulable en 22 pièces. Hauteur 40 cm, largeur 26 cm, profondeur 39 cm, poids 1,9 kg

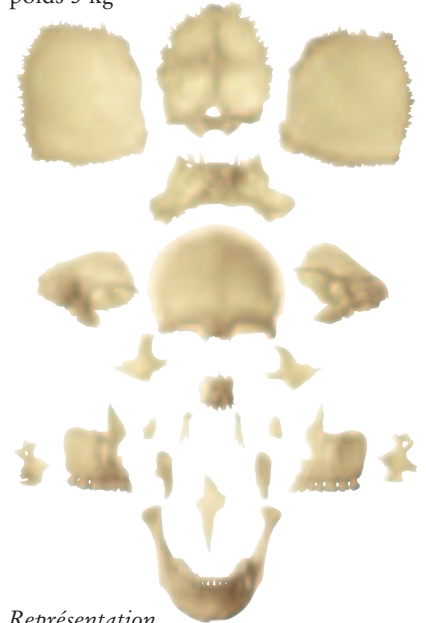
**QS 9/5 · CRANE
HUMAIN ARTIFICIEL
ECLATÉ D'UN ADULTE**

moulage d'après nature,
en SOMSO-Plast.
Exécution comme QS 9,
toutefois les os
individuels sont colorés.
Hauteur 40 cm,
largeur 26 cm,
profondeur 39 cm,
poids 1,9 kg



**QS 9/1 ·
CRANE HUMAIN ARTIFICIEL
ECLATÉ D'UN ADULTE**

moulage d'après nature, en SOMSO-
Plast. Non monté, dans une boîte de rangement.
En tout, 22 parties. Hauteur
12 cm, largeur 42 cm, profondeur 30 cm,
poids 3 kg



*Représentation
des os individuels de
QS 9/1, QS 9/2 et de QS 9/3*



**QS 9/2 ·
CRANE HUMAIN ARTIFI-
CIEL ECLATÉ D'UN ADULTE**

moulage d'après nature, en SOMSO-
Plast. Non monté, chaque os séparé-
ment rangé dans une boîte transpa-
rente appropriée, en tout 22 pièces.
Poids 2,2 kg. Pour la représentation
des os individuels, cf. QS 9/1

**QS 9/4 · BOITE DE
RANGEMENT TRANSPARENTE**

pour le rangement
soigneux des os
individuels non
montés du crâne
humain éclaté.
Hauteur 12 cm,
largeur 42 cm,
profondeur
30 cm,
poids 2,4 g



**QS 9/3 ·
CRANE HUMAIN ARTIFI-
CIEL ECLATÉ D'UN ADULTE**

moulage d'après nature, en SOMSO-
Plast. Tous les os en vrac et non
montés, sous sachets en plastique
dans un carton d'expédition, en tout
22 pièces. Poids 0,55 kg. Pour la re-
présentation des os individuels, cf.
QS 9/1



Préparations osseuses artificielles

La taille et les dimensions correspondent à la moyenne d'Europe centrale.



Circonférence maximale du crâne :
♀ 50,8 cm ♂ 51,2 cm



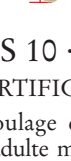
Longueur du crâne (ligne glabellé-opisthocranium) :
♀ 18,3 cm ♂ 17,5 cm



Largeur du crâne (écart Euryon) :
♀ 12,8 cm ♂ 14,1 cm



Longueur du squelette de la main (stylium-dactylion III) :
♀ 18 cm ♂ 19 cm.



Longueur du squelette du pied (pternion-acropodion) :
♀ 22,2 cm ♂ 25 cm

QS 10 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Représentation de la structure osseuse naturelle dans tous les moindres détails anatomiques. Crâne avec voûte crânienne et maxillaire inférieur enlevables. Articulations montées de manière à pouvoir être mues, extrémités supérieures et inférieures enlevables. Le pied droit et gauche peuvent être enlevés du tibia et du péroné. Monté debout sur tige à pied à 5 branches. Avec housse de protection contre la poussière. Hauteur 179 cm, (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10 kg

QS 10/1 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast Exécution comme QS 10, toutefois avec roulettes sous tige à pied à 5 branches. Hauteur 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10,4 kg

QS 10/E · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL (sans illustration)

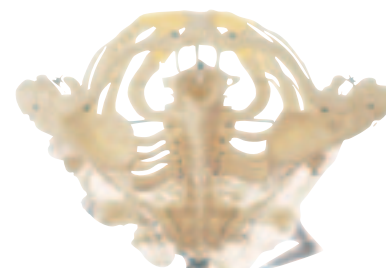
moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Crâne avec voûte crânienne et maxillaire inférieur enlevables, articulations (à l'exception des mains et des pieds) en montage mobile. Monté en position debout, monté sur une tige à pied à 5 branches sur roulettes, avec housse de protection contre la poussière. Hauteur 180 cm, (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10 kg



ⓕ
Squelette masculin QS 10



Tous les squelettes avec os hyoïde



Thorax vu de dessus

Le montage du squelette Somso est correct du point de vue anatomique, fonctionnel et orienté pratique

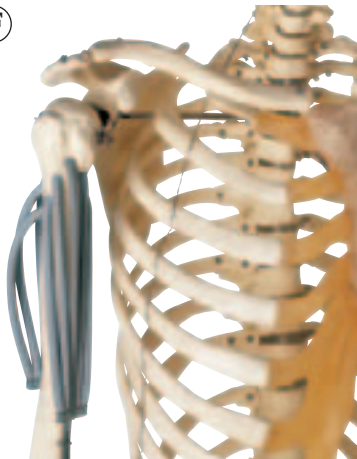


Détail : montage de la main



Détail : montage du pied

Ⓕ



Muscles de l'humérus QS 10/2



Dispositif de suspension au crâne:

QS 10/3
QS 10/10
QS 10/11

Tige de suspension :
QS 10/4
QS 10/12
QS 10/13
QS 10/13GA
QS 10/14



Tige à pied à 5 branches sur roulettes



Les squelettes artificiels sont réalisés, en fonction des souhaits du client, debout ou suspendus, rigides ou mobiles, avec insertions de muscles, numérotations, ligaments d'articulations ou fonction musculaire.

QS 10/2 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10, toutefois un bras avec représentation des muscles de l'humérus en matériau élastique. Il est possible de démontrer la flexion ou l'extension des muscles. Modèle fonctionnel schématique. Hauteur 179 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10,1 kg

QS 10/3 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10, toutefois avec dispositif de suspension sur le crâne (sans tige de suspension). Hauteur 170 cm, largeur 38 cm, profondeur 28 cm, poids 8,8 kg

QS 10/4 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10/3, toutefois avec tige de suspension. Hauteur 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11,5 kg

QS 10/7 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte féminin, en SOMSO-Plast. Reproduction de la structure osseuse naturelle dans tous les détails anatomiques. Crâne avec voûte crânienne et maxillaire inférieure enlevables. Articulations montées mobiles, extrémités supérieures et inférieures enlevables. Le pied droit et gauche peuvent être enlevés du tibia et du péroné. Monté en position debout, suspendu sur tige. Hauteur 180 cm (squelette 171 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10,4 kg

QS 10/8 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte féminin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10/7, toutefois avec tige à pied à 5 branches sur roulettes. Hauteur 180 cm (squelette 171 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10,7 kg

QS 10/10 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte féminin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10/7, toutefois avec dispositif de suspension sur le crâne (sans tige de suspension). Hauteur 171 cm, largeur 39 cm, profondeur 28 cm, poids 8,5 kg



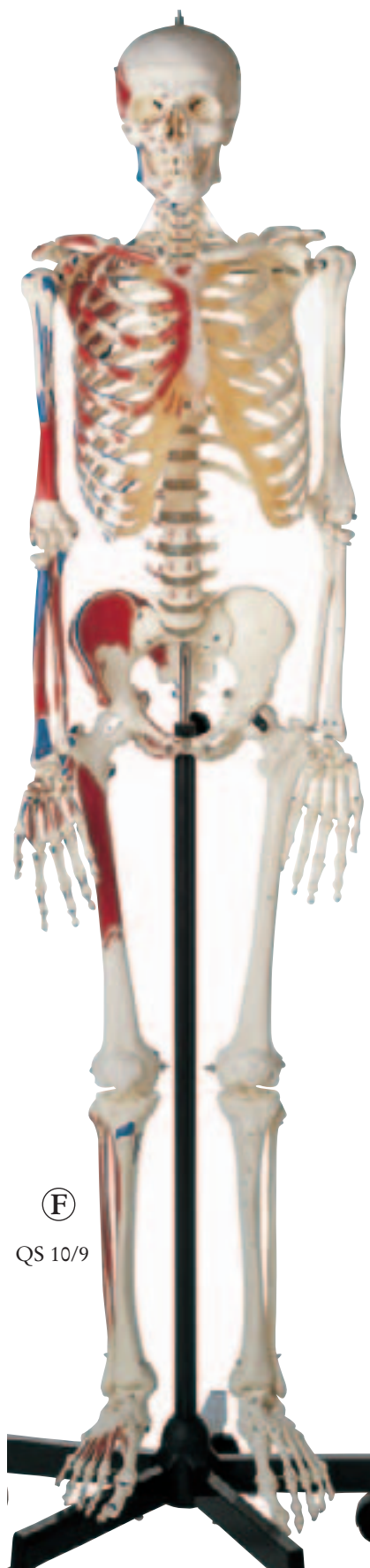
Ⓕ

Squelette féminin QS 10/7

ANATOMIE 16

SQUELETTES HUMAINS ARTIFICIELS

Préparations osseuses
artificielles



QS 10/6 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10, toutefois, à droite, représentation des ligaments des articulations au genou, à la hanche, au coude et à l'épaule. Démonstration de la mobilité naturelle anatomiquement exacte. Monté en position debout sur tige à 5 branches sur roulettes. Hauteur 180 cm (squelette 171 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11,2 kg

QS 10/9 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Les extrémités supérieures sont enlevables, y compris la ceinture scapulaire. Les extrémités inférieures sont, elles aussi, enlevables ; en plus, il est possible de désarticuler le pied droit et le pied gauche de la jambe (tibia - péroné). Sur la moitié de droite, les surfaces d'origine et d'insertions des muscles les plus importants sont marqués en couleur de la tête jusqu'au pied (origine = rouge), insertion = bleu). Sur la moitié gauche, les os individuels sont numérotés. Monté en position debout, suspendu sur tige à roulettes. Hauteur 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 10,4 kg

QS 10/6 + 9 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL*

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Sur la moitié droite du corps, numérotation des os individuels et représentation des ligaments des articulations au genou, à la hanche, au coude et à l'épaule. Démonstration de la mobilité naturelle anatomiquement exacte. Sur la moitié gauche du corps, les surfaces d'origine et d'insertion des muscles les plus importants sont marqués colorés de la tête jusqu'au pied (origine = rouge, insertion = bleu). En position debout sur tige à 5 branches sur roulettes. Hauteur 180 cm, (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11,2 kg

QS 10/11 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10/9, toutefois avec dispositif de suspension sur le crâne (sans tige de suspension). Hauteur 170 cm, largeur 38 cm, profondeur 28 cm, poids 8,8 kg

** Le squelette QS 10/6 + 9 est en plus livrable avec ligaments des articulations de la main ou du pied, numéro d'article QS 10/6 + 9 L. (Pour les détails, cf. illustration NS 54 et NS 55 page 103). Les modèles QS 10/12 et QS 10/14 sont livrés avec un nouveau pied qui assure une meilleure statique.*



ⓕ
QS 10/13 GA

QS 10/13 GA · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL, FEMININ

exécution comme QS 10/13, toutefois avec tige de suspension télescopique et dispositif de fixation pour l'os coxal (os iliaque), montage thoracique mobile et soutien thoracique télescopique. Poids 11 kg



ⓕ
Détail
QS 10/13 GA

QS 10/12 (sans illustration) · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10, toutefois avec colonne vertébrale mobile et tige de suspension. Hauteur 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

QS 10/13 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL, (sans illustration)

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte féminin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10/7, toutefois avec colonne vertébrale mobile et tige de suspension sur roulettes. Hauteur 180 cm (squelette 171 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

QS 10/14 · SQUELETTE HUMAIN ARTIFICIEL, (sans illustration)

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 10, toutefois avec colonne vertébrale mobile, moelle épinière et bifurcations nerveuses et avec tige de suspension sur roulettes. Hauteur 180 cm (squelette 171 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11,5 kg

ANATOMIE 16

LES 206 OS DU SQUELETTE HUMAIN

Préparations osseuses artificielles

MONTES

Tous les os individuels sont disponibles au choix en exécution côté droit ou côté gauche et peuvent être commandés avec la lettre supplémentaire "R" pour droite et "L" pour gauche, par exemple épaule droite QS 18-R

QS 40/2 · SQUELETTE HUMAIN NON MONTE

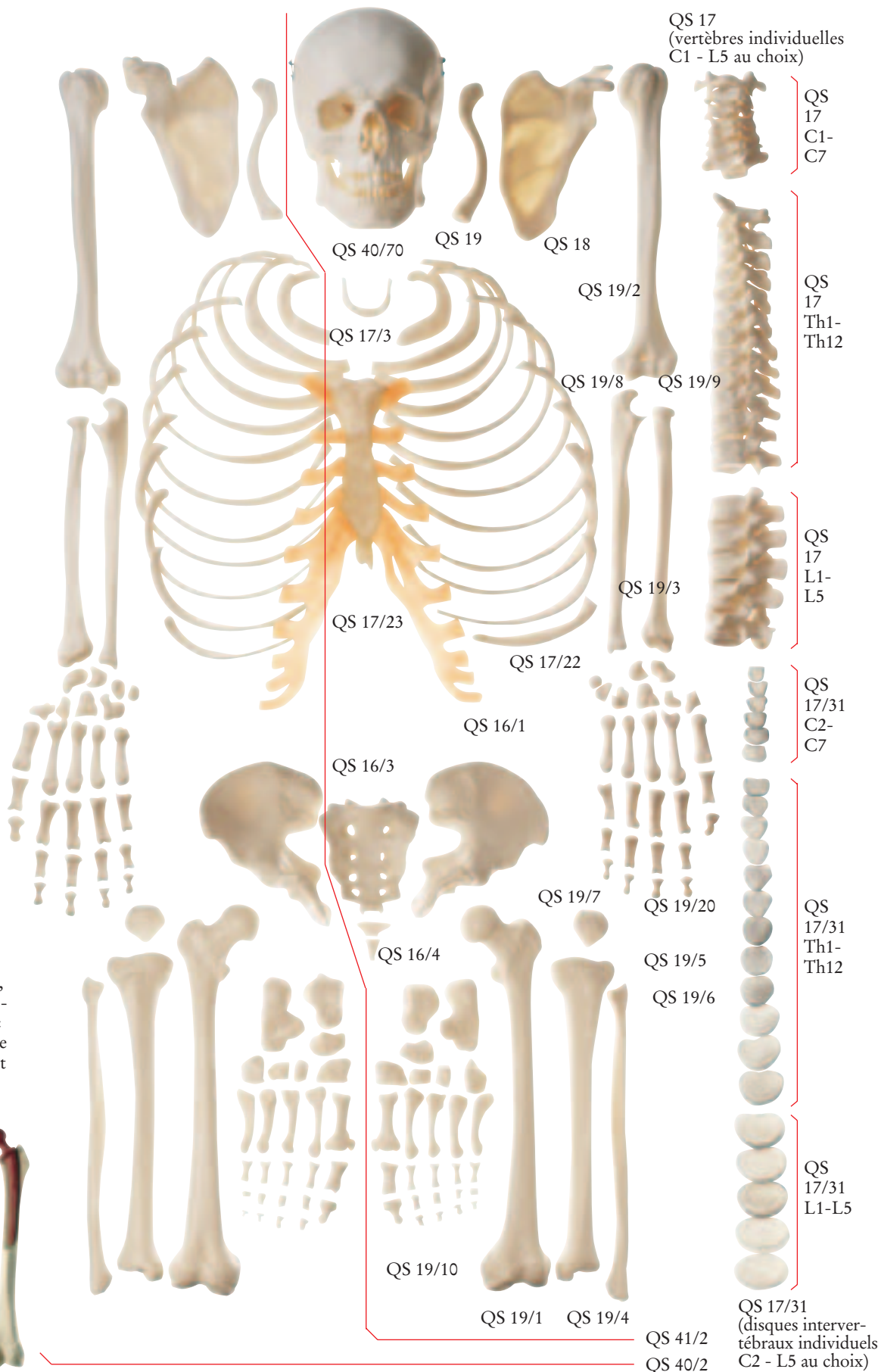
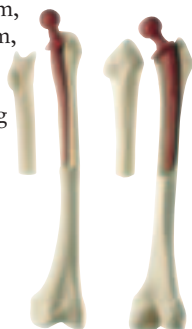
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. A l'exception du crâne (avec voûte crânienne et maxillaire inférieur enlevables), tous les os ne sont pas montés. Sous sachets en plastique, dans carton d'expédition. Hauteur 26 cm, largeur 50 cm, profondeur 31 cm, poids 8,75 kg

QS 41/2 · DEMI-SQUELETTE HUMAIN NON MONTE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. A l'exception du crâne (avec voûte crânienne et maxillaire inférieur enlevables), tous les os ne sont pas montés. Sous sachets en plastique, dans carton d'expédition. Hauteur 26 cm, largeur 50 cm, profondeur 31 cm, poids 5,5 kg

QS 71 · MODELE DE FEMUR AVEC PROTHESE S/P

environ mi-grandeur nature, en SOMSO-Plast. Deux modèles de démonstration avec représentation de la prothèse S/P ouverte au niveau ML et AP. En tout, désarticulable en 4 parties. Hauteur 6 cm, largeur 31 cm, profondeur 18,5 cm, poids 0,17 kg

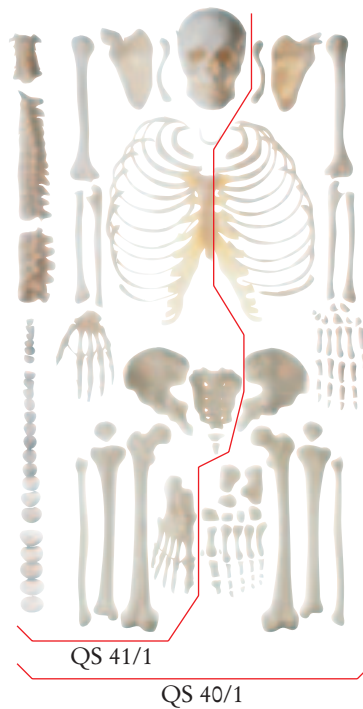


- QS 16/1 ·
Os COXAL (OS COXAE)
poids 0,39 kg
- QS 16/3 ·
SACRUM (OS SACRUM)
poids 0,27 kg
- QS 16/4 · COCCYX
(OS COCCYGIS)
poids 6 g
- QS 17 · VERTEBRES (VERTEBRA)
Vertèbres cervicales, dorsales ou lombaires au choix. Poids vertèbre cervicale 0,02 kg, vertèbre lombaire 0,06 kg
- QS 17/3 · Os HYOIDE
(OS HYOIDEUM)
poids 4 g
- QS 17/22 · COTE (COSTA)
au choix 1^{ère} à 12^{ème} côte.
Poids 0,01 - 0,03 kg
- QS 17/23 · STERNUM
poids 0,22 kg
- QS 17/31 ·
DISQUE INTERVERTEBRAL
(DISCUS INTERVERTEBRALIS)
au choix vertèbre cervicale, dorsale ou lombaire. Poids 0,002 - 0,017 kg
- QS 18 · OMOPLATE
poids 0,11 kg
- QS 19 ·
CLAVICULE (CLAVICULA)
poids 0,04 kg
- QS 19/1 · FEMUR
poids 0,67 kg
- QS 19/2 · HUMERUS
poids 0,27 kg
- QS 19/3 · CUBITUS ET RADIUS
poids 0,16 kg.
- QS 19/4 · TIBIA ET PERONE
(TIBIA ET FIBULA)
poids 0,46 kg
- QS 19/5 · TIBIA
poids 0,39 kg
- QS 19/6 · PERONE (FIBULA)
poids 0,07 kg
- QS 19/7 · ROTULE (PATELLA)
poids 0,03 kg
- QS 19/8 · CUBITUS (ULNA)
poids 0,08 kg
- QS 19/9 · RADIUS
poids 0,08 kg
- QS 19/10 · OS DU PIED
poids 0,32 kg
- QS 19/20 · OS DE LA MAIN
poids 0,11 kg
- QS 40/70 · CRANE
(sans trou) en trois parties, poids 0,8 kg



QS 40/3 ·
VALISE DE RANGEMENT

pour QS 40/1, QS 40/2, QS 41/1 ou
QS 41/2. Hauteur 19 cm, largeur 63
cm, profondeur 41 cm, poids 3,4 kg



QS 40/1 · SQUELETTE
HUMAIN NON MONTE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. A l'exception du crâne, d'une main et d'un pied, tous les os non montés. Sous sachets en plastique, dans carton d'expédition. Hauteur 26 cm, largeur 50 cm, profondeur 31 cm, poids 8,75 kg

QS 41/1 · DEMI-SQUELETTE
HUMAIN NON MONTE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. A l'exception du crâne (avec voûte crânienne et maxillaire inférieure enlevables), de la main et du pied, tous les os non montés. Sous sachets en plastique, dans carton d'expédition. Hauteur 26 cm, largeur 50 cm, profondeur 31 cm, poids 5,5 kg



QS 10/12 T ·
SQUELETTE HUMAIN
ARTIFICIEL TRANSPARENT

moulage d'après nature d'un squelette d'adulte masculin, en SOMSO-Plast transparent. Représentation de la structure osseuse naturelle dans tous les détails anatomiques. Crâne avec voûte crânienne et maxillaire inférieure enlevables. Articulations montées mobiles, extrémités supérieures et inférieures enlevables. Le pied droit et gauche peuvent être enlevés du tibia et du péroné. En position debout avec colonne vertébrale mobile et tige de suspension sur roulettes. Hauteur 180 cm (squelette 171 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

Sur demande, toutes les préparations osseuses artificielles sont disponibles en exécution transparente et peuvent être commandées par adjonction de la lettre "T".

ANATOMIE 16

Préparations osseuses
artificielles

LE SYSTEME DU SQUELETTE HUMAIN DE MODELES RIGIDES, FLEXIBLES ET



Ⓕ

QS 13 · SQUELETTE DE LA JAMBE AVEC DEMI-PELVIS

moulage d'après nature en SOMSO-Plast. Montage mobile. Longueur 100 cm, poids 1,85 kg



Ⓕ

QS 14 · SQUELETTE DU BRAS AVEC CEIN- TURE SCAPULAIRE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage mobile. Longueur 88 cm, poids 0,66 kg



QS 42 ·

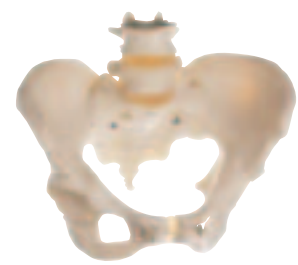
COLLECTION D'OS HUMAINS TYPQUES

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Comprenant : crâne (monté), omoplate, clavicule, humérus, radius et cubitus, carpe, os de l'index, 3 côtes droites et trois côtes gauches, 1 vertèbre cervicale, dorsale et lombaire, 1 coccyx de l'os du bassin, 1 fémur, tibia et péroné, tarse et os du gros orteil. Sous sachets en plastique, dans carton d'expédition. Hauteur 26 cm, largeur 50 cm, profondeur 31 cm, poids 3,2 kg



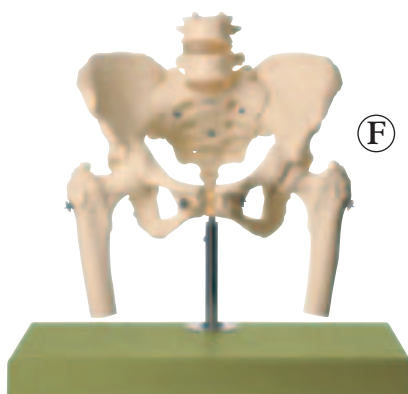
QS 16 · SQUELETTE PELVIEN MASCULIN

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Comprenant : les deux os coxaux (os iliaques), le sacrum et le coccyx et la 4^{ème} et 5^{ème} vertèbre lombaire avec disques intervertébraux et symphyse. Monté. Poids 1,2 kg



QS 26 · SQUELETTE PELVIEN FEMININ

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Comprenant : les deux os coxaux (os iliaques), le sacrum et le coccyx, la 4^{ème} et 5^{ème} vertèbre lombaire avec disques intervertébraux et symphyse. Monté. Poids 1,1 kg



Ⓕ

QS 27 · SQUELETTE PELVIEN FEMININ

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec moignons fémoraux, montage sur tige et socle. Hauteur 36 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 2,5 kg

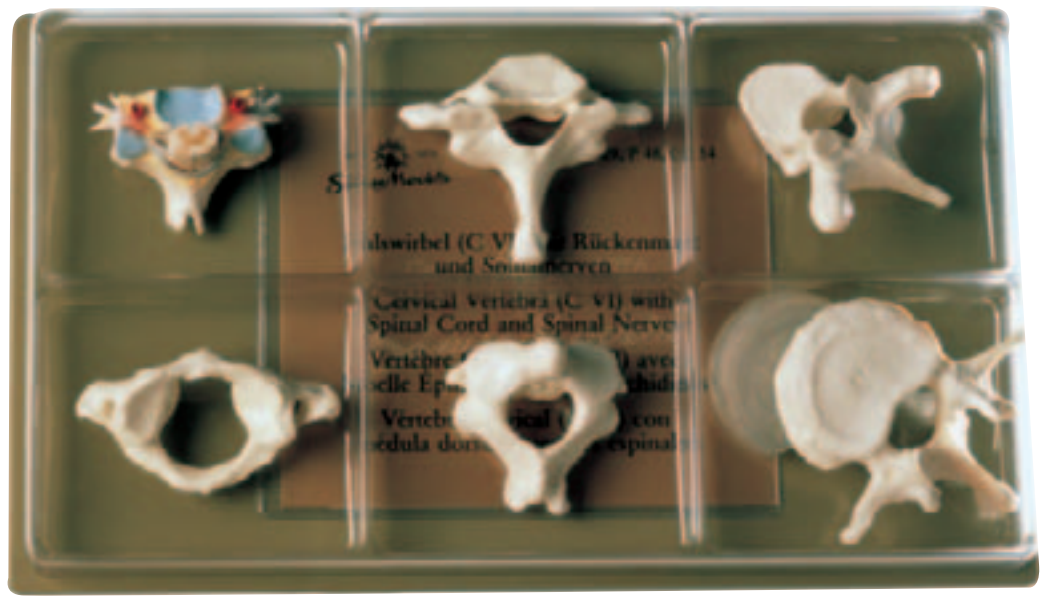
QS 27/1 · SQUELETTE PELVIEN FEMININ

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 27, toutefois sans tige et socle. Poids 1,6 kg

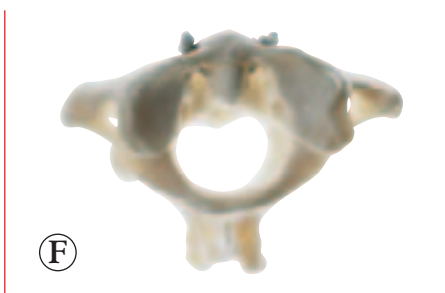


QS 17/2 · COLLECTION DE VERTEBRES
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. 1 atlas, axis, 1 vertèbre cervicale, 1 dorsale et 1 lombaire réunies sans assemblage par une boucle en fil de Nylon. Poids 0,14 kg

QS 54 · BOITE DE COLLECTION "VERTEBRES ET MOELLE ÉPINIÈRE"
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Comprenant : 1. vertèbre lombaire, 2. vertèbre dorsale, 3. vertèbre cervicale, 4. atlas, 5. axis, 6. vertèbre cervicale avec moelle épinière et bifurcations nerveuses, avec explication, 7. disque intervertébral. Dans une boîte antipoussière transparente compartimentée. Enlevables. Hauteur 7 cm, largeur 32 cm, profondeur 18,5 cm, poids 0,8 kg

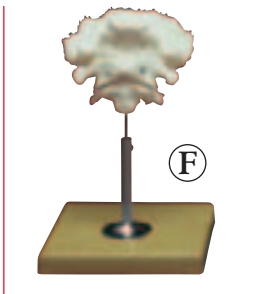
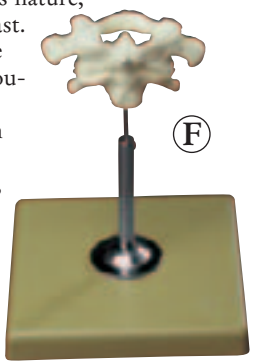


QS 17 · VERTEBRE INDIVIDUELLE (VERTEBRA)
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Vertèbre cervicale, dorsale ou lombaire au choix. Poids: vertèbre cervicale 0,02 kg, vertèbre dorsale 0,025 kg, vertèbre lombaire 0,06 kg



QS 17/1 · PREMIERE ET DEUXIEME VERTEBRE CERVICALE
(atlas et axis) moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage rotatif. Poids 0,04 kg

QS 56 · PREMIERE ET DEUXIEME VERTEBRE CERVICALE (ATLAS ET AXIS)
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montée sur tige de manière à pouvoir démontrer l'articulation en pivot de la tête. Hauteur 12 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,13 kg



QS 57 · ATLAS, AXIS ET OCCIPITAL POSTERIEUR
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Démonstration de l'articulation en pivot de la tête en liaison avec l'os crânien. Sur tige avec socle. Hauteur 15 cm, largeur 12 cm, profondeur 17 cm, poids 0,21 kg

ANATOMIE 16

Préparations osseuses artificielles

LES 26 OS DU SQUELETTE DU PIED – DU MOUVEMENT DU CORPS - EN MON

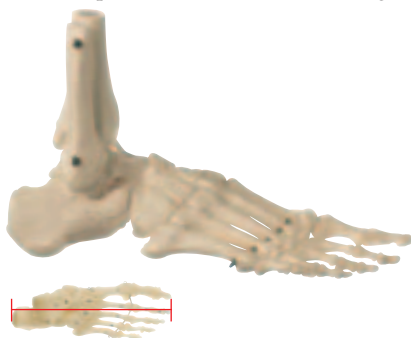


QS 22/2 · SQUELETTE DE PIED, DE DROITE (RIGIDE)

grandeur nature, en SOMSO-Plast, avec début du tibia et du péroné, modelé d'après nature, avec représentation colorée du faisceau du pied médial et latéral et des surfaces articulaires. Désarticulable en 2 parties. Poids 0,4 kg.

QS 22/1 · SQUELETTE DE PIED (RIGIDE)

grandeur nature, en SOMSO-Plast, avec début du tibia et du péroné, modelé d'après nature et pas désarticulable. Poids 0,4 kg



Longueur du squelette de pied QS 22 - QS 25 (ptermion-acropodion) : 25 cm



QS 22 · SQUELETTE DE PIED (MONTAGE SUR FIL NYLON)

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec début du tibia et du péroné. Montage rigide. Poids 0,44 kg

QS 24 · SQUELETTE DE PIED (MONTAGE SUR FIL NYLON)

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Sans début du tibia et du péroné. Montage rigide. Poids 0,32 kg (sans illustration)

Ⓣ

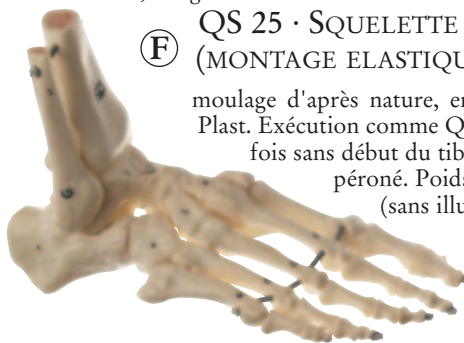


QS 23 · SQUELETTE DE PIED (MONTAGE ELASTIQUE)

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec début du tibia et du péroné. Montage élastique, pour la démonstration des modifications du positionnement des os du pied en présence d'un pied étalé et plat. Avec numérotation. Poids 0,44 kg

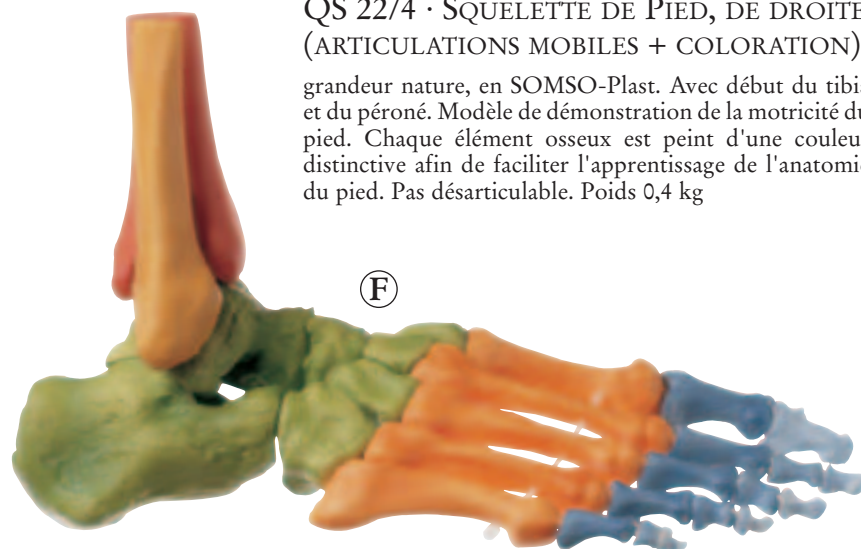
Ⓣ QS 25 · SQUELETTE DE PIED (MONTAGE ELASTIQUE)

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 23, toutefois sans début du tibia et du péroné. Poids 0,32 kg (sans illustration)



QS 22/4 · SQUELETTE DE PIED, DE DROITE (ARTICULATIONS MOBILES + COLORATION)

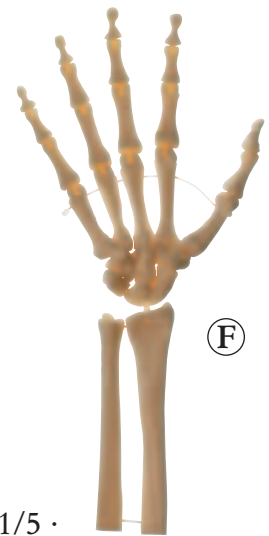
grandeur nature, en SOMSO-Plast. Avec début du tibia et du péroné. Modèle de démonstration de la motricité du pied. Chaque élément osseux est peint d'une couleur distinctive afin de faciliter l'apprentissage de l'anatomie du pied. Pas désarticulable. Poids 0,4 kg



Ⓣ

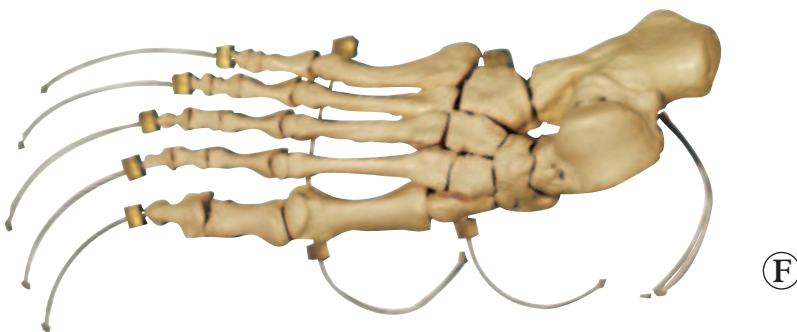


QS 22/5 ·
SQUELETTE DE PIED, DE DROITE (ARTICULATIONS MOBILES)
grandeur nature, en SOMSO-Plast. Modèle de démonstration de la motricité du pied. Représentation des articulations tibio-tarsiennes, du tarse, des articulations de base et des articulations des orteils. Pas désarticulable. Poids 0,4 kg

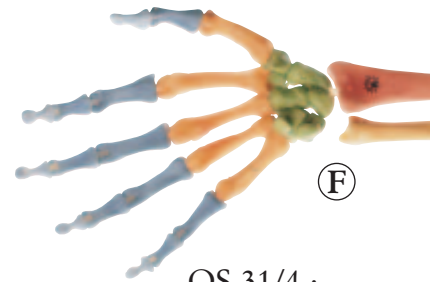


QS 31/5 ·
SQUELETTE DE MAIN (ARTICULATIONS MOBILES)
grandeur nature, en SOMSO-Plast, modèle de démonstration des possibilités de mouvements de la main. Pas désarticulable. Poids 0,2 kg

Si possible du point de vue technique, les squelettes de pieds ou de mains artificiels sont montés sur fil Nylon comme par ex. le squelette de pied QS 22-N et le squelette de main QS 31-N.

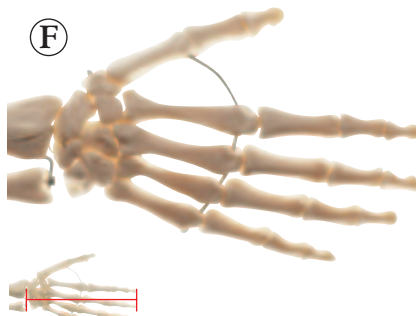


QS 24-N · SQUELETTE DE PIED MONTE SUR NYLON
grandeur nature, en SOMSO-Plast. Sans début du tibia et du péroné. Désarticulable, monté sur Nylon. Poids 0,32 kg.



QS 31/4 ·
SQUELETTE DE MAIN, DE DROITE (ARTICULATIONS MOBILES + COLORATION)
grandeur nature, en SOMSO-Plast avec début du radius et du cubitus. Modèle de démonstration des fonctions de mobilité de la main. Chaque élément osseux est peint d'une couleur distinctive afin de faciliter l'apprentissage de l'anatomie de la main. Pas désarticulable. Poids 0,2 kg

QS 31/1 · SQUELETTE DE MAIN AVEC DEBUT DU CUBITUS ET DU RADIUS (MONTAGE SUR FIL)
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Monté. Poids 0,165 kg



QS 31/7 · SQUELETTE DE MAIN AVEC DEBUT DU CUBITUS ET DU RADIUS (MONTAGE ELASTIQUE)
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage élastique. Pour la démonstration de modifications de positionnement des os de la main. Avec numérotation. Poids 0,165 kg (sans illustration)

Longueur du squelette de la main QS 31/1 - QS 31/7 (stylion- dactylion III) : 19 cm



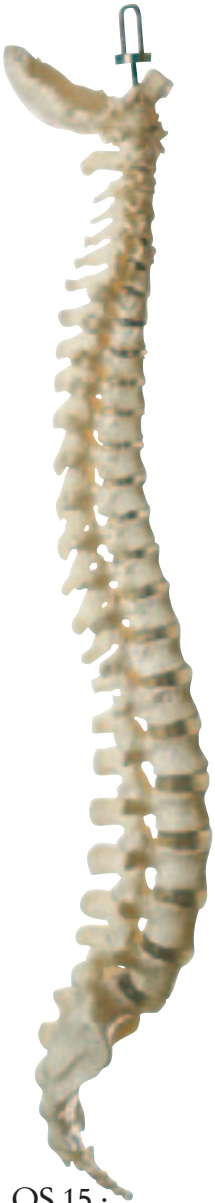
QS 31/2 ·
SQUELETTE DE MAIN AVEC DEBUT DU CUBITUS ET DU RADIUS (MONTAGE RIGIDE)
grandeur nature, en SOMSO-Plast moulage d'après nature, pas désarticulable. Poids 0,2 kg

ANATOMIE 16

Préparations osseuses
artificielles

LES COLONNES VERTEBRALES MOBILES D'UNE ANATOMIE EXACTE ET D'UNE

Sur demande, toutes les colonnes vertébrales (à l'exception de QS 2112) peuvent être fournies avec crâne, thorax, moignons fémoraux et coloration des insertions musculaires.



QS 15 ·
COLONNE
VERTEBRALE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Comprend l'occipital, les vertèbres cervicales, dorsales et lombaires avec sacrum et coccyx. Montage rigide. Poids 1,6 kg



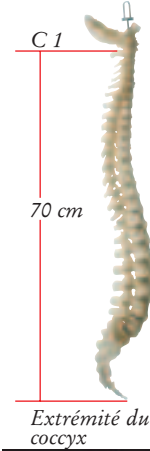
QS 20 · COLONNE
VERTEBRALE AVEC PELVIS

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Comprend : l'occipital, les vertèbres cervicales, dorsales et lombaires, le sacrum et le coccyx et les os coxaux (os iliaques). Montage rigide. Poids 2,6 kg

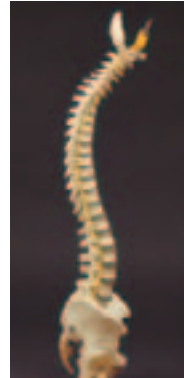
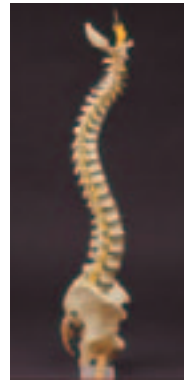
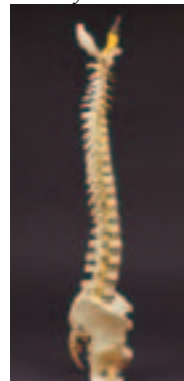
QS 21 · COLONNE (F)
VERTEBRALE AVEC PELVIS

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 20, toutefois en montage mobile. Idéal, entre autres, pour les démonstrations chiropratiques. Poids 2,2 kg

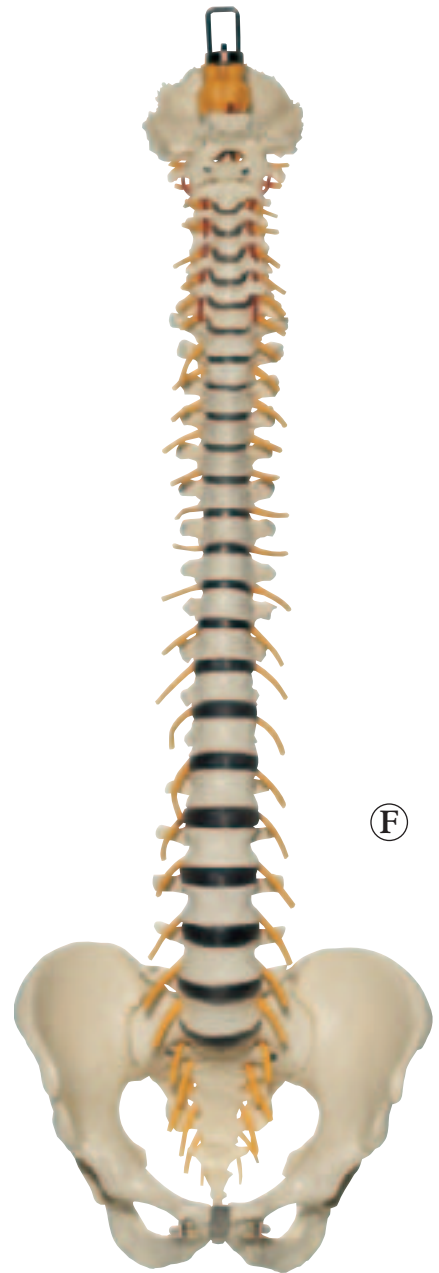
Dimensions de la
colonne vertébrale :



Extrémité du
coccyx



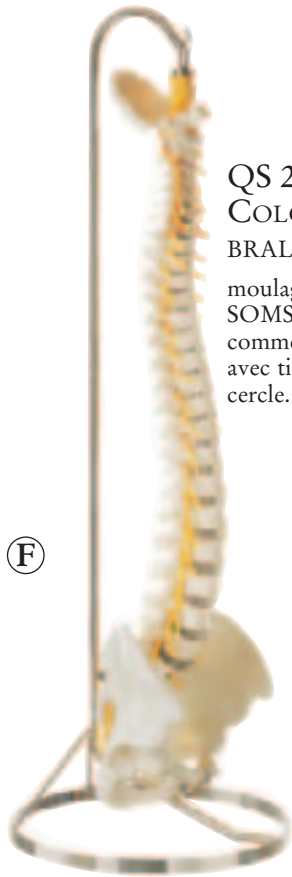
Démonstrations de contraintes néfastes avec les colonnes vertébrales SOMSO
1. dos droit
2. dos creux
3. dos rond



QS 21/1 · COLONNE
VERTEBRALE AVEC PELVIS

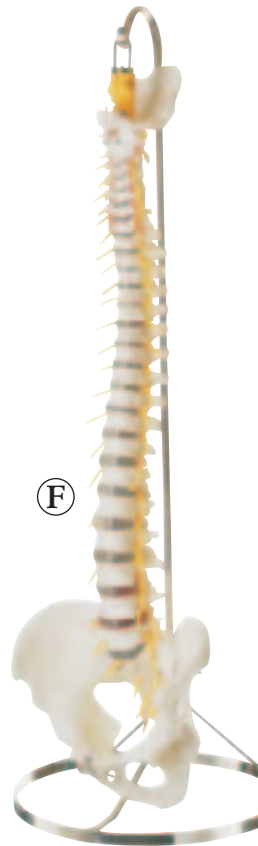
moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage mobile, avec représentation de l'artère vertébrale (Arteria vertebralis), de la moelle épinière, des nerfs spinaux sortants et des ganglions correspondants. Comprend : l'occipital, les vertèbres cervicales, dorsales et lombaires, le sacrum et le coccyx et les os coxaux (os iliaques). La moelle épinière est représentée sous forme d'un tuyau élastique jaune dans le canal rachidien. Tout à fait idéale pour la démonstration de colonnes vertébrales saines et avec déformation pathologique. Poids 2,3 kg

(F)



ⓕ

QS 21/3 ·
COLONNE VERTE-
BRALE AVEC PELVIS
moulage d'après nature, en
SOMSO-Plast. Exécution
comme QS 21/1, toutefois
avec tige de suspension sur
cercle. Poids 3,6 kg



ⓕ

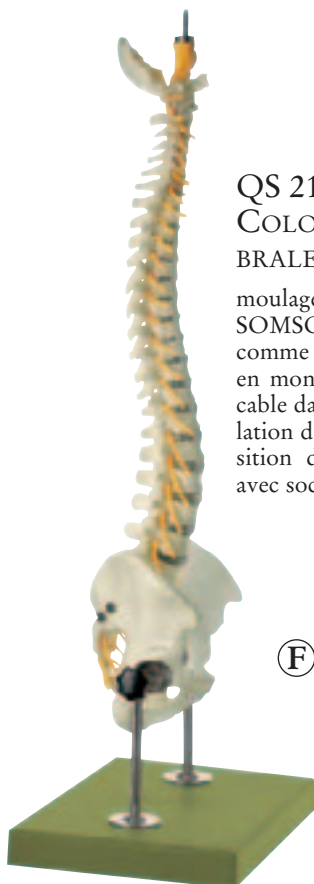
QS 21/5 ·
COLONNE VERTE-
BRALE AVEC PELVIS
moulage d'après nature,
en SOMSO-Plast. Exé-
cution comme QS 21/4,
toutefois avec tige de
suspension sur cercle.
Poids 3,6 kg

*En tenant compte des possibilités techni-
ques, les colonnes vertébrales artificielles
sont disponibles avec un montage sur
Nylon comme par exemple colonne ver-
tébrale QS15 - N sur Nylon sur demande*



ⓕ

QS 15-N ·
COLONNE VERTEBRALE
MONTEE SUR FIL DE NYLON
moulage d'après nature, en SOMSO-
Plast. Exécution comme QS 15, tou-
tefois désarticulable. Montée sur fil de
Nylon. Poids 1,2 kg



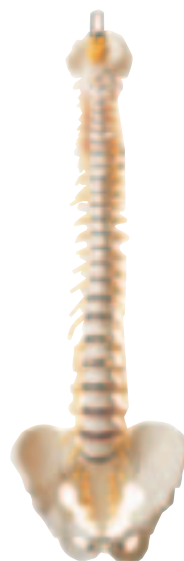
ⓕ

QS 21/2 ·
COLONNE VERTE-
BRALE AVEC PELVIS
moulage d'après nature, en
SOMSO-Plast. Exécution
comme QS 21/1, toutefois
en montage rotatif et blo-
cable dans l'axe de l'articu-
lation de la hanche. En po-
sition debout sur 2 tiges
avec socle. Poids 3,8 kg



ⓕ

QS 21/4 · COLONNE
VERTEBRALE AVEC PELVIS
moulage d'après nature, en SOMSO-
Plast. Exécution comme QS 21/1, tou-
tefois avec hernie discale et laminectomie.
Poids 2,3 kg



ANATOMIE 16

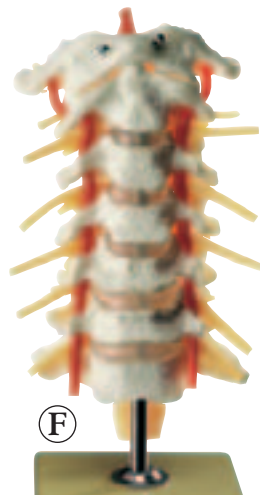
Préparations osseuses
artificielles

LA COLONNE VERTEBRALE REPARTIE PRATIQUE, FONCTIONNELLE, DEMONSTRATIVE



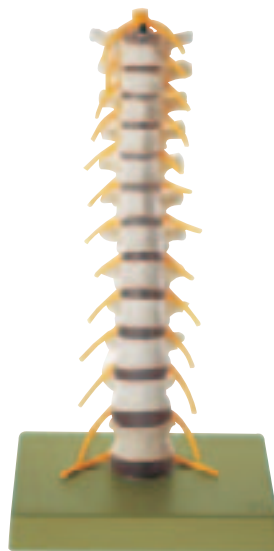
QS 21/6 · COLONNE VERTEBRALE AVEC PELVIS

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 21/1, toutefois, les vertèbres cervicales, dorsales et lombaires sont pourvues de colorations distinctives. Avec tige de suspension sur cercle. Poids 3,6 kg



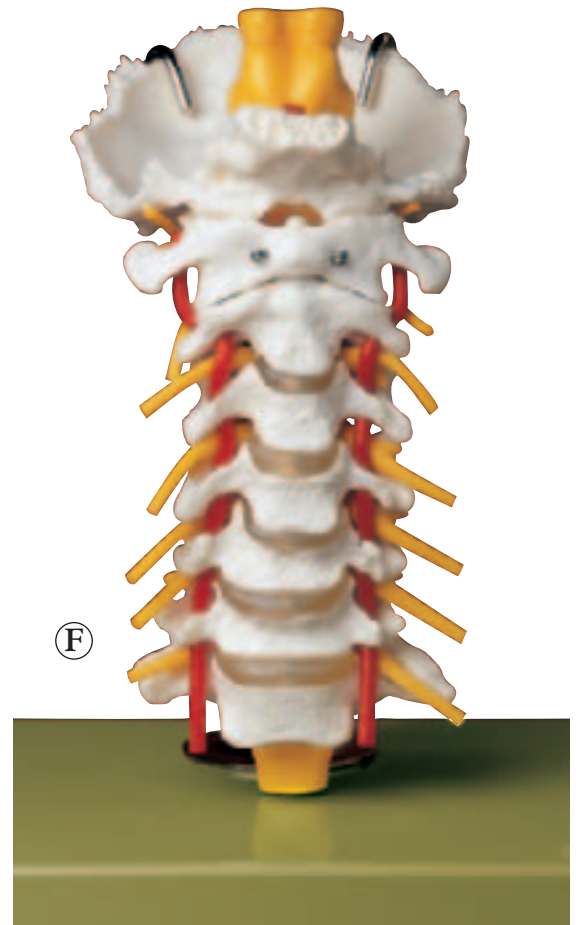
QS 62 · COLONNE VERTE- BRALE CERVICALE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage mobile, avec moelle épinière et bifurcations nerveuses. Sur tige avec socle. Hauteur 16 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,29 kg



QS 63 · COLONNE VERTEBRALE THORACIQUE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage mobile, avec moelle épinière et nerfs spinaux correspondants. Sur socle. Hauteur 37 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,75 kg



QS 65 · COLONNE VERTEBRALE CERVICALE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage mobile, avec pellicule occipitale, moelle épinière, moelle oblongue (Medulla oblongata) et bifurcations nerveuses. Représentation de l'artère vertébrale (Arteria vertebralis). Laminectomie pour C 4. Sur tiges avec socle (décrochable). Hauteur 22 cm, largeur 18 cm, profondeur 21 cm, poids 0,5 kg





ⓕ
QS 66 · COLON-
NE VERTEBRALE
LOMBAIRE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec moelle épinière et nerfs spinaux correspondants. Représentation de l'hernie discale dorsolatérale (prolaps du nucleus pulposus intervertebrales). Sur tige avec socle. Hauteur 36 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



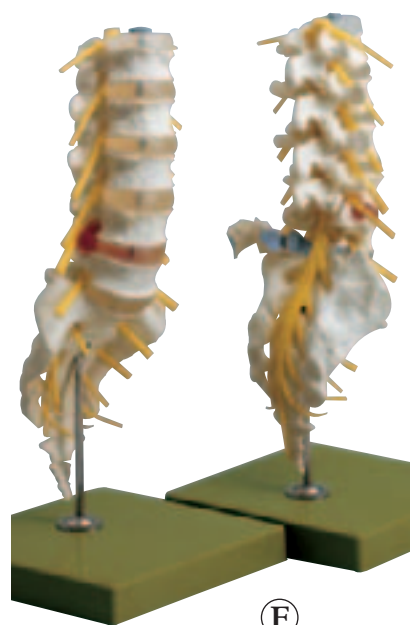
QS 58 ·
TROIS VERTEBRES
DORSALES AVEC
DISQUES INTER-
VERTEBRAUX

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage désarticulable, sur tige avec socle. Hauteur 13 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,18 kg



ⓕ
QS 64 ·
COLONNE VERTE-
BRALE LOMBAIRE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage mobile, avec sac dural et nerfs spinaux correspondants. Sur tige avec socle. Hauteur 32 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



ⓕ
QS 66/1 · COLONNE
VERTEBRALE LOMBAIRE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Exécution comme QS 66, toutefois avec représentation du spondylohysthésis. Sur tige avec socle. Hauteur 36 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1,2 kg



QS 59 · TROIS VERTEBRES
LOMBAIRES AVEC DISQUES
INTERVERTEBRAUX

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Montage désarticulable, sur socle. Hauteur 14 cm, largeur 12 cm, profondeur 14 cm, poids 0,33 kg

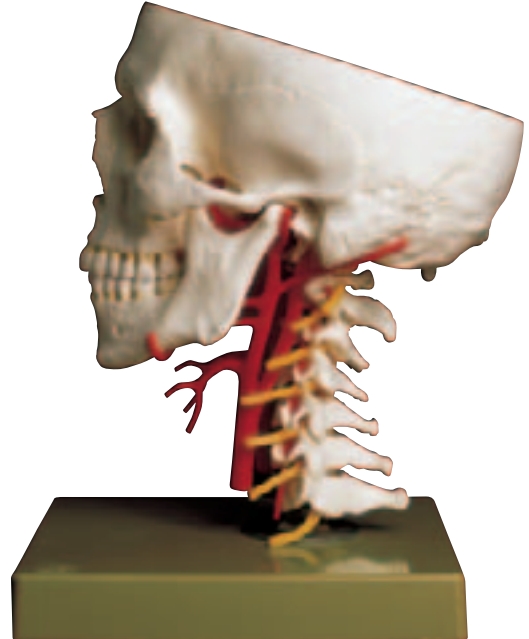
ANATOMIE 16

Préparations osseuses
artificielles

MODELES SOMSO DE NERFS ET DE SCIENTIFIQUEMENT EXACTS ET REAL

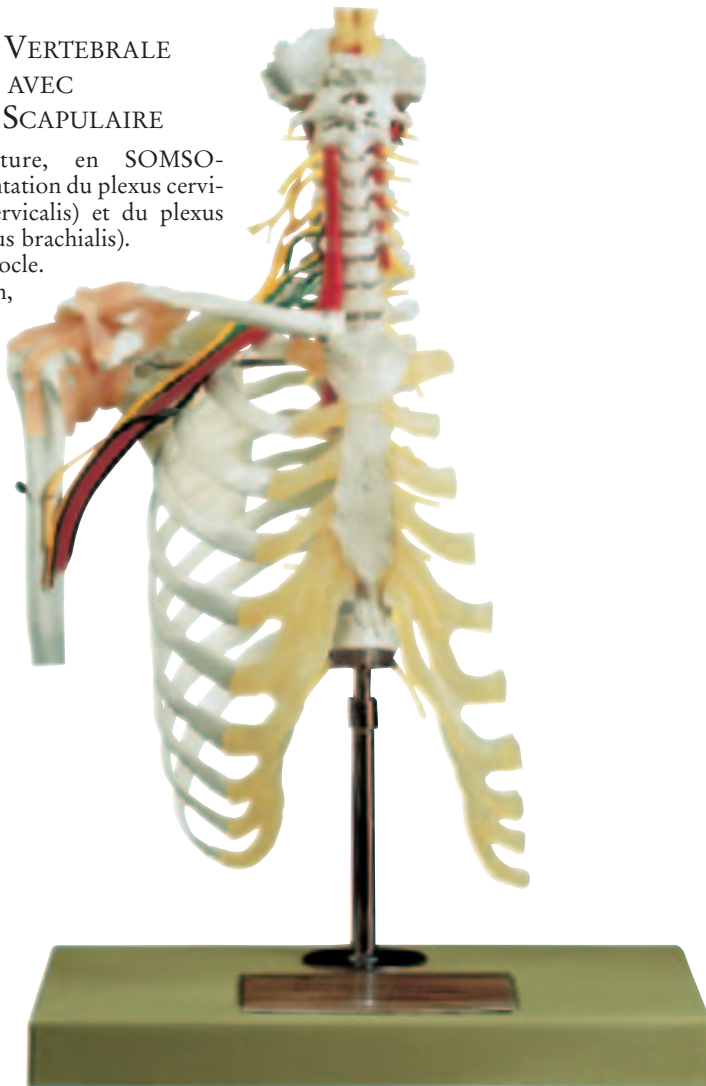
QS 65/6 · BASE DU CRANE AVEC ARTERES

moulage d'après nature
en SOMSO-Plast, com-
prenant : base du crâne,
maxillaire inférieur et
vertèbre cervicale avec
nerfs. Représentation
des artères cervicales
avec passage interne par
la base du crâne avec,
comme centre de gra-
vité, l'artère basilaire
(Arteria basilaris) avec
Circulus arteriosus ce-
rebrri Willisii complet.
Pas désarticulable.
Montée de manière mo-
bile sur tige avec socle.
Hauteur 26 cm, largeur
18 cm, profondeur
21 cm poids 1,2 kg



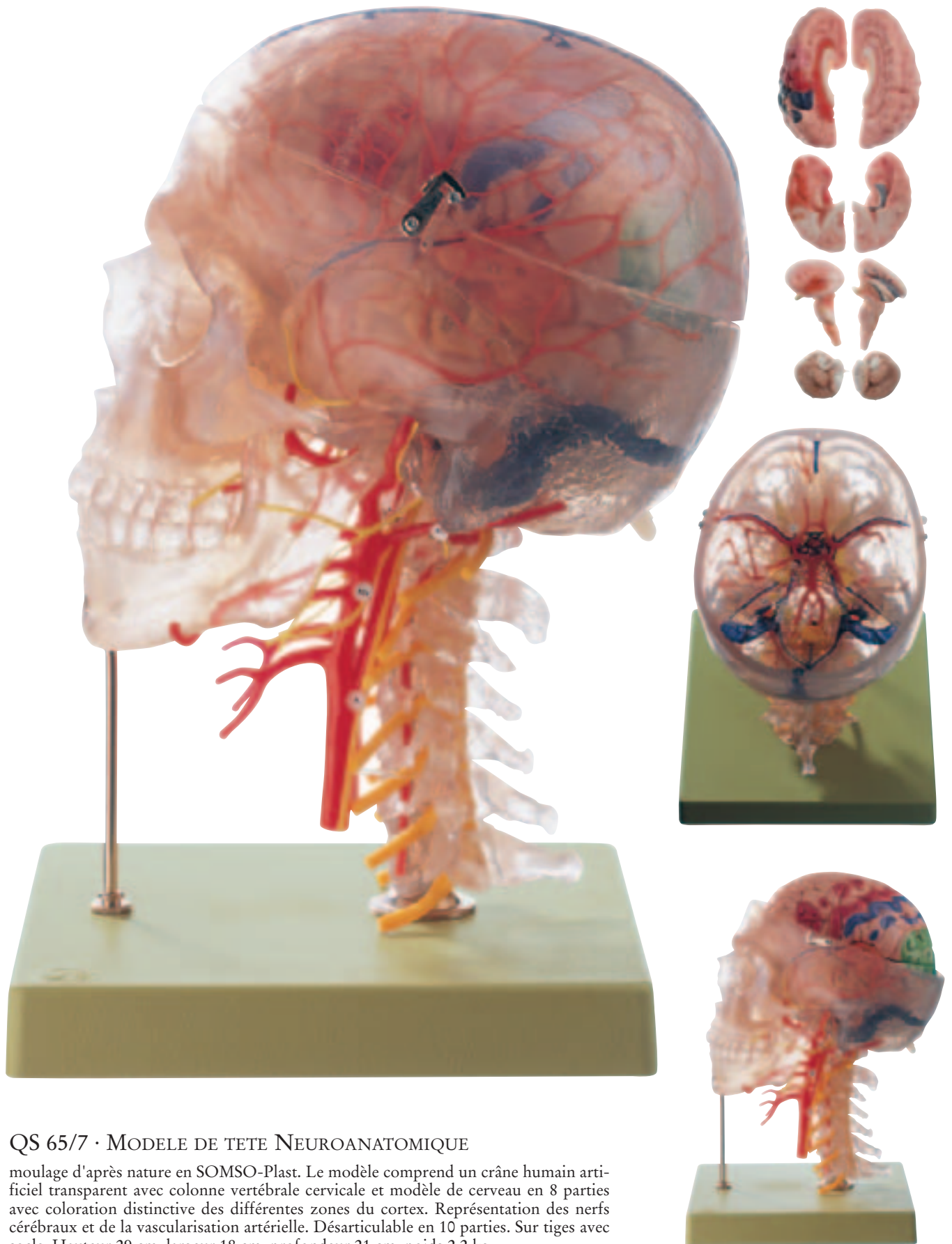
QS 65/5 · COLONNE VERTEBRALE CERVICALE AVEC CEINTURE SCAPULAIRE

grandeur nature, en SOMSO-
Plast. Représentation du plexus cervi-
cal (Plexus cervicalis) et du plexus
brachial (Plexus brachialis).
Sur tige avec socle.
Hauteur 57 cm,
largeur 39 cm,
profondeur
30 cm,
poids 2,3 kg



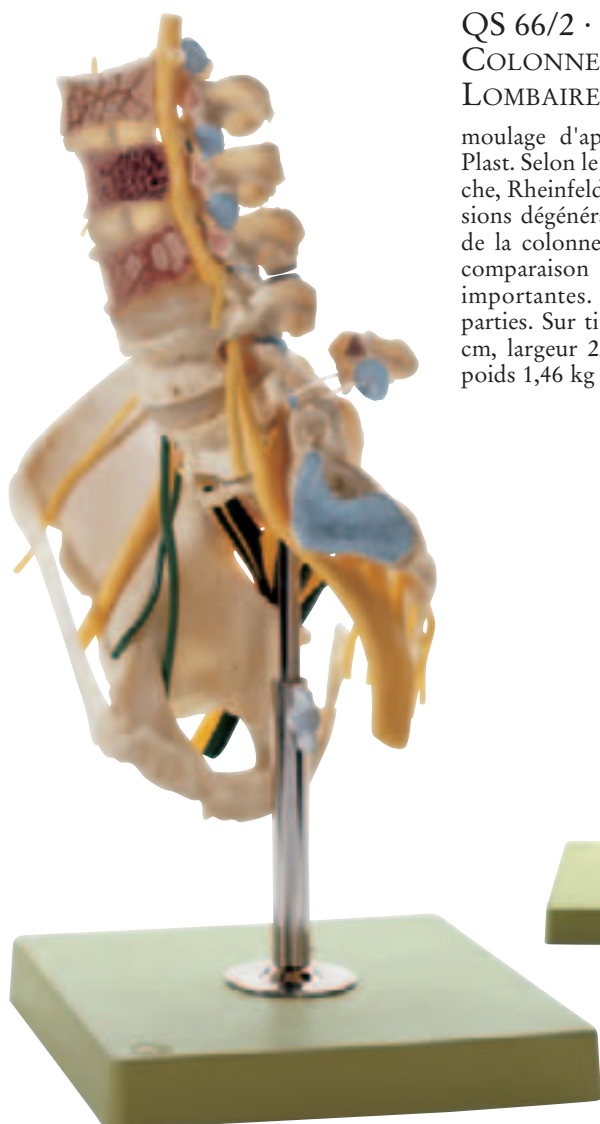
QS 66/3 · MODELE DE COLONNE VERTEBRALE LOMBAIRE SANS NERFS

moulage d'après nature, en SOMSO-
Plast. Selon le Prof. Dr méd. H. R. Hen-
che. Représentation des lésions
dégénératives de l'os du bassin et de la
colonne vertébrale lombaire avec com-
paraison des pathologies les plus impor-
tantes. Désarticulable en deux parties.
Sur tiges avec socle. Hauteur 39 cm, lar-
geur 22 cm, profondeur 19 cm, poids
1,35 kg



QS 65/7 · MODELE DE TETE NEUROANATOMIQUE

moulage d'après nature en SOMSO-Plast. Le modèle comprend un crâne humain artificiel transparent avec colonne vertébrale cervicale et modèle de cerveau en 8 parties avec coloration distinctive des différentes zones du cortex. Représentation des nerfs cérébraux et de la vascularisation artérielle. Désarticulable en 10 parties. Sur tiges avec socle. Hauteur 29 cm, largeur 18 cm, profondeur 21 cm, poids 2,2 kg



QS 66/2 · MODELE DE COLONNE VERTEBRALE LOMBAIRE AVEC NERFS

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Selon le Prof. Dr méd. H. R. Henche, Rheinfelden. Représentation des lésions dégénératives de l'os du bassin et de la colonne vertébrale lombaire avec comparaison des pathologies les plus importantes. Désarticulable en deux parties. Sur tige avec socle. Hauteur 39 cm, largeur 22 cm, profondeur 19 cm, poids 1,46 kg



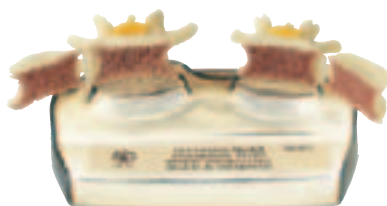
L'anatomie de la colonne vertébrale lombaire

Les modèles SOMSO de la colonne vertébrale lombaire QS 66/2 et QS 66/3 sont réalisés d'après nature, scientifiquement exacts et idéals pour une utilisation dans la pratique.

C'est ainsi qu'ils représentent avec précision la moelle lombaire, le sac dural, toutes les racines nerveuses, le plexus lombaire (Plexus lumbalis), le plexus sacré (Plexus sacralis), le Plexus coccygeus et les ganglions du tronc du nerf grand sympathique.

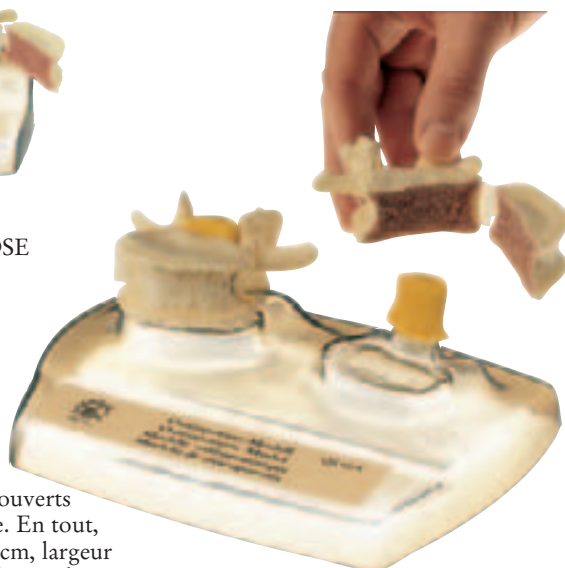
Comparaison des pathologies les plus importantes :

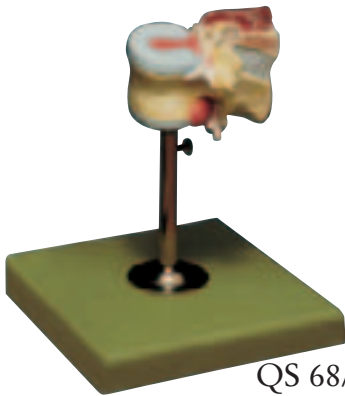
- Fracture par compression du corps vertébral*
- Lésions tumorales*
- Métastases du corps vertébral*
- Spondylose et spondylarthrose*
- Maladie de Baastrup*
- Hernie discale*
- Ostéophytènes spondylarthritiques*



QS 66/4 · MODELE D'OSTEOPOROSE

moulage d'après nature, en SOMSO-Plast. Selon le Prof. Dr méd. H. R. Henche, Rheinfelden. Représentation comparative d'une vertèbre atteinte d'ostéoporose et d'une vertèbre saine. Les corps vertébraux sont présentés en coupe frontale et peuvent être ouverts par une articulation à charnière. En tout, 4 parties. Sur socle. Hauteur 8 cm, largeur 21 cm, profondeur 15 cm, poids 0,43 kg





QS 68/1 ·

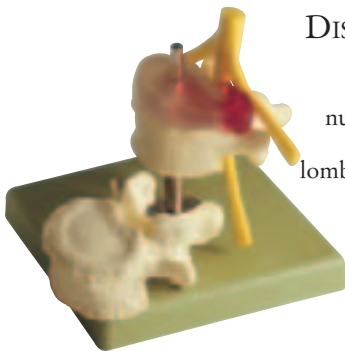
**PREMIERE VERTEBRE
LOMBAIRE AVEC DISQUES
INTERVERTEBRAUX ET SYSTE-
ME MUSCULAIRE DORSAL**

grandeur nature, en SOMSO-Plast. La moelle épinière avec nerfs spinaux y sont représentés ainsi qu'une hernie discale centrale et dorsolatérale. Pas désarticulable. Sur tige avec socle (décrochable). Hauteur 16 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,23 kg



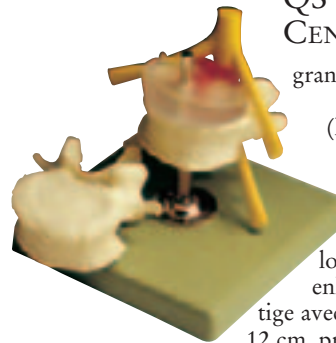
QS 68/3 ·
**HERNIE DISCALE
CENTRALE ET
DORSOLATERALE**

grandeur d'après nature, en SOMSO-Plast. Avec disque intervertébral normal, hernie centrale et hernie dorsolatérale. La 4^{ème} vertèbre lombaire est désarticulable. En tout, désarticulable en 5 parties. Sur socle. Hauteur 13 cm, largeur 14 cm, profondeur 15 cm, poids 0,3 kg



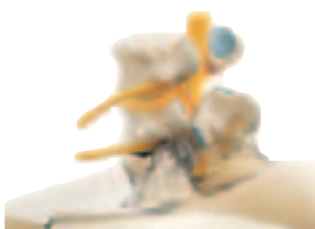
QS 67 · **HERNIE
DISCALE DORSOLATERALE**

moulage d'après nature en SOMSO-Plast. Prolapsus du nucleus pulposus (hernie discale) sur la 4^{ème} et la 5^{ème} vertèbre lombaire. Compression de la racine du nerf contre la paroi du trou de conjugaison. 4^{ème} vertèbre lombaire et disque intervertébral enlevables. En tout, 3 parties. Sur tige avec socle. Hauteur 12 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,27 kg



QS 68 · **HERNIE DISCALE
CENTRALE**

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Prolapsus du nucleus pulposus (hernie discale) sur la 4^{ème} et la 5^{ème} vertèbre lombaire. Compression du sac dural avec cauda equina due à la hernie. 4^{ème} vertèbre lombaire et disque intervertébral enlevables. En tout, 3 parties. Sur tige avec socle. Hauteur 12 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,27 kg



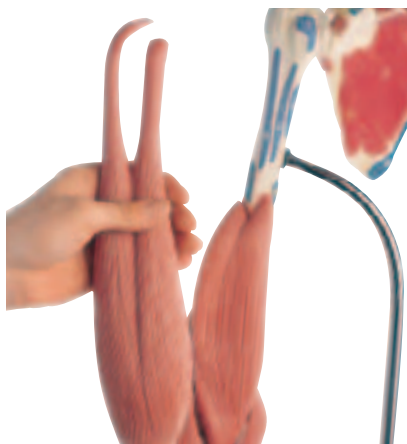
QS 68/8 · **MODELE DE
COLONNE VERTEBRALE**

selon le Dr Lie. Grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation de l'anatomie normale en liaison avec des lésions pathologiques :

- I. anatomie normale,
- II. anulus fibrosus selon Rumpert,
- III. prolapsus du nucleus médiolatéral,
- IV. hernie discale médiale,
- V. sténose spinale,
- VI. spondylolyse de la 4^{ème} vertèbre lombaire.

En tout, 10 parties. Hauteur 13 cm, largeur 14 cm, profondeur 15 cm, poids 0,5 kg





QS 55/3 · MODELE DE DEMONSTRATION DU SYSTEME MUSCULAIRE DU BRAS

grandeur nature, en SOMSO-Plast.
Désarticulable en 10 parties. Les mus-
cles du bras les plus importants peuvent
être assignés en tant qu'ensemble et in-
dividuellement à l'insertion et à l'origi-
ne. Démonstration des groupes de mus-
cles qui exécutent les mouvements de
flexion et d'extension, de pronation et
de supination. Sur tige avec socle. Hau-
teur 81 cm, largeur 38 cm, profondeur
38 cm, poids 4,4 kg

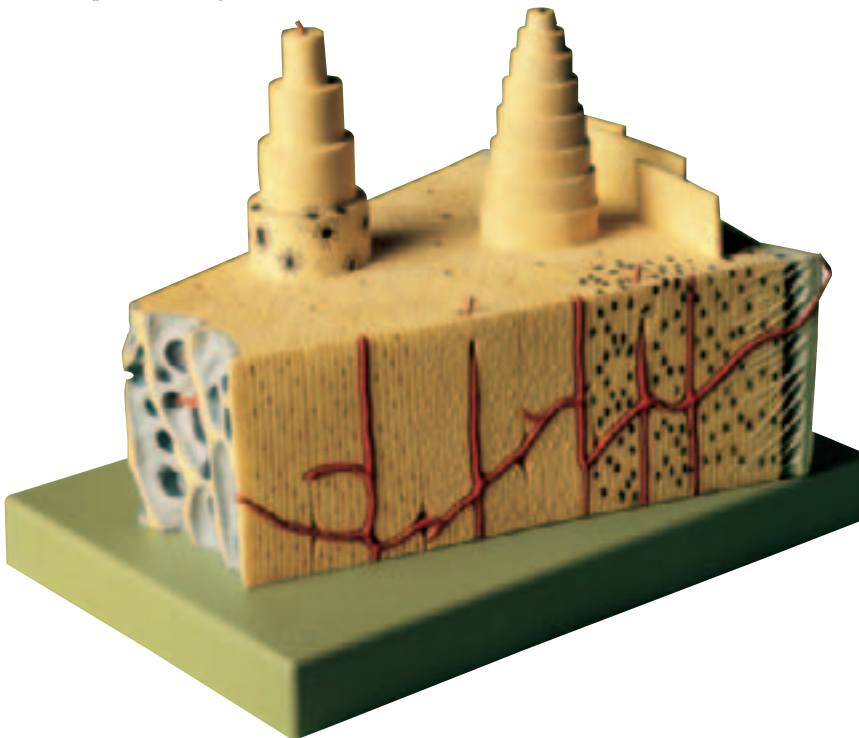
Désarticulabilité du modèle QS 55/3 :

- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. brachialis
- M. brachioradialis
- M. supinator
- M. pronator teres
- M. pronator quadratus



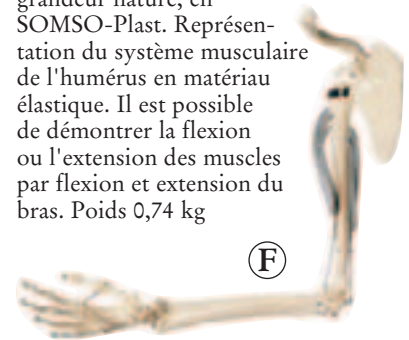
QS 61 · STRUCTURE OSSEUSE

agrandissement multiple, en SOMSO-Plast. Représentation d'un segment cunéiforme de la masse d'un os long. Sont représentés entre autres : les lamelles de Havers, la lamelle générale externe, les lamelles intermédiaires, etc. ne sont pas désarticulables. Sur socle. Hauteur 28 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 2,82 kg



QS 55 · FONCTION MUSCULAIRE SUR L'HUMERUS

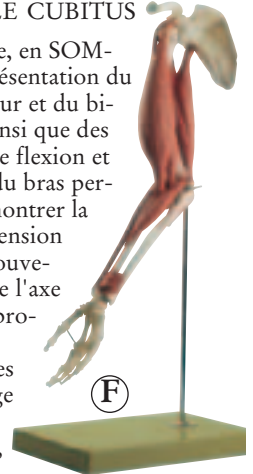
grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation du système musculaire de l'humérus en matériau élastique. Il est possible de démontrer la flexion ou l'extension des muscles par flexion et extension du bras. Poids 0,74 kg



QS 55/2 · FONCTION MUSCULAIRE SUR L'HUMERUS, LE RADIUS ET LE CUBITUS

grandeur nature, en SOMSO-Plast. Représentation du brachial antérieur et du biceps brachial ainsi que des pronateurs. Une flexion et une extension du bras permettent de démontrer la flexion ou l'extension ainsi que les mouvements autour de l'axe de rotation, la pronation et la supination des muscles. Sur tige avec socle.

Hauteur 83 cm, largeur 45 cm, profondeur 26 cm, poids 2 kg



QS 55/5 · MODELE DU SYSTEME MUSCULAIRE DU BRAS

taille d'après nature, en SOMSO-Plast. Désarticulable en 24 parties. Tous les muscles du bras peuvent être affectés en tant qu'ensemble et individuellement à l'insertion (bleu) et à l'origine (rouge). Sur tige avec socle. Hauteur 81 cm, largeur 38 cm, profondeur 38 cm, poids 5,1 kg



Les modèles des muscles du bras sont idéals pour montrer la position des muscles les uns par rapport aux autres, leurs points d'insertion et d'origine sur l'os et la forme de chaque muscle individuel.



NOUVEAUX MODELES: QS 7/7, QS 7/8-E, QS 7/9-E, QS 8/6



Ill. Falx cerebri avec un crâne humain artificiel

QS 8/6 · FALX CEREBRI

Grandeur nature, réalisé en SOMSO-Plast d'après le Pr J.W. Rohen, ce modèle anatomique de crâne qui comprend 14 ou 18 pièces est également disponible doté d'un falx cerebri avec tentorium cerebelli en matière plastique transparente. L'emplacement des sinus cérébraux (sinus durae matris) au niveau du falx cerebri, de même que celui des granulations de Pacchioni au niveau du sinus sagittalis sup., est signalé par un marquage, permettant ainsi d'identifier les canaux d'écoulement du sang des veines cérébrales et de la liqueur.

Le falx cerebri est fixé à crista galli à l'avant et au pariétal dans sa partie supérieure ; le tentorium peut être soutenu latéralement sur l'arête pyramidale et à l'avant dans la zone de la selle turcique. L'ensemble demeure malgré tout aisément amovible, ce qui fait que l'on peut voir distinctement, outre la structure des duplications durales, l'emplacement des sinus cérébraux (en bleu). Poids 0,66 kg



QS 7/7 · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL

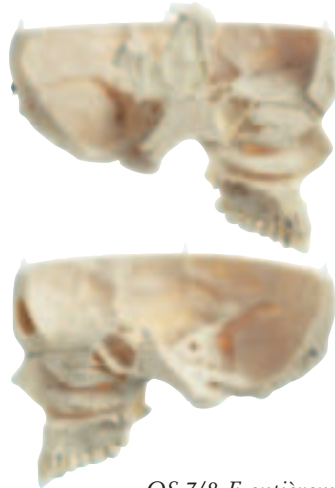
exécution comme QS 7, toutefois sans denture (crâne de personne âgée). Poids 0,8 kg

QS 7/8-E · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL

modélé d'après nature, en SOMSO-Plast. Après enlèvement de la voûte crânienne, la base du crâne est désarticulable par coupe médiane en deux moitiés, la cloison nasale (rabattable), les sinus nasaux et les cornets nasaux ainsi que l'os ethmoïde étant (en partie) visibles. Le maxillaire inférieur est monté mobile et enlevable. Le crâne est composé en tout de 5 parties. Longueur 17,5 cm, largeur 14,1 cm, circonférence 51,2 cm. Poids 0,8 kg

QS 7/9-E · CRANE HUMAIN ARTIFICIEL

modélé d'après nature, en SOMSO-Plast. Après enlèvement de la voûte crânienne, la base du crâne est désarticulable par coupe médiane en deux parties, la cloison nasale (rabattable), les sinus nasaux et les cornets nasaux ainsi que l'os ethmoïde étant (en partie) visibles et enlevables. La supérieure avec les cornets nasaux médians et l'inférieure avec les cornets nasaux inférieurs. Le maxillaire inférieur est monté mobile et enlevable. Le crâne est composé en tout de 9 parties. Longueur 17,5 cm, largeur 14,1 cm, circonférence 51,2 cm. Poids 0,8 kg



QS 7/8-E entièrement démonté
QS 7/9-E partiellement démonté

Remis par :