



Somso Modelle

La nature

est notre modèle



Depuis 1876

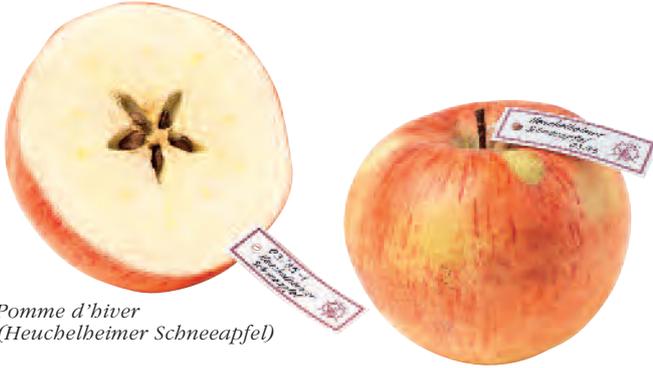


SOMSO

Logo de la marque SOMSO jusqu'en 1993

Les modèles de la marque SOMSO® satisfont, depuis plus de 140 ans, aux exigences pédagogiques et scientifiques les plus strictes. De par leur forme, leur fonctionnement et leur modularité, ils constituent une base qui a fait ses preuves pour un enseignement dynamique et vivant. Notre devise «La nature est notre modèle» est synonyme de transposition réaliste et fidèle de la nature, notre modèle.

LA NATURE EST NOTRE MODÈLE!



Pomme d'hiver
(Heuchelheimer Schneepfäfel)

LE SOLEIL SOMSO® - SYMBOLE DE QUALITÉ

Le soleil SOMSO® - Un symbole de qualité. Le logo SOMSO® avec son soleil, la désignation SOMSO® et la matière SOMSO-PLAST® ainsi que le socle vert de nos modèles sont des marques enregistrées et protégées à l'échelle nationale et internationale. Notre programme de production et de livraison englobe des modèles anatomiques, zoologiques et botaniques destinés à l'enseignement ainsi que des simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux. Le développement en continu de nouveaux modèles avec l'assistance de scientifiques et de spécialistes renommés ainsi que l'encadrement de notre personnel par ces derniers sont les garants d'une transmission de connaissances scientifiques actualisées, solides et ancrées sur les besoins pédagogiques.



SOMSO
MODELLE
Depuis 1876



ZoS 1019/4 ·
Grenouille oxyrbine - COUPLE EN AMPLEXUS

GARANTIE SOMSO®

Exception faite des simulateurs d'entraînement aux gestes médicaux, SOMSO® accorde, en tant que fabricant internationalement reconnu, une garantie de 5 ans en ce qui concerne la durabilité et le fonctionnement de ses modèles, sous réserve de leur utilisation correcte.



SOMSO
GARANTIE
5 ans

140 ANS D'EXPÉRIENCE

Le 17 juillet 1876 marque la date de la fondation par Marcus Sommer sen. à Sonneberg/Thuringe des ateliers de fabrication de modèles anatomiques SOMSO® qui, à l'époque, étaient entièrement fabriqués à la main. Son fils Fritz et son petit-fils Marcus jun. ont ensuite pris sa succession, puis, dans le cadre de la reconnaissance mondiale de l'entreprise, son arrière-petit-fils Hans et le fils de ce dernier Louis-Benedikt qui dirigent aujourd'hui la société à responsabilité limitée de droit allemand «Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH».



Le fondateur de l'entreprise
Marcus Sommer sen.
* 14.11.1845 - † 21.1.1899

Les 140 années d'ancienneté de l'entreprise familiale ne constituent pas seulement un encouragement mais aussi un devoir de poursuivre à l'avenir les activités des générations passées. Aussi, après passage des commandes à la 5^e génération, les nouveaux dirigeants entendent bien continuer à entretenir les valeurs traditionnelles de l'entreprise familiale.



PRODUCTION «EN DÉTAIL»

La fabrication des modèles SOMSO® exige un volume considérable de connaissances spéciales et un travail manuel extrêmement minutieux. Savoir-faire et dextérité artisanale peaufinent chacun de nos modèles grâce à une symbiose exceptionnelle entre technique et travail manuel. Tous les modèles SOMSO® se distinguent ainsi en tant que pièces uniques de manufacture ce qui leur confère une valeur de loin supérieure à celle d'un produit industriel ordinaire. C'est à leur fabrication complexe que les modèles SOMSO® doivent leur séduisant «naturel» qui réjouit tant les scientifiques que les amateurs d'objets esthétiques.



ZoS 2001 ·
Hippocampe

SOMSO® - CATALOGUE A 76/9
ANATOMIE - ZOOLOGIE - BOTANIQUE



Depuis 1876

LA FABRICATION DES
140 ANS SUR LA GAMME

POUR UN ENSEIGNEMENT VIVANT



L'enseignement de la biologie requiert une reconnaissance minutieuse des structures et des liens contextuels. Or, qu'il s'agisse de l'homme, d'animaux ou de végétaux, plus le modèle correspond à la réalité, plus l'apprenant pourra le saisir et l'identifier. Saisir signifie en effet voir et toucher; une dimension physique et matérielle venant ainsi s'ajouter à la dimension intellectuelle. Dans ce contexte, les modèles SOMSO® s'offrent en tant que compléments par excellence pour un enseignement vivant et passionnant.



BoS 15/14-A ·
Chatons de saule

LE MUSÉE SOMSO® À SONNEBERG/TH, SIÈGE DE L'ENTREPRISE

En 2001, à l'occasion du 125^e anniversaire de l'histoire de l'entreprise, la famille Sommer a ouvert en son siège à Sonneberg, le Musée SOMSO® qui illustre en dix étapes le développement très diversifié de nos modèles sur 140 années, et qui, pour assurer la continuation de cette illustration, procède à des extensions de manière régulière. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site www.somso-museum.de



Zo 74/VIII-62 -
Taureau -Garibaldi-

ANATOMIE

Myologie du corps	2
Modèles de torse	2-3
Encéphale et système nerveux	4-7
Œil	8
Organe auditif	9
Dents et mâchoires	10
Nez et langue	10
Larynx	11
Organes de la circulation	12-13
Organes de l'appareil digestif	14
Peau et anatomie du système pileux	14
Organes urinaires	15
Organes génitaux	15
Développement embryonnaire et obstétrique	16
Formation en puériculture	17
Extrémités et articulations	18-19
Préparations osseuses artificielles	20-22
Documentation de phylogénie humaine	23

ZOOLOGIE

Animaux vertébrés	24-25
Invertébrés	26-28
La cellule animale, génétique	29
Développement animal	30-31
Anatomie comparative	32-33
Plastiques animalières exactes	32-33

BOTANIQUE

Morphologie végétale	34
Sporophytes	34
Gymnospermes	35
Angiospermes	35 - 37
Monocotylédones	35
Dicotylédones	36 - 37
Champignons microscopiques, modèles de champignon	38

INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES IMPORTANTES

1. Coopération scientifique

Grâce à la coopération étroite que nous entretenons avec un grand nombre d'institutions scientifiques, les modèles SOMSO® sont toujours conçus dans le respect des toutes dernières connaissances scientifiques.

2. SOMSO-PLAST®

Les modèles SOMSO® qui, depuis 1876, se sont avérés être des outils pédagogiques hautement performants tant pour l'éducation que pour les besoins scientifiques, sont pour l'essentiel fabriqués en SOMSO-PLAST® pratiquement incassable en étant caractérisés par un "S" dans leur numéro de référence, par exemple AS 1.

3. Caractéristiques techniques

En fonction d'améliorations ou de nouvelles connaissances techniques ou scientifiques, il est possible que les articles illustrés dans le présent catalogue ainsi que les indications de mesure et de poids qui y sont mentionnées puissent subir des modifications. Pratiquement tous les modèles SOMSO® sont livrés avec une fiche descriptive correspondante élaborée par des scientifiques compétents.

4. Modèles fonctionnels

Les modèles fonctionnels permettent de mieux comprendre les processus biologiques. Dans le présent catalogue, tous les modèles fonctionnels sont caractérisés en conséquence au moyen d'un (F). Toutes les pièces de squelette amovibles de la section QS sont des modèles fonctionnels.

Les modèles fonctionnels sont sujets à une usure normale, fonction de la matière utilisée pour leur fabrication.

5. Caractéristiques de SOMSO®

Les modèles SOMSO® se distinguent par leur reproduction réaliste, leur modularité et la fidélité de leurs détails.

6. Fabrication

Les modèles SOMSO® sont le fruit du travail principalement manuel d'ouvriers qualifiés. Leur fabrication s'effectue exclusivement dans les ateliers de Sonneberg et de Cobourg.

7. Droit d'auteur et droits voisins

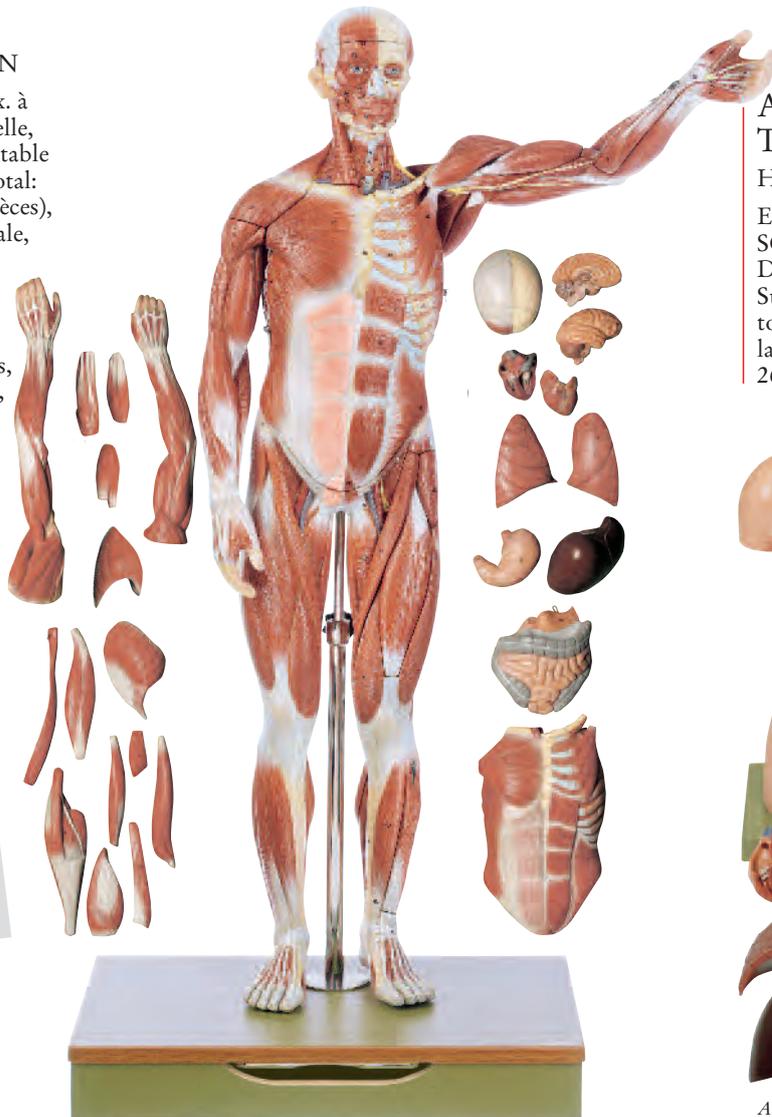
Pour tous nos modèles SOMSO® et pour tous les textes descriptifs y afférents, nous faisons d'ores et déjà valoir les droits de protection dont nous bénéficions. En cas de reproduction ou de copie non autorisées de modèles SOMSO®, nous nous réservons d'engager une action en cessation et d'exiger des droits à dommages et intérêts.

Tous les droits concernant notre catalogue et, en particulier, les droits de réimpression, d'emprunt d'illustrations, de reproduction, de traduction et de reproduction même partielle par procédés photomécanique, électronique ou numérique de tout type sont réservés.

© Copyright 2018 by
Marcus Sommer Somso Modelle GmbH

AS 1 · MODÈLE DE MUSCULATURE, MANNEQUIN MASCULIN

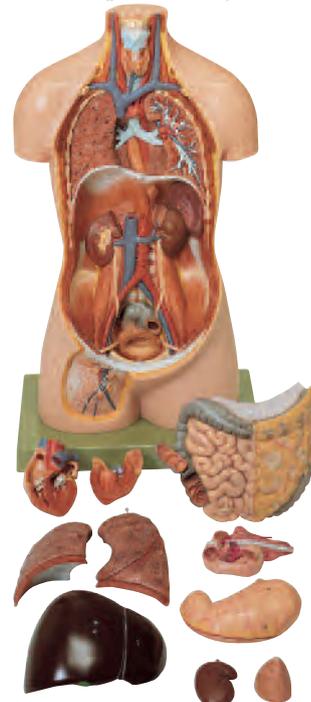
Modèle correspondant approx. à la moitié de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable comme suit en 27 parties au total: calotte crânienne, cerveau (2 pièces), parois thoracique et abdominale, poumons (2 pièces), cœur (2 pièces), foie, estomac, duodénum, intestin grêle et colon, bras droit, bras gauche avec quatre muscles amovibles, muscles de la jambe (9 pièces), corps. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur tot. 89 cm (mannequin 82 cm), largeur 56 cm, profondeur 38 cm, poids 7,7 kg



AS 1

AS 12 · TORSE DE JEUNE HOMME SANS TÊTE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 12 parties. Sur socle vert. Hauteur tot. 71 cm (torse 67 cm), largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 9,7 kg

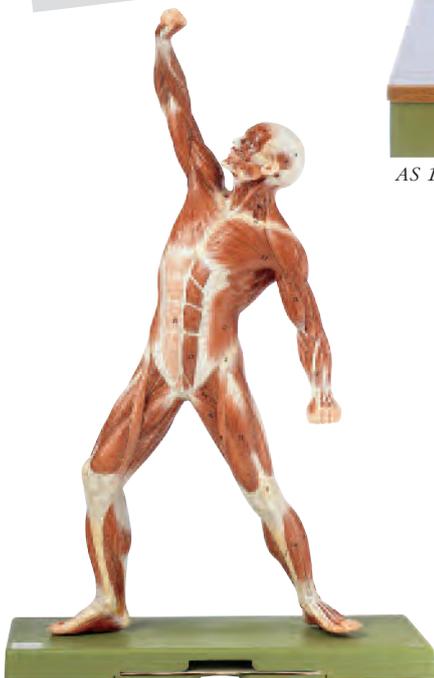


AS 12 en pièces détachées

GRÂCE AU SOLEIL SOMSO®, VOUS POUVEZ VÉRIFIER QU'IL S'AGIT BIEN D'UN PRODUIT SOMSO!

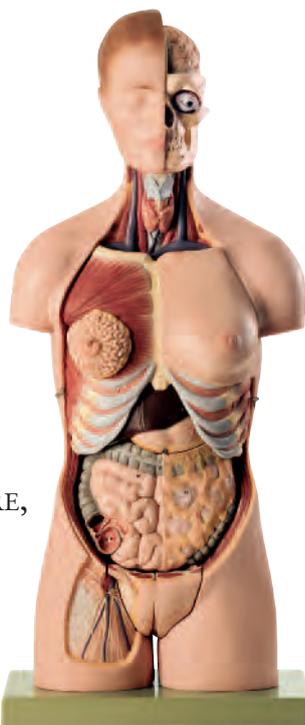


Depuis 1876



AS 3 · MODÈLE DE MUSCULATURE, MANNEQUIN MASCULIN

correspondant approx. à 1/4 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur socle vert (amovible). Hauteur tot. 53 cm (mannequin 50 cm), largeur 33 cm, profondeur 15 cm, poids 2,1 kg

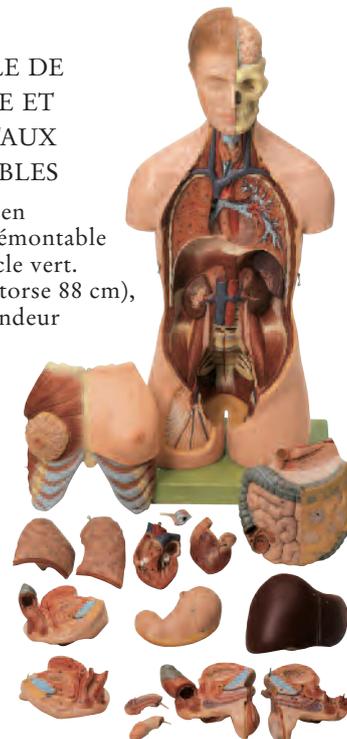


AS 4/1 · MODÈLE DE TORSE AVEC TÊTE ET ORGANES GÉNITAUX INTERCHANGEABLES

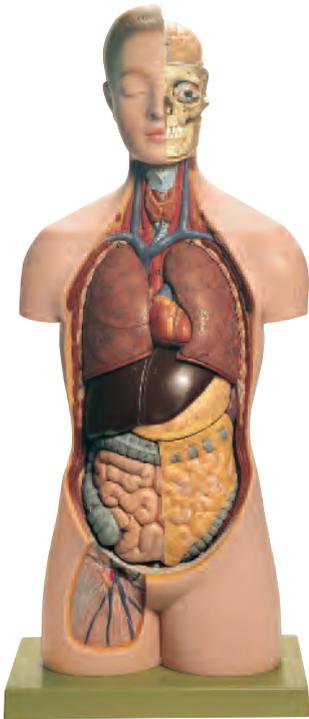
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 16 parties. Sur socle vert. Hauteur tot. 92 cm (torse 88 cm), largeur 40 cm, profondeur 26 cm, poids 13,5 kg



AS 4/1



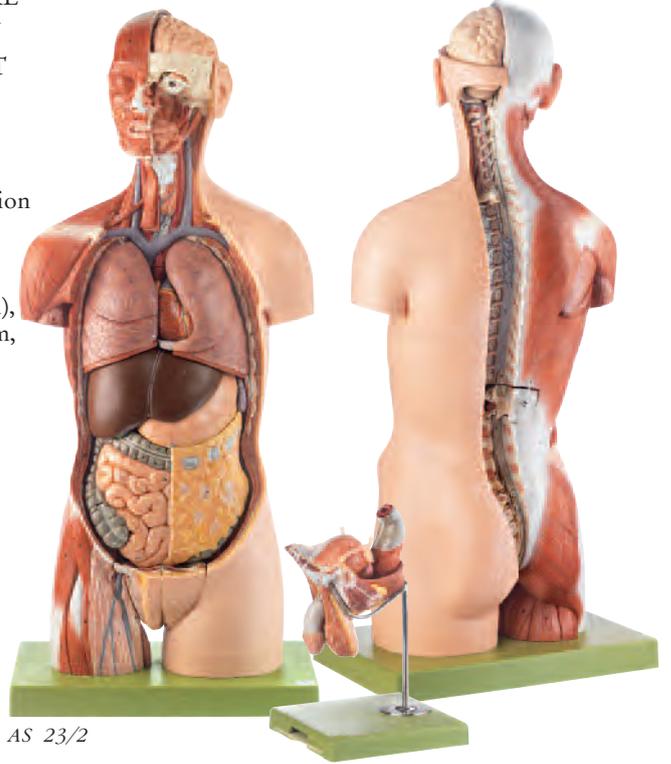
AS 4/1 en pièces détachées



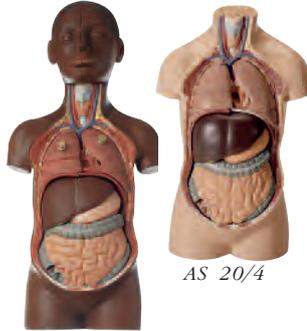
AS 16

AS 23/2 · MUSCULATURE DU TORSE, MANNEQUIN AVEC TÊTE, DOS OUVERT ET ORGANES GÉNITAUX INTERCHANGEABLES.

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Représentation de la musculature sur la moitié du mannequin. Démontable en 20 parties. Sur socle vert. Hauteur tot. 90 cm (torse 86 cm), largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 12,84 kg



AS 23/2



AS 20/5 B

AS 20/4 · PETIT TORSE DE JEUNE HOMME, SANS TÊTE

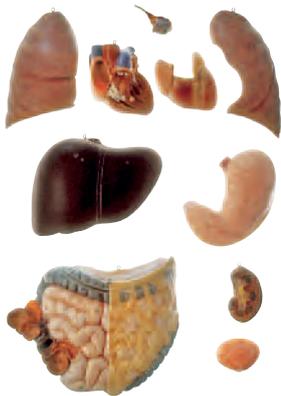
correspondant approx. à 1/3 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 7 parties. Sur socle, amovible. Hauteur tot. 28 cm (torse 26 cm), largeur 18 cm, profondeur 14 cm, poids 1,6 kg

AS 20/5 B · PETIT TORSE DE JEUNE HOMME, AVEC TÊTE

correspondant approx. à 1/3 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 9 parties. Sur socle, amovible. Hauteur 36 cm, largeur 18 cm, profondeur 14 cm, poids 2,17 kg

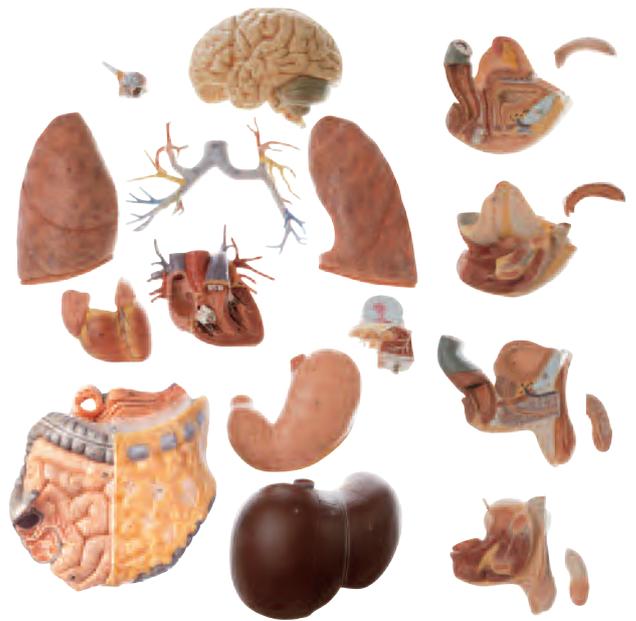
AS 20/1 · PETIT TORSE DE JEUNE HOMME, AVEC TÊTE

correspondant approx. à la moitié de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 11 parties. Sur socle vert. Hauteur 52 cm, largeur 21 cm, profondeur 18 cm, poids 3,4 kg



AS 16 · TORSE DE JEUNE HOMME AVEC TÊTE

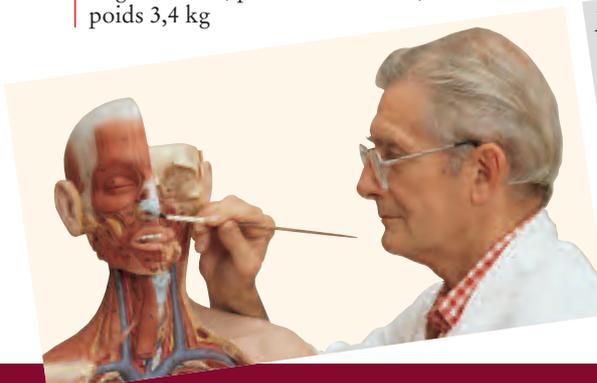
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 12 parties. Sur socle vert. Hauteur tot. 91 cm (torse 87 cm), largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 11,5 kg



AS 23/2 Pièces détachées



AS 20/1

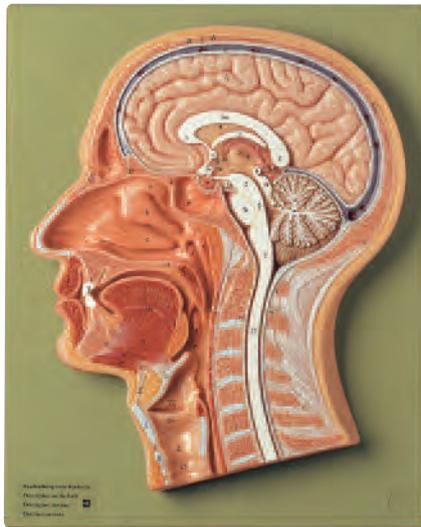


FABRICATION ARTISANALE ET EN ALLEMAGNE UNIQUEMENT
Tous les modèles SOMSO® sont, sans exception, fabriqués dans nos ateliers de Sonneberg et de Cobourg par des ouvriers hautement qualifiés. Bien que nous utilisions des composantes industrielles, le peaufinage artisanal de nos modèles leur confère un caractère exclusif, propre au produit de manufacture. Les travaux de peinture à la main procurent à chaque modèle SOMSO® un aspect individuel, en faisant de lui une pièce unique qu'il est impossible de confondre avec une autre.



BS 5 · BASE DE LA TÊTE

Modèle comprenant le cerveau divisé en 8 pièces amovibles et ses artères; en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. 9 pièces au total. Sur socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 18 cm, profondeur 20 cm, poids 1,89 kg



BS 6/1 · COUPE MÉDIANE DE LA TÊTE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 32 cm, largeur 25,5 cm, profondeur 4,5 cm, poids 1,1 kg

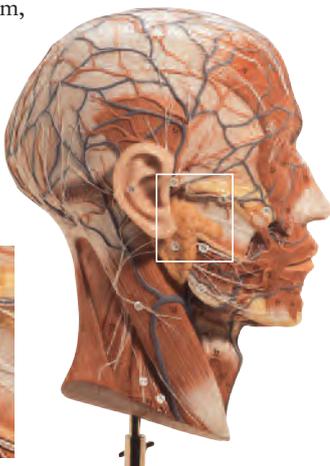


BS 20 · CERVEAU

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 8 parties, comme suit: lobes frontal et pariétal (2 pièces), lobes temporal et occipital (2 pièces), tronc cérébral (2 pièces), cervelet (2 pièces). Amovible, sur socle transparent. Hauteur 15 cm, largeur 15 cm, profondeur 18 cm, poids 1,19 kg

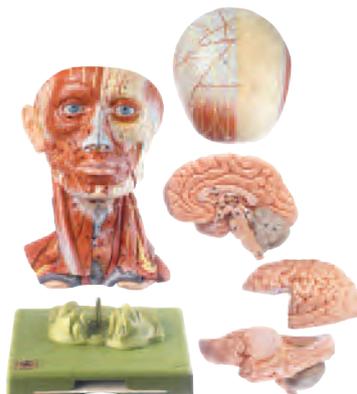


Détail :
Innervation au niveau
de la parotide



BS 9 · MOITIÉ DE TÊTE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 42 cm, largeur 18 cm, profondeur 22 cm, poids 1,55 kg



BS 18 · MUSCULATURE DE LA TÊTE AVEC RÉSEAU VASCULAIRE ET NERVEUX

correspondant approx. à 3/4 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 5 parties, comme suit: tête, calotte crânienne, moitiés droite et gauche du cerveau (2 pièces). Sur socle vert amovible. Hauteur 28 cm, largeur 18 cm, profondeur 21 cm, poids 2,1 kg



BS 21 · CERVEAU

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties suivant une coupe médiane. Modèle amovible sur socle transparent. Hauteur 16 cm, largeur 15 cm, profondeur 18 cm, poids 0,82 kg



BS 22 · CERVEAU

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 4 parties. Amovible, sur socle transparent. Hauteur 15,5 cm, largeur 15 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



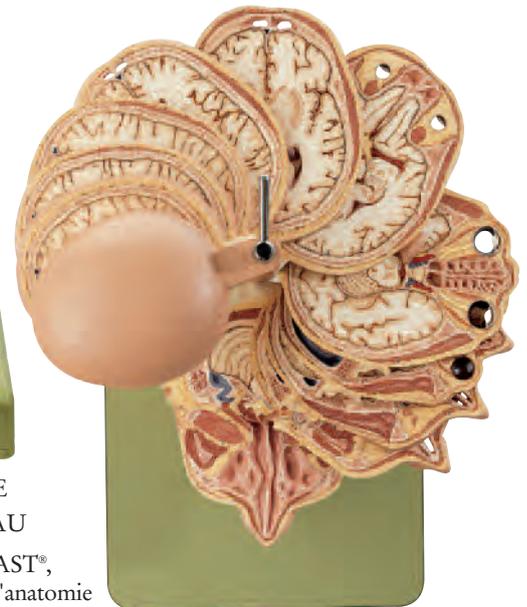
BS 25 · MODÈLE DU CERVEAU EN 15 PARTIES

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®, D'après le Prof. J. W. Rohen, docteur en médecine, de l'institut d'anatomie d'Erlangen. Plancher crânien transparent avec colonne cervicale. Sur socle vert. Hauteur 24 cm, largeur 18 cm, profondeur 20 cm, poids 1,8 kg

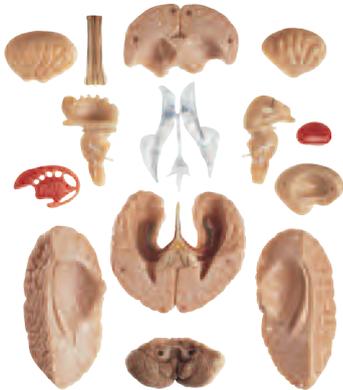


BS 24 · MOULE DU SYSTÈME VENTRICULAIRE DU CERVEAU

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®, D'après une préparation de l'institut d'anatomie de Wurtzbourg. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 15 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,15 kg



BS 5/5 Vue de dessus



BS 25 en pièces détachées



BS 5/5 · COUPES

ANATOMIQUES DE LA TÊTE
(EN LIAISON AVEC DES IMAGES CT ET MR CORRESPONDANTES)

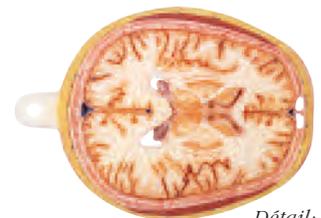
En grandeur nature, en matières plastiques spéciales, d'après le Prof. J. W. Rohen, docteur en médecine, de l'institut d'anatomie d'Erlangen. Les coupes reproduites sur le modèle sont montées sur un support vertical de manière à ce qu'on puisse les rabattre et les comparer avec l'image CT ou MR correspondante. Sur planchette verte. Hauteur 36 cm, largeur 46 cm, profondeur 30 cm, poids 7 kg

Pour l'illustration des différentes parties, voir BS 25 en pièces détachées



BS 25/1 · CERVEAU EN 15 PARTIES AVEC CARACTÉRISATION EN COULEUR DES DIFFÉRENTES AIRES DU CORTEX CÉRÉBRAL

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®, d'après le Prof. J. W. Rohen, docteur en médecine, de l'institut d'anatomie d'Erlangen. Plancher crânien transparent avec colonne cervicale. Sur socle vert. Hauteur 24 cm, largeur 18 cm, profondeur 20 cm, poids 1,8 kg



Détail: Plan de coupe 4



LES MODÈLES SOMSO® AU SERVICE DE L'ÉDUCATION ET DES SCIENCES
Les modèles SOMSO® sont utilisés dans de nombreux domaines de la formation. Qu'il s'agisse d'un enseignement en amphithéâtre ou de travaux dirigés, la palette de nos modèles satisfait à toutes les exigences posées. De nombreux professeurs renommés participent au développement et à l'amélioration en continu des modèles SOMSO®.

Retrait du cortex cérébral

Système ventriculaire, Noyaux gris centraux et représentation du cortex insulaire

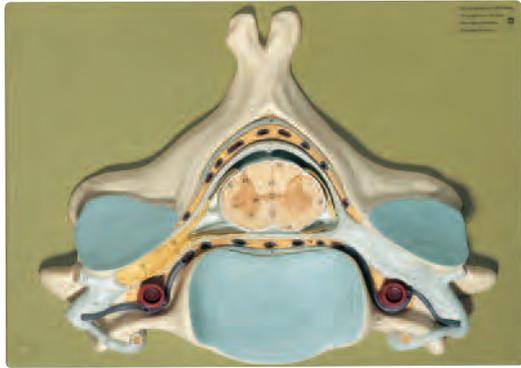
Retrait des lobes temporaux

Retrait du cortex insulaire et des noyaux sous-corticaux

Démontage du tronc cérébral

Retrait du système ventriculaire

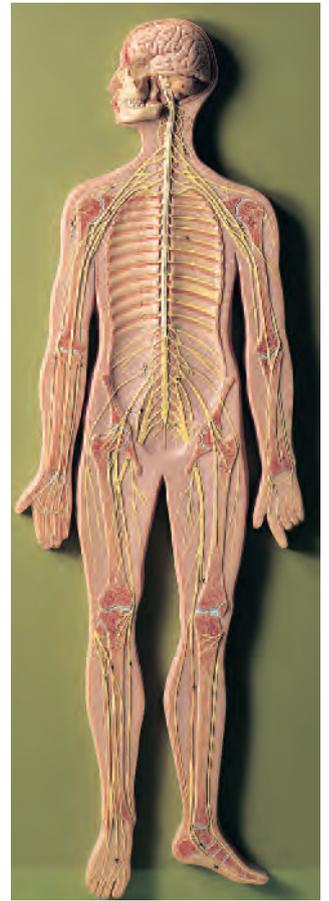




BS 30

BS 27 · SYSTÈME NERVEUX

Modèle en relief, correspondant approx. à la moitié de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Représentation schématique du système nerveux central et périphérique. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 90 cm, largeur 32 cm, profondeur 6 cm, poids 4,6 kg

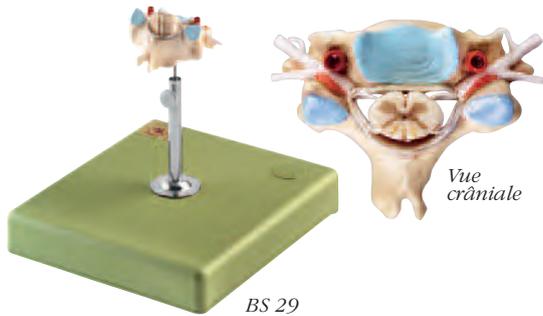


BS 27

BS 30 ·

CINQUIÈME VERTÈBRE CERVICALE

Agrandissement x 7 env., en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre la moelle épinière en coupe transversale avec les nerfs spinaux (nerfs rachidiens), le ganglion spinal, l'artère et la veine vertébrale. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 28 cm, largeur 40 cm, profondeur 10,5 cm, poids 1,41 kg



BS 29

*Vue
crâniale*

BS 29 · VERTÈBRE CERVICALE (C VI) AVEC MOELLE ÉPINIÈRE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre: les nerfs spinaux, le ganglion spinal et l'artère vertébrale. La moelle épinière est illustrée en coupe transversale. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 14 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,35 kg

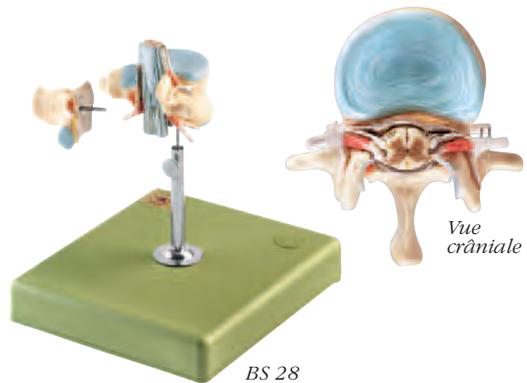


BS 28/1

*Vue
crâniale*

BS 28/1 · VERTÈBRE THORACIQUE (TH II) AVEC MOELLE ÉPINIÈRE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre: les nerfs spinaux, le ganglion spinal et la moelle épinière en coupe transversale. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 14 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,3 kg



BS 28

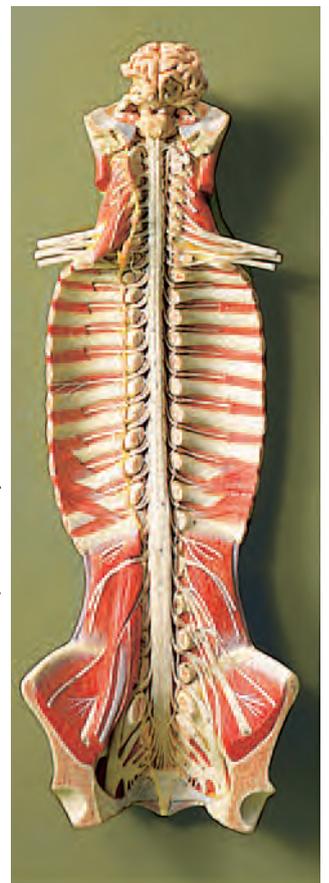
*Vue
crâniale*

BS 28 · VERTÈBRE LOMBAIRE (L II) AVEC MOELLE ÉPINIÈRE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre: les dérivations nerveuses, le filament terminal (filum terminale) et la queue de cheval (cauda equina) de la moelle épinière (également en coupe transversale). Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 14 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,35 kg

BS 31 · MOELLE ÉPINIÈRE ET CANAL RACHIDIEN

ouvert ventralement, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Le modèle illustre le tronc cérébral et la moelle épinière avec toutes les dérivations nerveuses jusqu'au plexus coccygien. La chaîne ganglionnaire du système nerveux sympathique (tronc sympathique) avec ses liaisons au système nerveux central est représentée sur le côté gauche. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 90 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 6,05 kg



BS 31

BS 32/37 · MOELLE ÉPINIÈRE ET DÉRIVATIONS NERVEUSES

Modèle 1: Moelle épinière avec ses dérivations nerveuses, agrandies env. 5 fois.

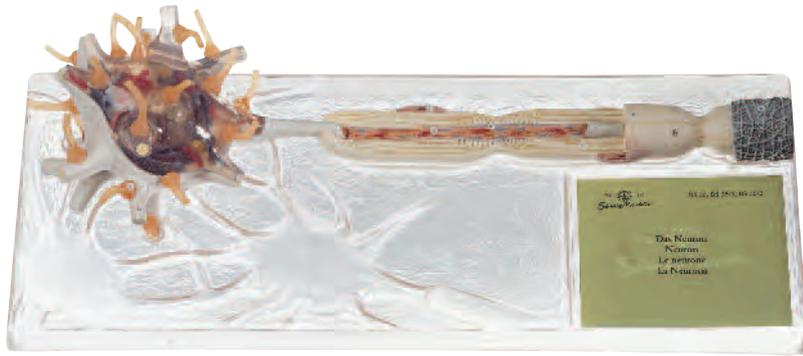
Modèle 2: Coupe à travers la moelle épinière (agrandissement x 10 env.). En SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sous couvercle de protection transparent amovible et sur planchette verte. Hauteur 9 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 0,68 kg



BS 32/37



BS 35/3



BS 35 · NEURONE

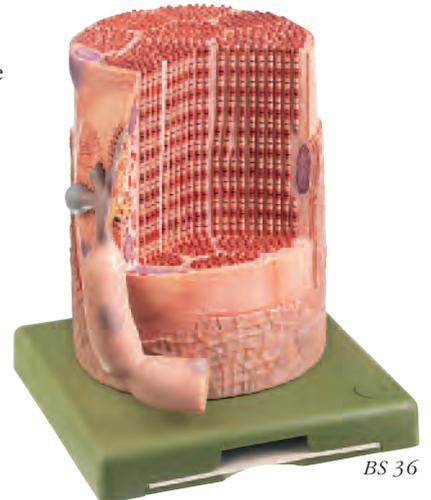
Agrandissement x 2 500 env., en SOMSO-PLAST®. Modèle composé du corps cellulaire et des fibres nerveuses myélinisées. Élaboré sur la base d'observations effectuées par microscopie électronique. Démontable en 3 parties au total. Amovible, sur socle transparent. Hauteur 18 cm, largeur 60 cm, profondeur 17 cm, poids 2,1 kg



BS 35/1

BS 35/1 · NEURONE

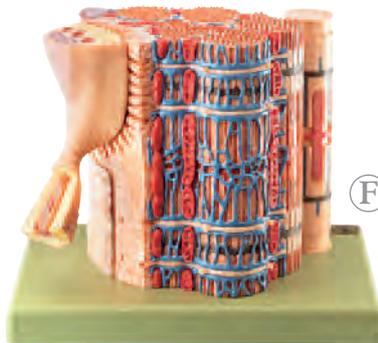
Agrandissement x 2 500 env., en SOMSO-PLAST®. Ce modèle tient compte des structures identifiables au microscope optique et électronique avec fibre nerveuse myélinisée séparée. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 39 cm, largeur 28 cm, profondeur 14 cm, poids 1,6 kg



BS 36

BS 36 · FIBRES MUSCULAIRES STRIÉES AVEC PLAQUE MOTRICE

Agrandissement x 4 000 env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable, sur socle vert. Hauteur 21 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1,12 kg

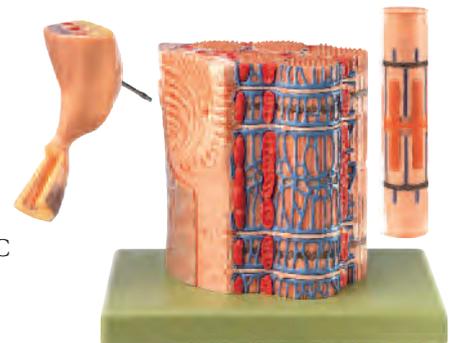


(F)

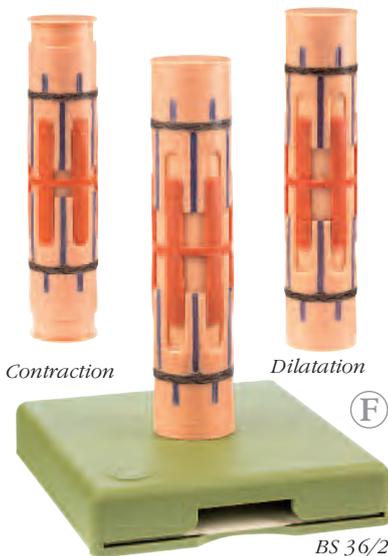
BS 36/1 ·

FIBRES MUSCULAIRES STRIÉES AVEC MODÈLE FONCTIONNEL

Agrandissement x 15 000 env., en SOMSO-PLAST®. Modèle élaboré d'après les Prof. Elke Lütjen-Drecoll et J. W. Rohen, docteurs en médecine. Démontable en 3 parties, sur socle vert. Hauteur 21 cm, largeur 26 cm, profondeur 18 cm, poids 1,75 kg



BS 36/1 en pièces détachées



Contraction

Dilatation

(F)

BS 36/2

BS 36/2 · MODÈLE FONCTIONNEL D'UNE MYOFIBRILLE

Agrandissement x 10 000 env., en SOMSO-PLAST®. Élaboré d'après les Prof. Elke Lütjen-Drecoll et J. W. Rohen, docteurs en médecine. Non démontable, amovible, sur socle vert. Hauteur 21 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,48 kg



LES MODÈLES SOMSO® AU SERVICE D'UN ENSEIGNEMENT VIVANT DE LA BIOLOGIE
La rigueur de nos exigences internes en matière de qualité ainsi que le sens de nos responsabilités vis-à-vis des jeunes apprenants, à l'école comme à l'université, sont les garants de la fiabilité des modèles SOMSO®, outils incontournables pour partir à la découverte du corps humain.



BS 28 Queue de cheval (cauda equina)



BS 35 BS 35/1 Nœud de Ranvier



BS 36/1 Fibres musculaires striées - Vue de dessus du modèle

Diamètre horizontal
du globe oculaire
8 cm

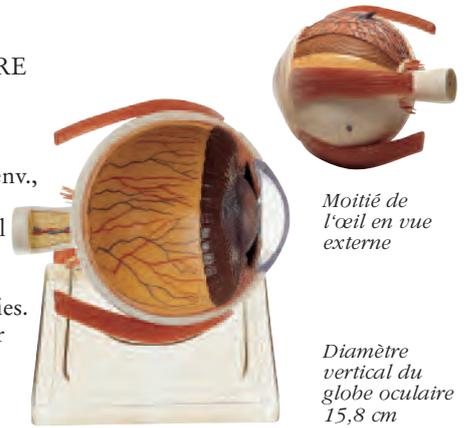


CS 2/2
complet

CS 2/2
en pièces
détachées

CS 2/2 · CAVITÉ ORBITAIRE AVEC GLOBE OCULAIRE

Agrandissement x 3 env.,
en SOMSO-PLAST®.
Avec appareil lacrymal
et appareil de soutien
des paupières.
Démontable en 9 parties.
Sur socle vert. Hauteur
23 cm, largeur 32 cm,
profondeur 19 cm,
poids 1,7 kg



Moitié de
l'œil en vue
externe

Diamètre
vertical du
globe oculaire
15,8 cm

CS 21/1 · MOITIÉ DROITE DE L'ŒIL SUR SOCLE

Agrandissement x 6 env., en SOMSO-
PLAST®. Non démontable. Amovible, sur
socle transparent. Hauteur 19 cm, largeur
21 cm, profondeur 18,5 cm, poids 1,1 kg

CS 13 · ŒIL

Agrandissement x 4 env., en SOMSO-
PLAST®. Ce modèle non démontable
illustre clairement, en différents plans
de coupe, l'anatomie du globe oculaire.
Sur pied de support avec socle vert.
Hauteur 23 cm, largeur 14 cm,
profondeur 16 cm, poids 0,5 kg



CS 5

Diamètre horizontal
du globe oculaire
9,5 cm

CS 5 · ŒIL

Agrandissement x 4
env., en SOMSO-
PLAST®. Démontable
en 6 parties, comme
suit: choroïde (2 pièces),
sclérotique (2 pièces),
corps vitré et cristallin.
Sur socle vert. Hauteur
19 cm, largeur 16 cm,
profondeur 14 cm,
poids 0,6 kg



CS 5 en pièces détachées



Diamètre
horizontal
du globe
oculaire 8 cm

CS 13

CS 1 · ŒIL

Agrandissement x 5 env., en
SOMSO-PLAST®. Démontable
en 7 parties. Sur socle vert.
Hauteur 21 cm, largeur 18 cm,
profondeur 18 cm, poids 1,3 kg



CS 1

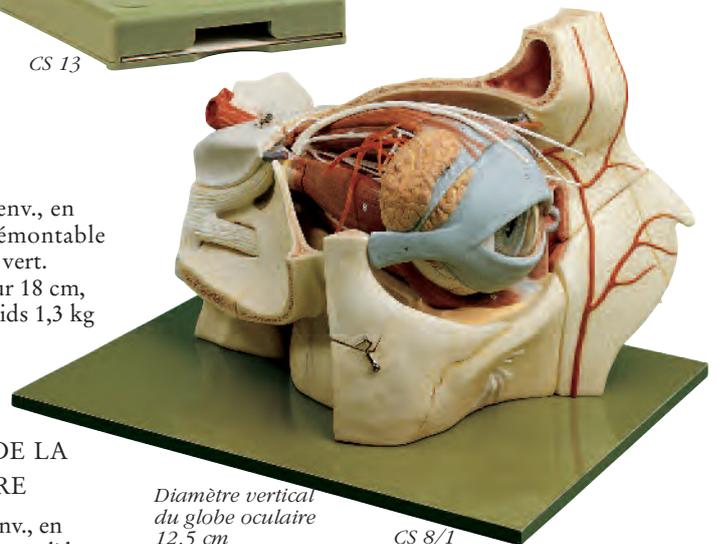
Diamètre
horizontal
du globe
oculaire
12,5 cm



CS 1 en pièces détachées

CS 8/1 · TOPOGRAPHIE DE LA CAVITÉ ORBITAIRE

Agrandissement x 5 env., en
SOMSO-PLAST®. Le modèle
illustre la cavité orbitaire osseuse
après retrait de l'apophyse
orbitale de l'os frontal (Processus
orbitalis ossis frontalis) et de
la petite aile du sphénoïde (Ala
minor ossis sphenoidalis).
Illustration claire des 6 muscles
oculaires. Représentation de tous
les nerfs et vaisseaux sanguins
essentiels. Avec appareil lacrymal
et appareil musculaire des paupières.
Démontable en 9 parties au total.
Sur planchette verte. Hauteur
33,5 cm, largeur 45 cm, profondeur
37 cm, poids 8,5 kg



Diamètre vertical
du globe oculaire
12,5 cm

CS 8/1



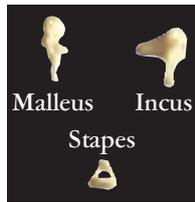
CS 8/1
en pièces détachées





DS 10 · COUPE À TRAVERS LA SPIRE MÉDIANE DU LIMAÇON

Agrandissement x 350 env., en SOMSO-PLAST®. Représentation de la rampe vestibulaire (Scala vestibuli), de la rampe tympanique (Scala tympani) et du canal cochléaire (Ductus cochlearis) avec la membrane tectoriale (Membrana tectoria) et l'organe de Corti. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 49 cm, largeur 46 cm, profondeur 5 cm, poids 3,8 kg



QS 69 · LES TROIS OSSELETS DE L'OREILLE MOYENNE

modélisés d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Marteau, enclume et étrier, amovibles. Sous plexiglas et sur socle vert. Hauteur 3 cm, largeur 12 cm, profondeur 12 cm, poids 0,08 kg

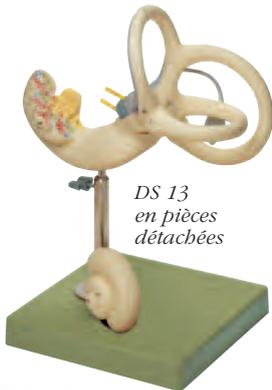


Oreille interne du modèle DS 3

DS 3

DS 3 · ORGANE AUDITIF

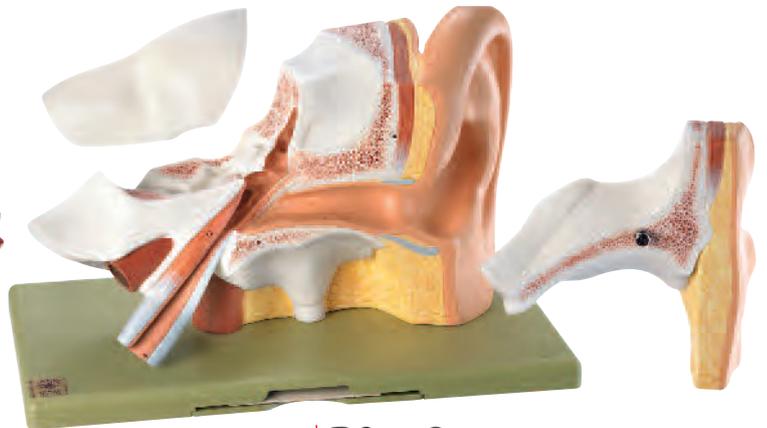
Agrandissement x 3 env., en SOMSO-PLAST®. Le tympan avec le marteau et l'enclume ainsi que le labyrinthe avec l'étrier peuvent être retirés du modèle. 3 pièces au total. Sur socle vert. Hauteur 21 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 1,25 kg



DS 13 en pièces détachées



Oreille interne du modèle DS 5 en pièces détachées



DS 5 en pièces détachées (sans oreille interne)

DS 5 · ORGANE AUDITIF

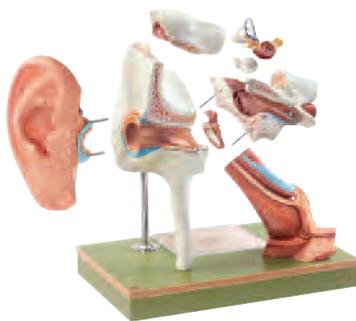
Agrandissement x 3 env., en SOMSO-PLAST®. Démontable en 6 parties. Sur socle vert. Hauteur 21 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 1,65 kg

DS 13 · LABYRINTHE

Agrandissement x 18 env., en SOMSO-PLAST®. Canal semi-circulaire supérieur et vestibule ouverts permettant de visualiser le saccule et l'utricule. Grâce à une coupure en direction de l'axe longitudinal du limaçon, ce dernier peut être retiré du modèle. 2 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 30 cm, largeur 24 cm, profondeur 18 cm, poids 1,1 kg



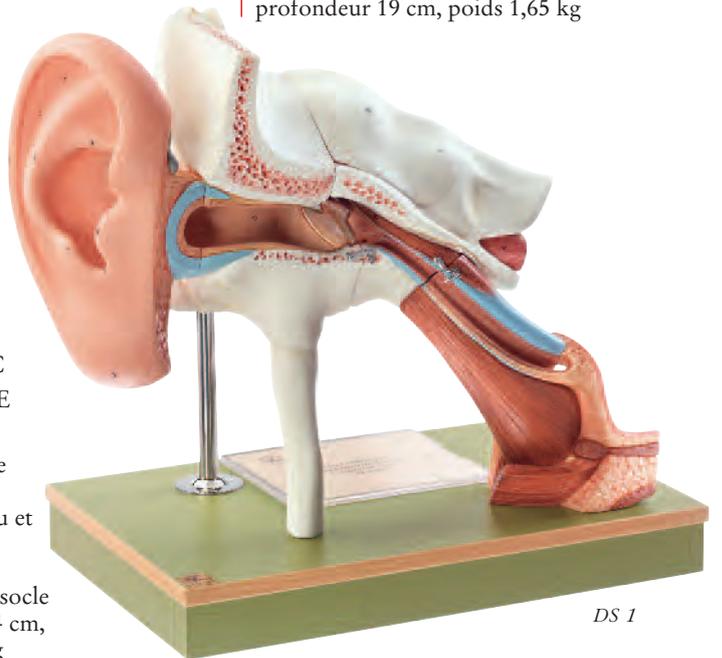
Depuis 1876



DS 1 en pièces détachées

DS 1 · ORGANE AUDITIF AVEC PAVILLON DE L'OREILLE

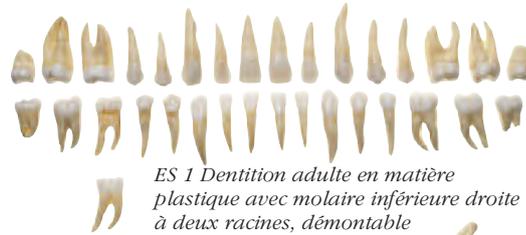
Agrandissement x 4 env., en SOMSO-PLAST®. Démontable comme suit: pavillon, rocher (3 pièces), tympan avec marteau et enclume, labyrinthe (2 pièces), trompe d'Eustache. 8 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 41 cm, largeur 44 cm, profondeur 27 cm, poids 4,5 kg



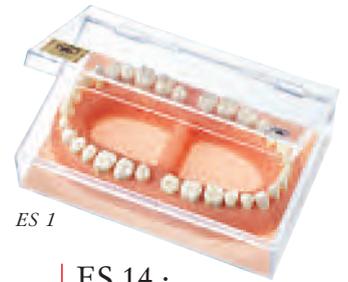
DS 1

ES 1 · DENTITION ADULTE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Modèle composé de 32 dents en matière plastique, présentées dans un coffret ouvrable, transparent. Hauteur 4,5 cm, largeur 15 cm, profondeur 9,5 cm, poids 0,3 kg



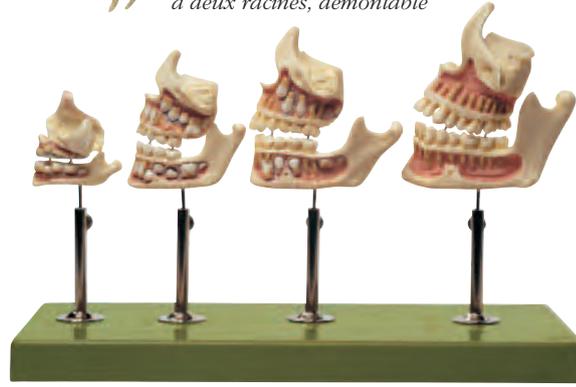
ES 1 Dentition adulte en matière plastique avec molaire inférieure droite à deux racines, démontable



ES 1

ES 14 · DÉVELOPPEMENT DE LA DENTITION

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Illustration sur la moitié des mâchoires. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 22 cm, largeur 34 cm, profondeur 15 cm, poids 0,81 kg



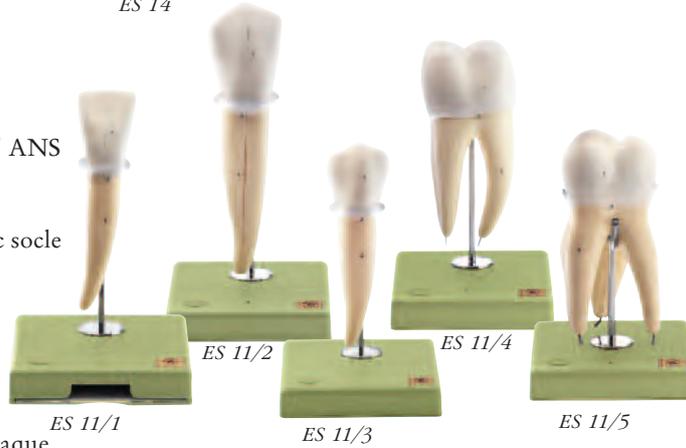
ES 14

ES 4/1 en pièces détachées



ES 4/1 · MANDIBULE D'UN INDIVIDU DE DIX-HUIT ANS

Agrandissement x 3 env., en SOMSO-PLAST®. 6 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 34 cm, largeur 34 cm, profondeur 18 cm, poids 1,6 kg



ES 8 en pièces détachées

ES 8 · MOLAIRE AVEC CARIES

Agrandissement x 8 env., en SOMSO-PLAST®. Démontable en 3 parties. Avec illustration d'un début de carie et d'une carie avancée. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 22 cm, largeur 16 cm, profondeur 14 cm, poids 0,76 kg

ES 11 · CINQ MODÈLES DE DENT

Agrandissement x 8 env.. Chaque dent en SOMSO-PLAST® est montée séparément sur un pied de support avec socle vert. 11 pièces au total, poids 3 kg

CHAQUE MODÈLE PEUT ÊTRE COMMANDÉ SÉPARÉMENT.

ES 11/1 - INCISIVE INFÉRIEURE

ES 11/2 - CANINE INFÉRIEURE

ES 11/3 - PRÉMOULAIRE INF. À UNE RACINE

ES 11/4 - PRÉMOULAIRE INF. À DEUX RACINES

ES 11/5 - PREMIÈRE MOULAIRE SUP. À TROIS RACINES



ES 22 · MODÈLE DE DENTITION

Agrandissement x 3 env., avec une grande brosse à dents pour la démonstration de la manière dont il convient de se laver les dents, en SOMSO-PLAST®. D'après un original de la Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Centre fédéral pour l'éducation à la santé) de Cologne. Hauteur 16 cm, largeur 20 cm, profondeur 28 cm, poids 1,3 kg

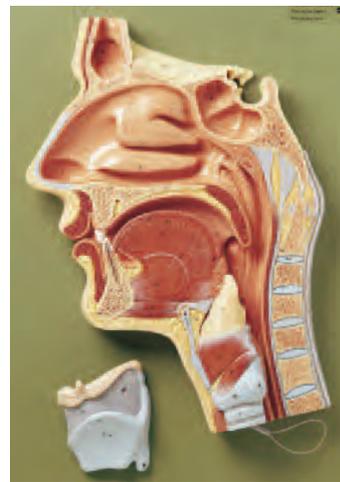


Illustration du carrefour aéro-digestif

FS 4 en pièces détachées

FS 4 · COUPE MÉDIANE À TRAVERS LES CAVITÉS NASALE, BUCCALE ET PHARYNGALE

Agrandissement x 2 env., en SOMSO-PLAST®. Larynx démontable, épiglote flexible et mobile. Le modèle permet de bien illustrer le carrefour aéro-digestif. Démontable en 2 parties, sur planchette verte. Hauteur 39 cm, largeur 28 cm, profondeur 9 cm, poids 1,76 kg



FS 8

FS 8 · LANGUE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Coupe médiane avec une partie amovible du mandibule. Démontable en 3 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 15,5 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,45 kg

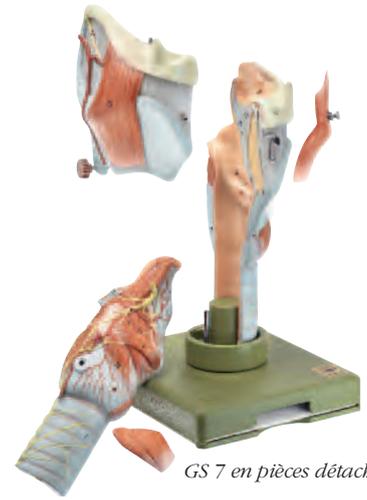


GS 4

GS 4 en pièces détachées



GS 7



GS 7 en pièces détachées

**GS 4 ·
LARYNX AVEC LANGUE**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 5 parties. Sur socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,86 kg

**GS 4/2 ·
LARYNX AVEC TRACHÉE**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 39 cm, largeur 20 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



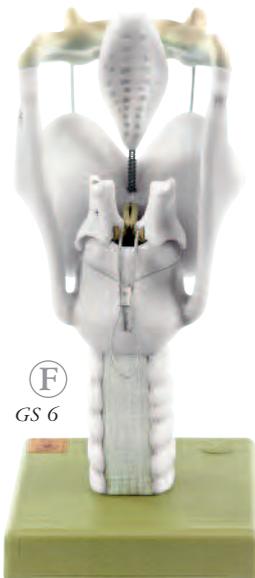
GS 4/2

**GS 7 ·
LARYNX**

Agrandissement x 2 env., en SOMSO-PLAST®. Divisible en deux moitiés suivant une coupe médiane. Les éléments suivants sont amovibles: cartilage thyroïde droit, muscle crico-thyroïdien et muscle thyro-hyoïdien. Le modèle permet d'illustrer la musculature interne et externe du larynx, le relief des muqueuses, le réseau artériel et nerveux ainsi que le squelette cartilagineux du larynx. Démontable en 5 parties au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 24,5 cm, largeur 16 cm, profondeur 14 cm, poids 0,85 kg

**GS 6 ·
SQUELETTE CARTILAGINEUX DU LARYNX**

Modèle fonctionnel; agrandissement x 2,5 env., en SOMSO-PLAST®. Cartilage aryénoïde, cordes vocales et épiglotte sont mobiles. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 29 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,85 kg



GS 6

**GS 10 ·
MODÈLE FONCTIONNEL DU LARYNX**

Agrandissement x 3 env., en SOMSO-PLAST®. Le modèle permet de démontrer clairement l'ouverture et la fermeture de la fente glottique, les variations de tension auxquelles peuvent être soumises les cordes vocales ainsi que la fonction d'aiguillage du larynx. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 33 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1,4 kg



GS 10



GS 6 - Ouverture de la fente glottique



GS 6 - Fermeture de la fente glottique



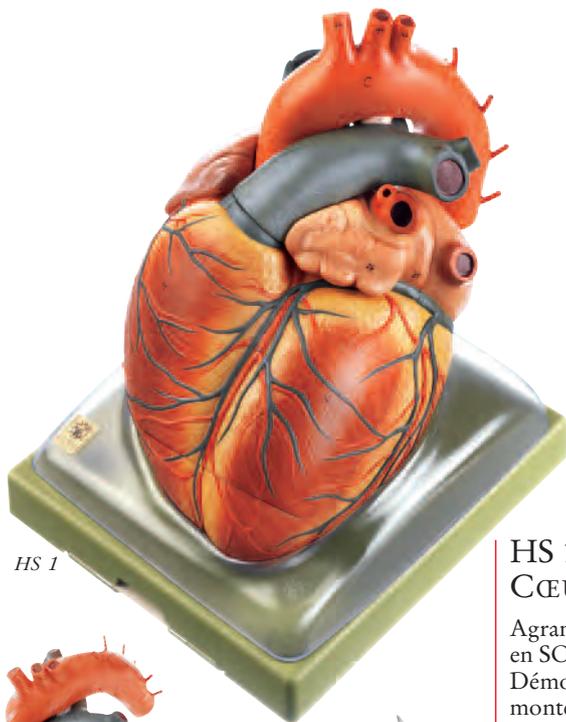
GS 10 - Mouvement de bascule du cartilage thyroïdien



GS 10 - Rotation du cartilage aryénoïde



GS 10 - Vue dorsale



HS 1

HS 1 · CŒUR

Agrandissement x 2 env., en SOMSO-PLAST®. Démontable en 3 parties, monté de manière amovible sur une coupole diaphragmatique transparente avec ébauche du péricarde; sur socle vert. Hauteur 33 cm, largeur 25 cm, profondeur 30 cm, poids 3,5 kg



HS 1 en pièces détachées



HS 3 en pièces détachées



HS 3 · CŒUR

correspondant approx. au 3/4 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,6 kg



HS 4 n pièces détachées

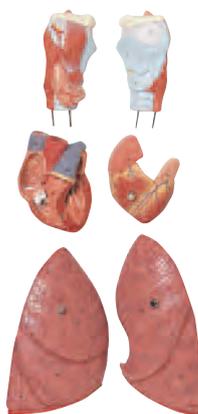


HS 4 · CŒUR

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 28 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,75 kg



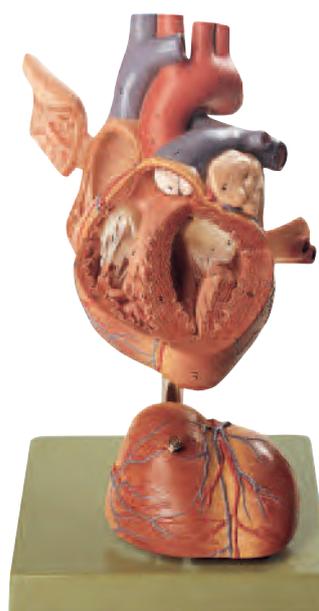
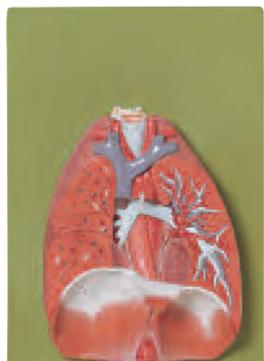
HS 7 complet



HS 7 en pièces détachées

HS 7 · POUMON AVEC CŒUR, DIAPHRAGME ET LARYNX

correspondant approx. au 3/4 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 7 parties au total. Sur planchette verte. Hauteur 39 cm, largeur 28 cm, profondeur 12 cm, poids 2,4 kg



HS 5 en pièces détachées



HS 5 · CŒUR

Agrandissement x 1,5 env., en SOMSO-PLAST®. Démontable en 4 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 32 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1,25 kg



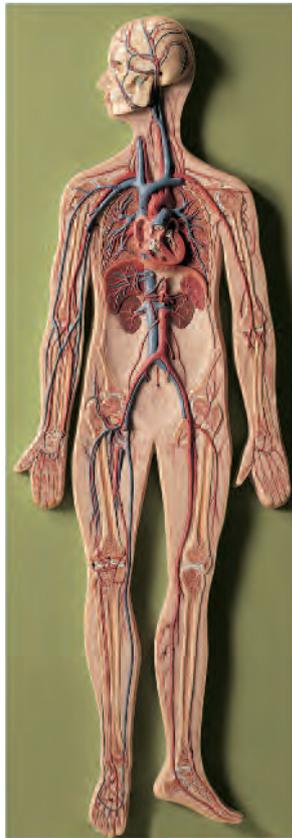
HS 23/1

**HS 23/1 ·
LOBULES
PULMONAIRES**

Agrandissement x 150 env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 47 cm, largeur 24 cm, profondeur 18 cm, poids 1,55 kg

**HS 10 ·
CIRCULATION
SANGUINE**

Modèle en relief, correspondant à la moitié de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Aperçu général du réseau vasculaire du corps humain. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 90 cm, largeur 32 cm, profondeur 7 cm, poids 4,3 kg



HS 10

**HS 20/1 ·
GLOBULE ROUGE**

Agrandissement x 11 000 env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Poids 0,08 kg



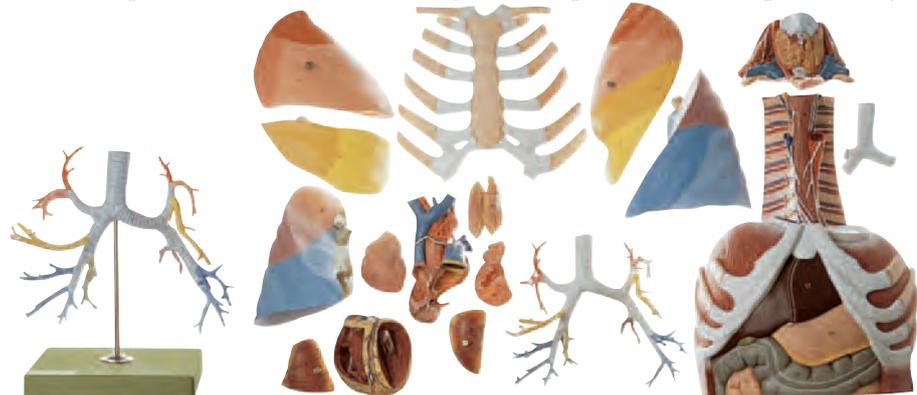
HS 20/1

**HS 21 ·
ANATOMIE DE LA CAGE THORACIQUE**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable comme suit: sternum, organes de la gorge, poumons droit (3 pièces), gauche (2 pièces), cœur (7 pièces), arbre bronchique, modèle primaire. 17 pièces au total. Sur socle vert. Hauteur: 52 cm, largeur: 39 cm, profondeur: 26 cm, poids: 7,15 kg (arbre bronchique de HS 21: hauteur 28 cm, largeur 23 cm, profondeur 18 cm, poids 0,54 kg)



HS 21



HS 21 en pièces détachées

**HS 25/2 ·
ARTÈRES ET
VEINES**

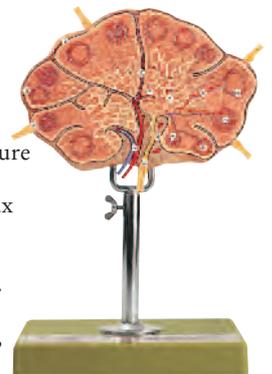
Agrandissement n fois, en SOMSO-PLAST®. Le modèle a été élaboré sur la base d'une préparation des vaisseaux de la jambe. Représentation des différentes couches de la paroi vasculaire ; illustration des valvules veineuses ouvertes et fermées. Non démontable, sur socle vert. Hauteur 64 cm, largeur 39 cm, profondeur 30 cm, poids 5,9 kg



HS 25/2

**HS 19 · GANGLION
LYMPHATIQUE**

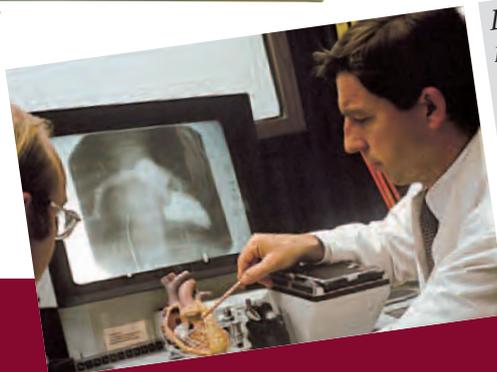
En coupe, agrandie 25 fois env., en SOMSO-PLAST®. Représentation semi-schématique de l'architecture interne d'un ganglion lymphatique avec vaisseaux entrants et sortants. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 30 cm, largeur 23 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



HS 19

**LES MODÈLES SOMSO® AU SERVICE DE LA FORMATION DES
ÉTUDIANTS EN MÉDECINE**

La formation de futurs médecins exige des universités des tâches qui, en partie, peuvent être résolues grâce aux modèles SOMSO®. Développés pour répondre aux besoins de nombreuses disciplines médicales, les modèles SOMSO® offrent en effet une aide pertinente pour leur enseignement et, en l'espèce, les modèles fonctionnels jouent un rôle primordial, car ils permettent un entraînement et l'établissement de diagnostics dans des conditions réalistes. La représentation fidèle aux conditions naturelles, la précision scientifique et une manipulation correspondant à la pratique sont les critères décisifs parlant en faveur d'un recours aux modèles SOMSO® dans le secteur médical.



HS 7
Coupe
verticale d'un
poumon



HS 5
Valve
tricuspidée



HS 4
Valves
aortique
et mitrale
(bicuspidée)



JS 5 · FOIE

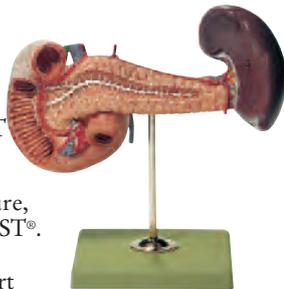
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre les quatre lobes du foie, les insertions du péritoine sur le viscère, la vésicule biliaire et les vaisseaux sanguins. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 26 cm, largeur 19 cm, profondeur 18 cm, poids 0,88 kg



JS 5

JS 11 · PANCRÉAS AVEC RATE ET DUODÉNUM

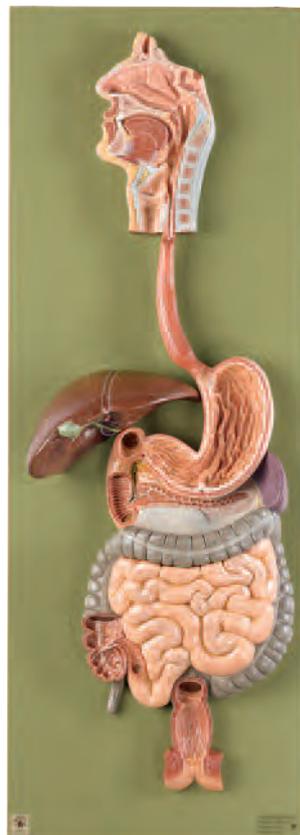
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 20 cm, profondeur 14 cm, poids 0,6 kg



JS 11

JS 2/1 · APPAREIL DIGESTIF

En grandeur nature; modèle en relief, partiellement ouvert, en SOMSO-PLAST®, illustrant l'acheminement des aliments depuis la bouche jusqu'à leur sortie au niveau du rectum. Démontable en 2 parties. Sur planchette verte. Hauteur 90 cm, largeur 32 cm, profondeur 11 cm, poids 4,7 kg



JS 2/1

JS 4 · ESTOMAC

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 34 cm, largeur 19 cm, profondeur 18 cm, poids 1,1 kg



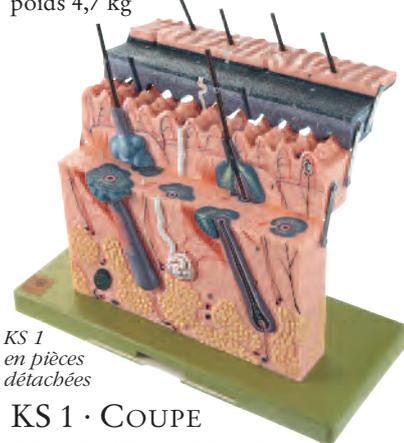
JS 4
en pièces
détachées

JS 14 · SURFACE INTERNE DU JÉJUNUM

Agrandissement x 400 env., en SOMSO-PLAST®. Modelé d'après les indications du Prof. Dr E. Wüstenfeld de l'institut d'anatomie de Wurtzbourg. Les excroissances digitiformes représentent des villosités, tandis que les invaginations de l'épithélium constituent les cryptes glandulaires. Une section permet de visualiser l'architecture histologique d'une villosité. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 17 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,8 kg



JS 14



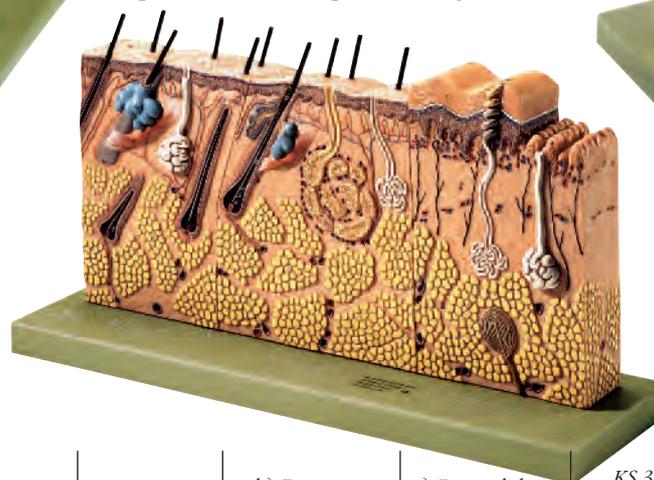
KS 1
en pièces
détachées

KS 1 · COUPE TRANSVERSALE DE LA PEAU

Agrandissement x 70 env., en SOMSO-PLAST®. Les différentes couches de la peau peuvent être séparées les unes des autres grâce à une construction en gradin. Le modèle illustre les follicules pileux (représentation plastique et en coupe), la glande sudoripare et les organes sensoriels de la peau. Démontable en 4 parties. Sur socle vert. Hauteur 28 cm, largeur 33 cm, profondeur 15 cm, poids 1,87 kg

KS 3 · COUPE TRANSVERSALE DE PEAU - MODÈLE EN BLOCS

Agrandissement x 70 env., en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre: a) le cuir chevelu; b) la peau au niveau des aisselles; et c) la peau glabre au niveau de la plante des pieds. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 26 cm, largeur 48 cm, profondeur 15 cm, poids 2,43 kg



a) Cuir chevelu

b) Peau au niveau des aisselles

c) Peau glabre de la plante des pieds

KS 3



KS 4

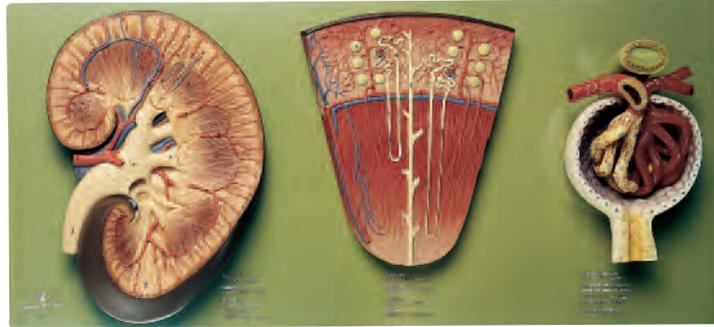
KS 4 · MODÈLE BLOC DE PEAU

Agrandissement x 70 env., en SOMSO-PLAST®. Illustration du cuir chevelu en différents plans de coupe. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 27 cm, largeur 34 cm, profondeur 15 cm, poids 1,8 kg

LS 1
en pièces
détachées



LS 9



LS 4

LS 6

LS 7

LS 4 · REIN DROIT

Agrandissement x 3 env., en SOMSO-PLAST®. Coupe frontale, vue postérieure. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 32 cm, largeur 26 cm, profondeur 7 cm, poids 1 kg

LS 6 · NÉPHRON

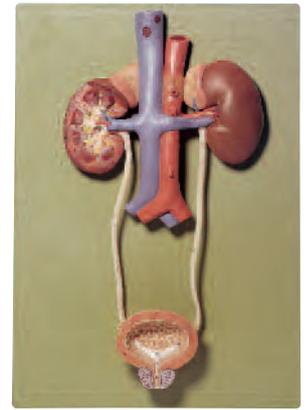
Agrandissement x 120 env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 32 cm, largeur 26 cm, profondeur 4 cm, poids 0,71 kg

LS 7 · GLOMÉRULE RÉNAL

ou corpuscule rénal de Malpighi; agrandi 700 fois env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 32 cm, largeur 18,5 cm, profondeur 9 cm, poids 0,84 kg

LS 9 · REIN, NÉPHRON ET GLOMÉRULE RÉNAL

Combinaison des modèles LS 4, LS 6 et LS 7, sur planchette verte. Non démontable. En SOMSO-PLAST®. Hauteur 30 cm, largeur 65 cm, profondeur 9 cm, poids 3,25 kg

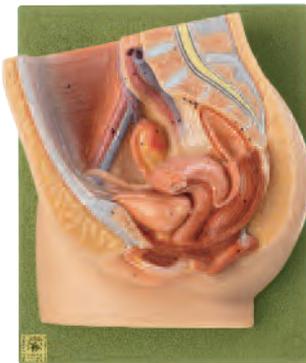


LS 3/1 · APPAREIL URINAIRE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 39 cm, largeur 28 cm, profondeur 5,5 cm, poids 1,15 kg

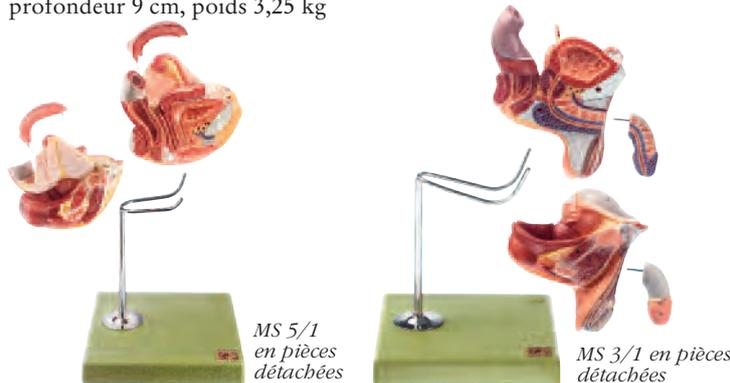
LS 1 · REIN DROIT ET GLANDE SURRÉNALE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Rein divisible en deux moitiés suivant une coupe longitudinale. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,5 kg



MS 1 · COUPE MÉDIANE DU BASSIN FÉMININ

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur planchette verte. Hauteur 33 cm, largeur 26 cm, profondeur 12 cm, poids 1,59 kg



MS 5/1
en pièces
détachées

MS 3/1 en pièces
détachées

MS 5/1 · ORGANES GÉNITAUX FÉMININS

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. 4 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 24 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg

MS 3/1 · ORGANES GÉNITAUX MASCULINS

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. 4 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 28 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,9 kg

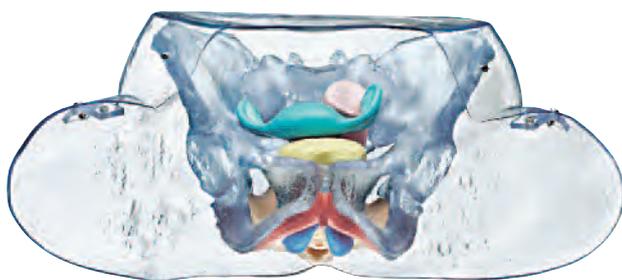
MS 3/2 · MODÈLE DES ORGANES GÉNITAUX MASCULINS

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Elaboré en coopération avec M^{me} Angelika Beck. Hauteur 28 cm, largeur 36 cm, profondeur 24 cm, poids 2,8 kg



MS 2 · COUPE MÉDIANE DU BASSIN MASCULIN

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. 4 pièces au total. Sur planchette verte. Hauteur 33 cm, largeur 26 cm, profondeur 13 cm, poids 1,47 kg



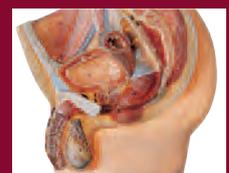
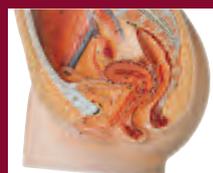
MS 5/2

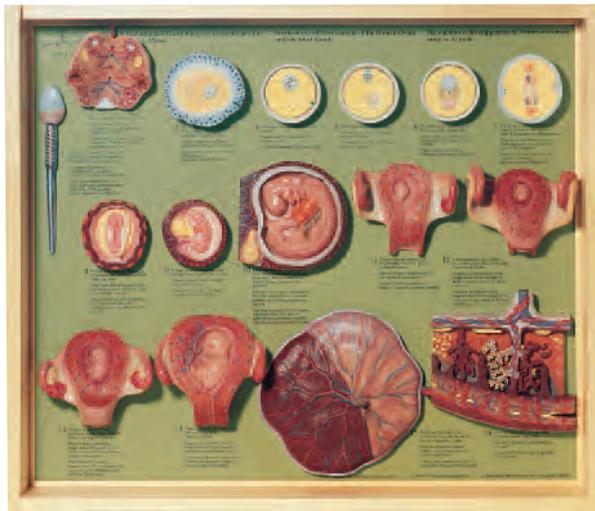
MS 5/2 · MODÈLE DES ORGANES GÉNITAUX FÉMININS

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Elaboré en coopération avec M^{me} Angelika Beck. Hauteur 21,5 cm, largeur 49 cm, profondeur 30 cm et poids 2,5 kg



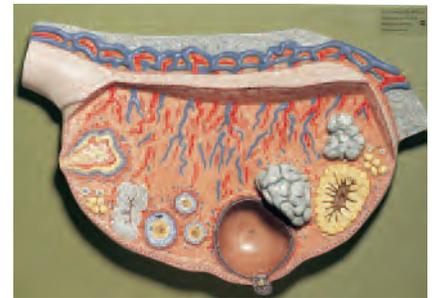
MS 3/2





**MS 15 ·
EMBRYOGÉNÈSE
HUMAINE.
FÉCONDATION ET
DÉVELOPPEMENT
DE L'ŒUF JUSQU'AU
3^e MOIS**

Représentation au moyen de 16 modèles séparés, en SOMSO-PLAST®. L'ensemble de ces modèles est présenté dans un coffret-vitrine avec couvercle amovible en plexiglas. Hauteur 50 cm, largeur 58 cm, profondeur 11 cm, poids 6,2 kg



**MS 51 ·
MODÈLE D'OVAIRE EN RELIEF**

Agrandissement x 10 env., en SOMSO-PLAST®. Représentation plastique des follicules à différents stades de maturité, du corps jaune (corpus luteum) progestatif (coagulum central) et gestatif et du corps blanc (corpus albicans). Non démontable. Sur planchette verte. Hauteur 28 cm, largeur 40 cm, profondeur 8 cm, poids 1,8 kg

**MS 12 ·
SÉRIE GROSSESSE**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. 8 illustrations de l'utérus avec embryons et fœtus du 1^{er} au 7^e mois de grossesse. 14 pièces au total. Chaque modèle est fixé sur un pied de support avec socle vert. Poids de la série complète: 4,3 kg

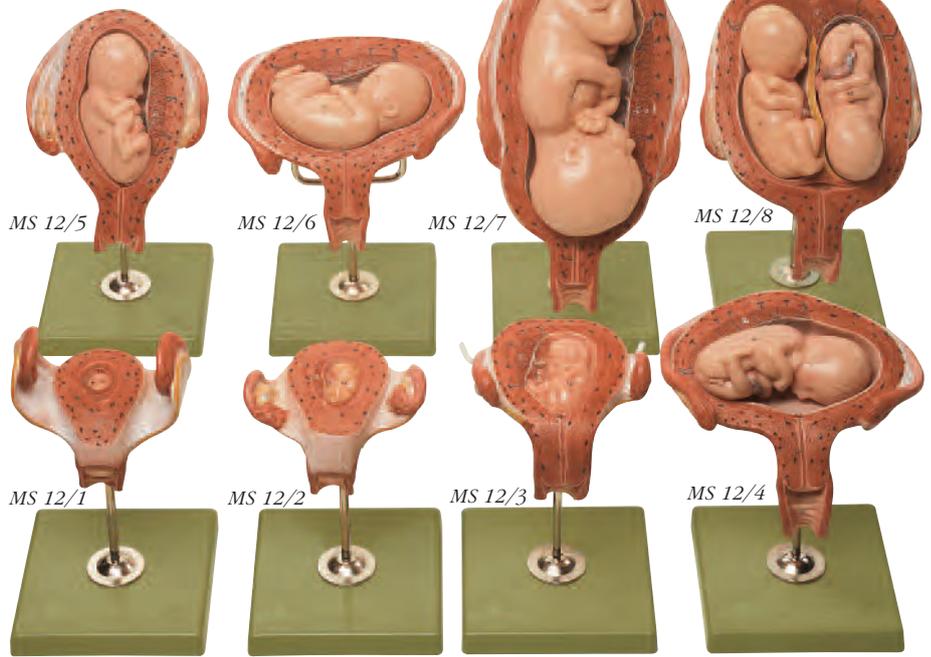
Les modèles de la série MS 12 peuvent également être obtenus séparément (voir note de bas de page)

**MS 11 ·
EMBRYON**

Agrandissement x 25 env., en SOMSO-PLAST®. Le modèle montre un embryon d'env. 4 semaines. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 24 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,55 kg



MS 11



MS 12 Série

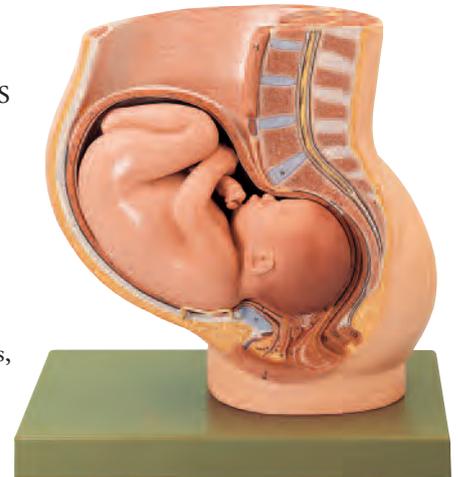


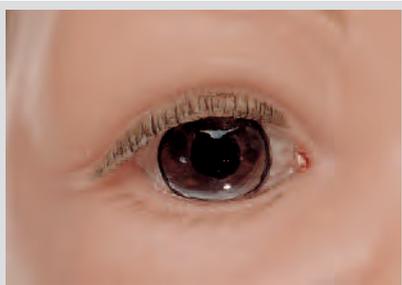
**MS 16 ·
CIRCULATION
ARTÉRIO-VEINEUSE
FŒTALE**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Illustration sur la base d'un fœtus de sexe féminin (avant la naissance) avec cordon ombilical et placenta. Cage thoracique, cavité abdominale et cœur ouverts. Le modèle montre le conduit veineux et le canal artériel. Démontable en 2 parties. Sur planchette verte. Hauteur 48 cm, largeur 30 cm, profondeur 14 cm, poids 2,85 kg

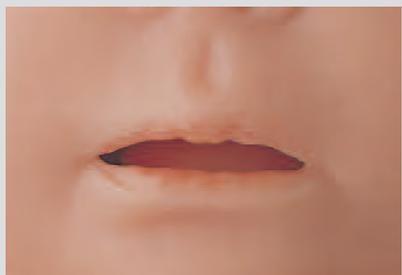
**MS 13 ·
BASSIN AVEC
UTÉRUS AU 9^e MOIS
DE GROSSESSE**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Petry, docteur en médecine. Le modèle illustre la moitié droite du bassin féminin en coupe médiane. Fœtus amovible. Au total 2 pièces, sur socle vert. Hauteur 41 cm, largeur 28 cm, profondeur 40 cm, poids 5,8 kg





1. Les mannequins nourrissons SOMSO® MS 52 et MS 53 peuvent être livrés avec une couleur d'yeux différente de la version standard.



2. Les mannequins nourrissons MS 52 et MS 53 peuvent également être livrés au choix avec bouche ouverte ou fermée.



3. La reproduction exacte du conduit auditif permet l'apprentissage des soins auriculaires.



4. Les bras et les jambes des modèles MS 52, MS 53, MS 57, MS 58, MS 59, MS 60 et MS 61 sont souples et mobiles.



5. Pour une meilleure identification, en cas de demande de renseignements complémentaires, chaque modèle de bébé porte son propre numéro d'identification SOMSO®

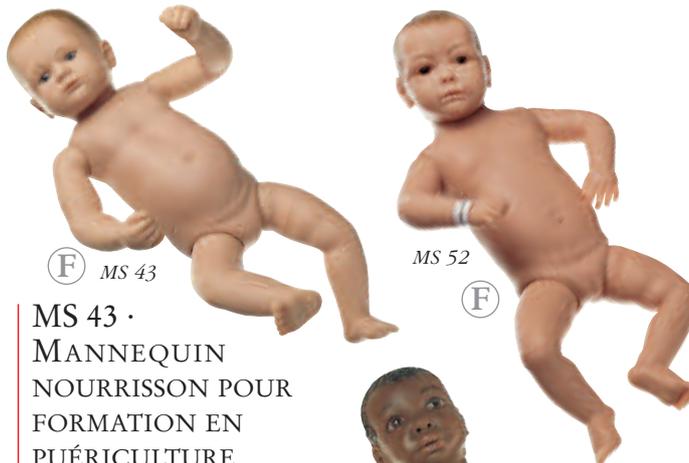
MS 33/E · MODÈLE DIDACTIQUE DE BÉBÉ

En SOMSO-PLAST®. Avec articulations sphériques permettant une mobilité normale de la tête, des bras et des jambes; avec anus. Peut être baigné, langé et est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Avec yeux bruns en matières plastiques. Nu. Tour de tête 36 cm, longueur 49 cm, poids 3,1 kg



MS 33/E-B · MODÈLE DIDACTIQUE DE BÉBÉ

Exécution comme MS 33/E, mais peau noire.



MS 43 · MANNEQUIN NOURRISSON POUR FORMATION EN PUÉRICULTURE

Taille et poids d'un nourrisson de sexe féminin d'env. 6 semaines. En SOMSO-PLAST®. Peut être baigné, même à l'eau chaude. Avec articulations sphériques permettant une mobilité normale de la tête, des bras et des jambes. Nu. Tour de tête 38,9 cm, longueur 56 cm, poids 3,6 kg.

MS 58 · MANNEQUIN NOUVEAU-NÉ, SEXE MASCULIN

En SOMSO-PLAST® souple. Avec articulations sphériques et tête légèrement mobile, inclinable vers l'arrière. Avec bouche ouverte, cordon ombilical et anus. Peut être baigné, langé et est également approprié pour l'apprentissage de la manière dont il convient de tenir et de porter un bébé. Nu. Tour de tête 34 cm, longueur 46 cm, poids 2,2 kg



MS 52 · MANNEQUIN NOURRISSON, SEXE FÉMININ, POUR FORMATION EN PUÉRICULTURE

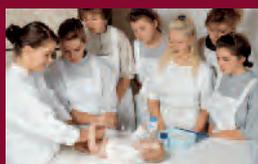
correspondant à un nourrisson d'env. 6 semaines; en SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,8 cm, longueur 54 cm, poids 3,3 kg

MS 53/B · MANNEQUIN NOURRISSON, SEXE MASCULIN, POUR FORMATION EN PUÉRICULTURE

Exécution comme MS 52, mais de sexe masculin et avec peau noire, en SOMSO-PLAST® souple. Tour de tête 35,4 cm, longueur 54 cm, poids 3,5 kg



FORMATION EN PUÉRICULTURE SUR UNE BASE RÉALISTE GRÂCE AUX MANNEQUINS DE BÉBÉ SOMSO®
 Modèles didactiques de bébé, mannequins nouveau-né et nourrissons pour formation en puériculture et aux soins infirmiers
 1: Taille et poids en fonction de l'âge
 2: Mobilité naturelle des articulations et de la tête
 3: Yeux et cheveux peints à la main
 4: Articulations robustes pour une manipulation durable
 5: Résistance à l'eau
 6: 5 ans de garantie



NS 55 · MODÈLE FONCTIONNEL DES ARTICULATIONS DE LA MAIN ET DES DOIGTS

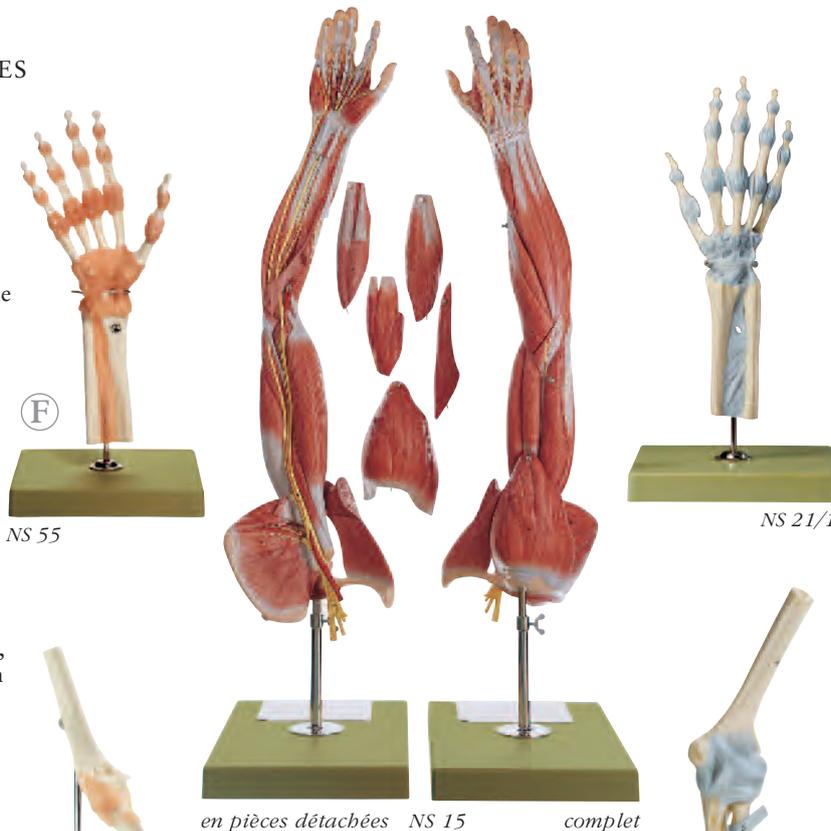
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Modèle sur pied de support avec socle vert (amovible). Hauteur 39 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,6 kg



NS 55

NS 15 · MUSCLES DU BRAS AVEC CEINTURE SCAPULAIRE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 6 parties, modèle rotatif en position verticale, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 105 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 4,83 kg



en pièces détachées NS 15 complet

NS 52 · MODÈLE FONCTIONNEL DE L'ARTICULATION OLÉCRANIENNE (COUDE)

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Modèle amovible sur pied de support avec socle vert. Hauteur 35 cm, largeur 24 cm, profondeur 19 cm, poids 0,8 kg



NS 52

NS 53 · MODÈLE FONCTIONNEL DU COMPLEXE ARTICULAIRE DE L'ÉPAULE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Amovible sur pied de support avec socle vert. Hauteur 27,5 cm, largeur 19 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



NS 53

NS 13 · MUSCLES DE LA MAIN AVEC LEURS INSERTIONS SUR L'AVANT-BRAS

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Illustration des vaisseaux sanguins, des nerfs et de l'appareil ligamentaire. Démontable en 5 parties au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 33,5 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,72 kg



NS 13 zerlegt

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

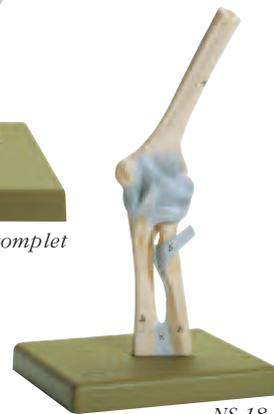
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert (amovible). Hauteur 37 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,85 kg



NS 21/1

NS 18 · ARTICULATION OLÉCRANIENNE (COUDE)

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,3 kg



NS 18

NS 17 · ARTICULATION DE L'ÉPAULE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 23 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,6 kg



NS 17

NS 46 · COUPE D'UNE ARTICULATION «COUDE»

(voir illustr. p. 19)

NS 47 · COUPE D'UNE ARTICULATION «PIED NORMAL»

(voir illustr. p. 19)

NS 48 · COUPE D'UNE ARTICULATION «ÉPAULE»

(voir illustr. p. 19)

NS 43 · COUPE D'UNE ARTICULATION «GENOU»

(voir illustr. p. 18)

NS 44 · COUPE D'UNE ARTICULATION «HANCHE»

(voir illustr. p. 19)

NS 45 · COUPE D'UNE ARTICULATION «MAIN»

(voir illustr. p. 19)



**NS 20 ·
ARTICULATION
COXO-FÉMORALE
(HANCHE)**

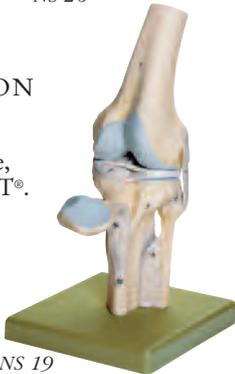
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 28 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,8 kg



NS 20

**NS 19 ·
ARTICULATION
DU GENOU**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 24 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,62 kg



NS 19

**NS 10 · MUSCULATURE DU
MEMBRE INFÉRIEUR AVEC
INSERTION SUR LE BASSIN**

Modèle légèrement réduit par rapport à la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 10 parties. En position verticale, rotatif sur pied de support avec socle vert. Hauteur 109 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 5,2 kg



en pièces détachées

NS 10

complet

**NS 21 ·
ARTICULATIONS DU
PIED AVEC LIGAMENTS**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Modèle composé des os du pied et de la partie inférieure de la jambe avec l'appareil ligamentaire. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 29 cm, largeur 18 cm, profondeur 24 cm, poids 0,75 kg



NS 21



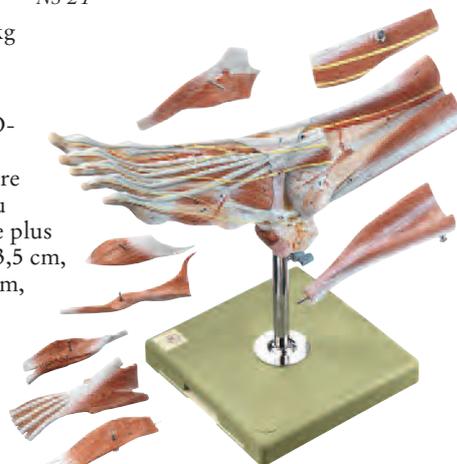
NS 54

NS 1 · PIED NORMAL

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Longueur de pied (distance entre la partie la plus proéminente du talon et l'extrémité de l'orteil le plus proéminent) 24 cm. Hauteur 13,5 cm, largeur 26 cm, profondeur 10 cm, poids 0,45 kg



NS 1



NS 9 - en pièces détachées

NS 9 - Plante du pied

**NS 51 · MODÈLE
FONCTIONNEL DE
L'ARTICULATION
COXO-FÉMORALE
(HANCHE)**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Amovible sur pied de support avec socle vert. Hauteur 37 cm, largeur 19 cm, profondeur 18 cm, poids 1,25 kg



NS 51

**NS 50 · MODÈLE
FONCTIONNEL DE
L'ARTICULATION
DU GENOU**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur socle vert (amovible). Hauteur 35 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



NS 50

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

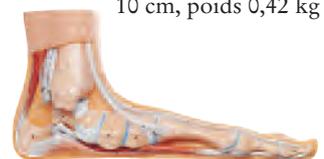
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Modèle (amovible) sur pied de support avec socle vert. Hauteur 28 cm, largeur 28 cm, profondeur 18 cm, poids 0,81 kg

**NS 9 ·
MUSCULATURE DU PIED**

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Illustration des réseaux nerveux et vasculaire. Les muscles plantaires peuvent être retirés du modèle par couches [m. court fléchisseur des orteils, m. carré de la plante du pied, m. extenseur commun des orteils, tendon calcanéen (d'Achille), m. abducteur du petit orteil, m. court fléchisseur de l'hallux, m. adducteur de l'hallux (faisceau oblique) et m. abducteur de l'hallux]. L'appareil ligamentaire est également représenté. 9 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 31 cm, largeur 36 cm, profondeur 18 cm, poids 1,45 kg

NS 2 · PIED PLAT

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Hauteur 13 cm, largeur 26 cm, profondeur 10 cm, poids 0,42 kg



NS 2



NS 44



NS 45



NS 46



NS 47



NS 48



QS 3/3

QS 3/3 · MODÈLE DE CRÂNE D'UN FŒTUS

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Tour de crâne 29,7 cm, poids 0,16 kg



QS 3/E



QS 3/E Détail - Fontanelle

QS 3/E · MODÈLE DE CRÂNE D'UN NOUVEAU-NÉ

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Tour de crâne 33,9 cm, poids 0,18 kg



QS 3/2-E

QS 3/2-E · MODÈLE DE CRÂNE D'UN ENFANT (DE 6 ANS ENV.)

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Tour de crâne 44 cm, poids 0,47 kg



QS 1

QS 1 · MODÈLE DE CRÂNE HUMAIN

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Calotte crânienne fermée et mandibule mobile. Démontable en 2 parties. Poids 0,72 kg



QS 7/E

QS 7/E · MODÈLE DE CRÂNE HUMAIN

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Calotte crânienne amovible, mandibule mobile. Démontable en 3 parties. Poids 0,84 kg



QS 7

QS 7 · MODÈLE DE CRÂNE HUMAIN

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Calotte crânienne amovible, mandibule mobile. Reproduction fidèle des os du crâne. Démontable en 3 parties. Poids 0,84 kg

QS 7/1 · MODÈLE DE CRÂNE HUMAIN (ILLUSTRATION DÉTAILLÉE)

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Exécution comme QS 7, mais avec numérotation. Démontable en 3 parties. Poids 0,84 kg



Détail QS 7/1 - Numérotation

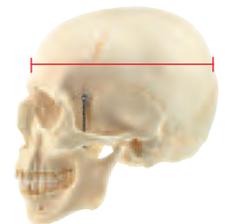
QS 10/1 · MODÈLE DE SQUELETTE HUMAIN

Squelette artificiel de sexe masculin, modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. En position debout, sur pied de support à roulettes. Avec housse de protection anti-poussières. Hauteur tot. 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

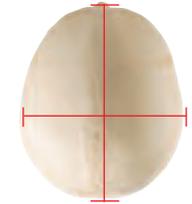


♂

QS 10/1
Squelette sexe masculin

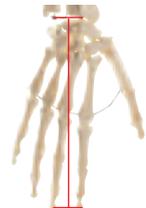


Tour de crâne max.:
♀ 50,8 cm
♂ 51,2 cm



Longueur du crâne (distance entre la glabella et le point occipital max.):
♀ 18,3 cm ♂ 17,5 cm

Largeur du crâne (distance entre les 2 euryons):
♀ 12,8 cm ♂ 14,1 cm



Longueur du squelette de la main (distance entre le début du poignet et l'extrémité du majeur):
♀ 18 cm ♂ 19 cm.



Longueur du squelette du pied (distance entre la partie la plus proéminente du talon et l'extrémité de l'orteil le plus proéminent):
♀ 22,2 cm ♂ 25 cm

Pour de plus amples informations sur la palette exhaustive des préparations osseuses artificielles SOMSO®, nous renvoyons à notre catalogue A 79/4 qui est disponible sur demande.



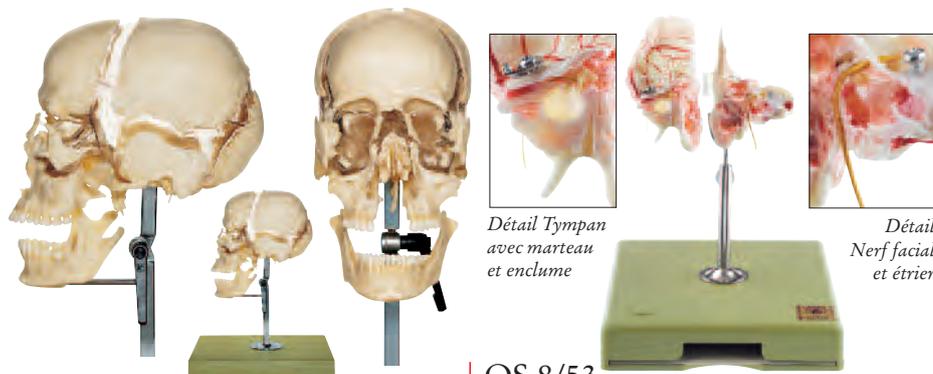
Somso Modelle

Préparations osseuses, extrémités et articulations artificielles



Informations à noter au sujet des squelettes SOMSO®:

- La taille et les mensurations correspondent aux moyennes anthropométriques de la population européenne.
- Montage sur support à roulettes à cinq pieds
- Fourniture de pièces de rechange garantie, même après plusieurs décennies.



**QS 9 ·
MODÈLE ÉCLATÉ D'UN CRÂNE
HUMAIN À L'ÂGE ADULTE**

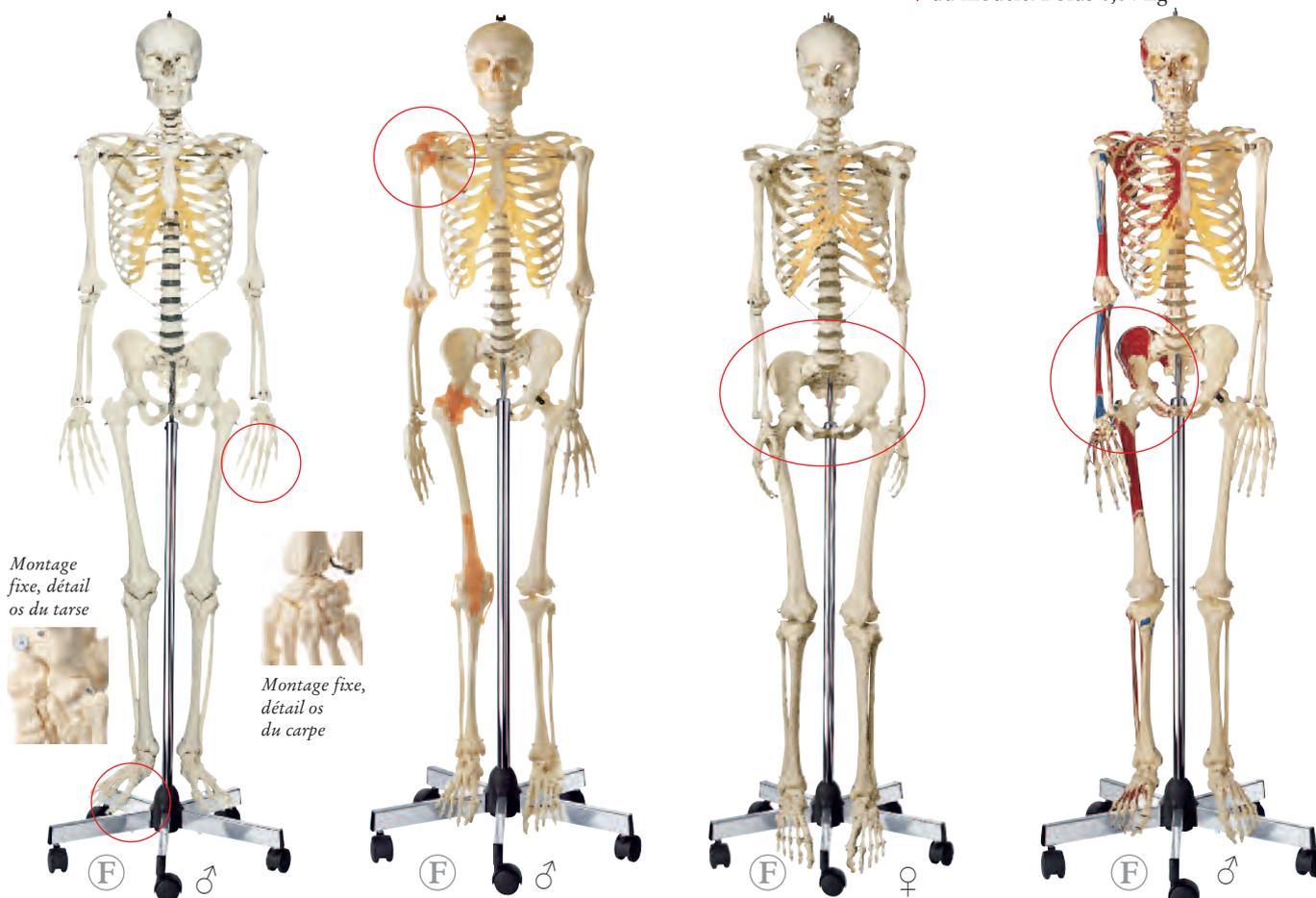
modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 22 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 40 cm, largeur 25 cm, profondeur 28 cm, poids 2,35 kg

**QS 8/53 ·
OS TEMPORAL ARTIFICIEL**

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. La caisse du tympan est ouverte et permet ainsi de visualiser le tympan, les trois osselets, le limaçon ainsi que les canaux semi-circulaires. Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 19 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,33 kg

**QS 8/3 ·
MODÈLE DE CRÂNE EN 14 PARTIES**

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. J. W. Rohen, docteur en médecine, de l'institut d'anatomie de l'université d'Erlangen. Les 14 éléments composant ce crâne artificiel sont équipés de broches filetées permettant leur connexion ou leur retrait du modèle. Poids 0,64 kg



**QS 10/E ·
MODÈLE DE SQUELETTE
HUMAIN**

Squelette artificiel de sexe masculin, modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Montage simplifié. Sur pied de support à roulettes, avec housse de protection anti-poussières. Hauteur tot. 179 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

**QS 10/6 · MODÈLE DE
SQUELETTE HUMAIN**

Comme QS 10/1, mais avec la représentation des ligaments articulaires au niveau du genou, de la hanche, du coude et de l'épaule. En position debout, sur pied de support à roulettes. Hauteur tot. 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11,5 kg

**QS 10/8 · MODÈLE DE
SQUELETTE HUMAIN**

Squelette artificiel de sexe féminin, modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. En position debout, sur pied de support à roulettes. Avec housse de protection anti-poussières. Hauteur tot. 181 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

**QS 10/9 · MODÈLE DE
SQUELETTE HUMAIN**

Squelette artificiel de sexe masculin, modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Comme QS 10/1, mais avec, sur la moitié droite, marquage en couleur de l'origine et des insertions des principaux muscles, de la tête jusqu'au pied. Les différents os sont numérotés sur la moitié gauche du squelette. Hauteur tot. 180 cm (squelette 170 cm), largeur 55 cm, profondeur 55 cm, poids 11 kg

Détail QS 10/6 - Ligaments de l'articulation de l'épaule

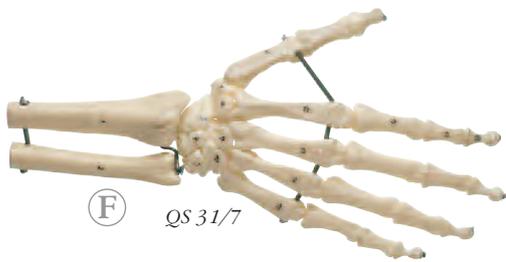


Détail QS 10/8 - Pelvimétrie
1 - Ligne terminale 37,9 cm
2 - Diamètre conjugué vrai (conjugata vera) 11 cm
3 - Diamètre transverse médian 13,2 cm
4 - Diamètre oblique 12,2 cm
5 - Diamètre conjugué diagonal (conjugata diagonalis) 12 cm



Détail QS 10/9 - Insertions et origines des muscles au niveau de l'aile iliaque et de l'avant-bras





ⓕ QS 31/7

QS 31/7 · SQUELETTE DE LA MAIN AVEC INSERTION SUR L'AVANT-BRAS

(MONTAGE SUR FILS ÉLASTIQUES)
modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®.
Ce modèle est particulièrement bien approprié pour illustrer comment les os de la main se déplacent. Avec numérotation.
Poids 0,17 kg



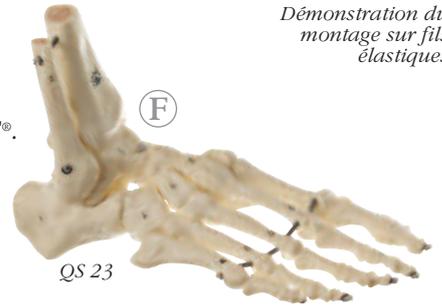
Démonstration du montage sur fils élastiques

Démonstration du montage sur fils élastiques

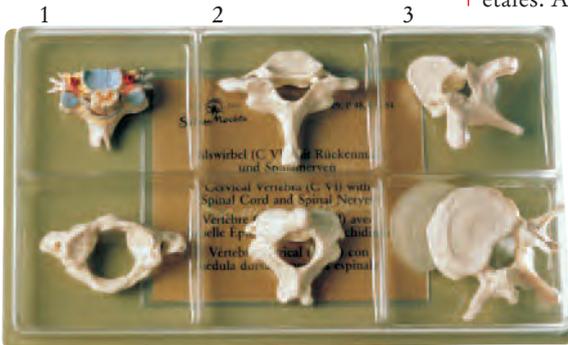


QS 23 · SQUELETTE DU PIED

(MONTAGE SUR FILS ÉLASTIQUES)
modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®.
Avec insertion sur la partie inférieure de la jambe. Le modèle permet d'illustrer les déplacements des os du pied qui sont à l'origine des pieds plats et des pieds plats étalés. Avec numérotation. Poids: 0,44 kg



QS 23



QS 54 4 5 6 + 7

QS 54 · COFFRET

«VERTÈBRES AVEC MOELLE ÉPINIÈRE»

modélées d'après nature, en SOMSO-PLAST®.
Les pièces suivantes: 1. vertèbre cervicale avec moelle épinière et dérivations nerveuses 2. vertèbre cervicale, 3. vertèbre thoracique, 4. atlas (1^{re} vertèbre cervicale), 5. axis (2^e vertèbre cervicale), 6. vertèbre lombaire, 7. disque intervertébral (fibrocartilage intervertébral) sont présentées sous coffret anti-poussières transparent compartimenté, et peuvent être retirées séparément de ce dernier. Sur socle vert. Hauteur 8 cm, largeur 32,5 cm, profondeur 19 cm, poids 0,8 kg



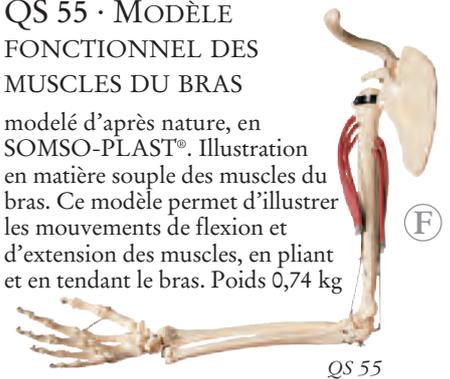
ⓕ QS 68/3

QS 68/3 · HERNIES DISCALE CENTRALE ET POSTERO-LATÉRALE

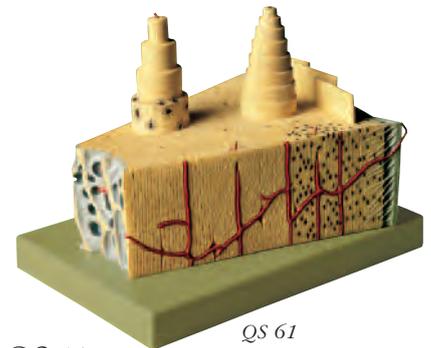
modélées d'après nature, en SOMSO-PLAST®.
Démontable en 5 parties avec possibilité de remplacer les disques intervertébraux. Sur socle transparent. Hauteur 13 cm, largeur 14 cm, profondeur 15 cm, poids 0,35 kg

QS 55 · MODÈLE FONCTIONNEL DES MUSCLES DU BRAS

modélé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Illustration en matière souple des muscles du bras. Ce modèle permet d'illustrer les mouvements de flexion et d'extension des muscles, en pliant et en tendant le bras. Poids 0,74 kg



QS 55



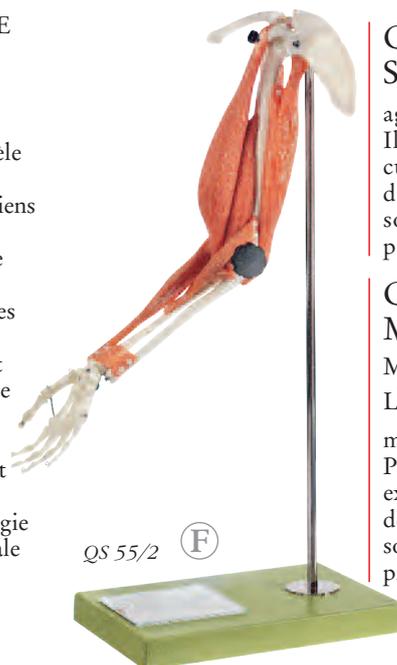
QS 61

QS 61 · STRUCTURE OSSEUSE

agrandie n fois, en SOMSO-PLAST®. Illustration à partir d'un segment cunéiforme prélevé sur le fût compact d'un os long. Non démontable. Sur socle vert. Hauteur 29 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 3 kg

QS 55/2 · MODÈLE FONCTIONNEL DES MUSCLES DU BRAS ET DE L'AVANT-BRAS

modélés d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Illustration des m. fléchisseurs et extenseurs du bras et des m. pronateurs de l'avant-bras. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 86 cm, largeur 50 cm, profondeur 27 cm, poids 3,8 kg



QS 55/2 ⓕ



ⓕ

QS 21/3

QS 21/3 · COLONNE VERTÉBRALE AVEC BASSIN

modélés d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Monté de manière à être mobile, ce modèle montre l'artère vertébrale, la moelle épinière, les nerfs rachidiens émergeant de la moelle et les ganglions correspondants. Il se compose de l'os occipital, des vertèbres cervicales, thoraciques et lombaires, du sacrum et du coccyx et comprend également l'aile iliaque. La moelle épinière se trouve dans un tube flexible logé dans le canal rachidien. Ce modèle est particulièrement bien approprié pour la démonstration de la morphologie normale de la colonne vertébrale et de ses déformations pathologiques. Avec pied de suspension. Poids 3,65 kg



S 1 · REPRODUCTION DU CRÂNE DE PARANTHROPUS BOISEI
 Âge: Pléistocène inférieur (Calabrien); env. 1,8 million d'années av. notre ère. Démontable en 2 parties. Poids 0,8 kg

S 2 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'HOMO ERECTUS
 Âge: Pliocène supérieur; env. 1 million d'années av. notre ère. Démontable en 2 parties. Poids 0,82 kg

S 2/3733 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'HOMO ERGASTER (KNM-ER 3733)
 Âge: Pliocène supérieur; env. 1,7 million d'années av. notre ère. Démontable en 2 parties. Poids 0,8 kg

S 2/F · REPRODUCTION DU FÉMUR D'HOMO ERECTUS [(HOMME DE JAVA) TRINIL 3]
 Âge: Pléistocène moyen/inférieur (Calabrien); env. 800 000 années av. notre ère. Non démontable. Poids 0,6 kg

S 2/KNM · REPRODUCTION DU FÉMUR D'HOMO ERGASTER
 Âge: Pléistocène moyen/Paléolithique moyen; env. 300 000 années av. notre ère. Non démontable. Poids 0,76 kg

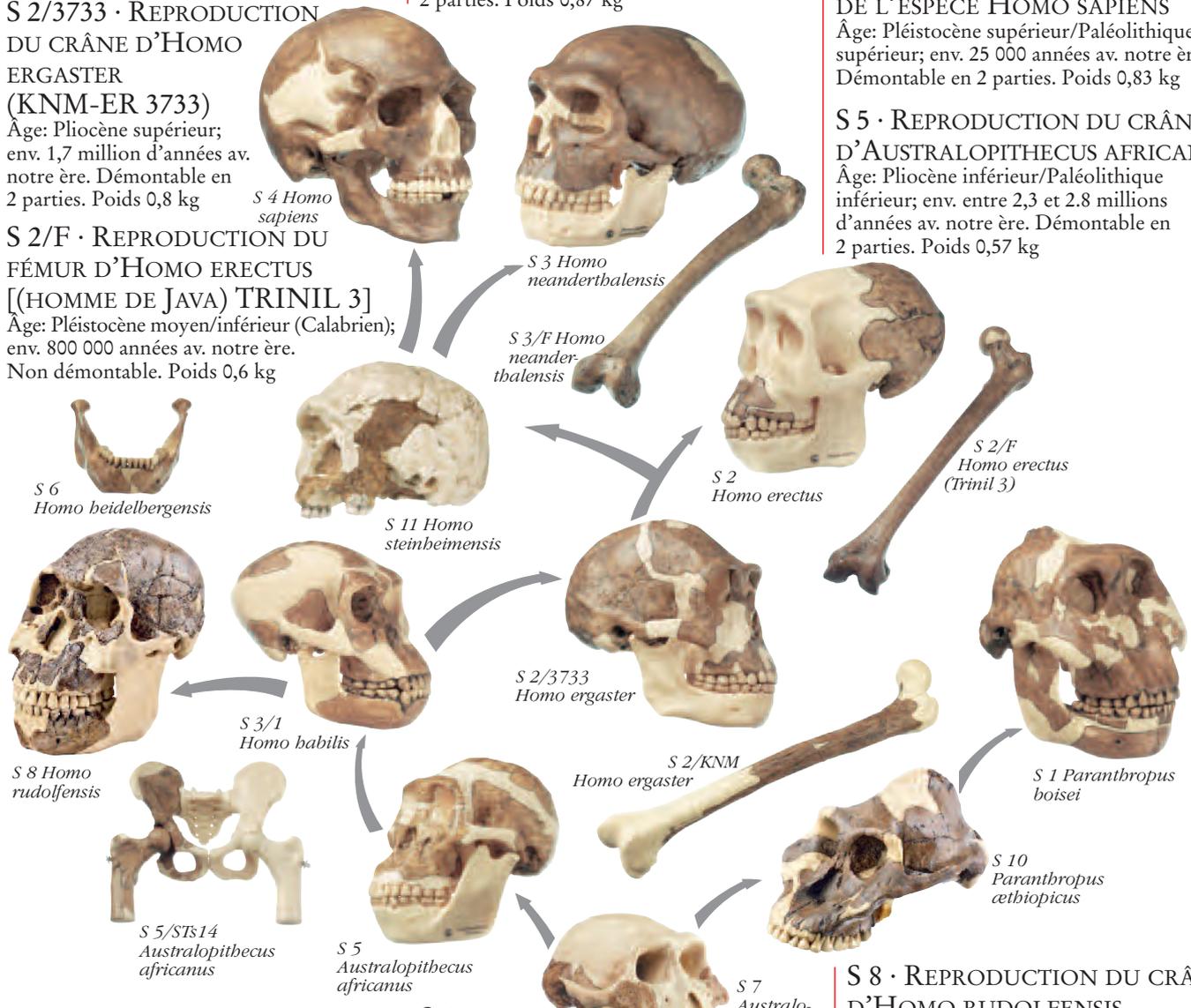
S 3 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'HOMO NEANDERTHALENSIS
 Âge: Pléistocène supérieur (glaciation du Würm)/Paléolithique moyen; env. 40 000 à 70 000 années av. notre ère. Démontable en 2 parties. Poids 0,87 kg

S 3/1 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'HOMO HABILIS (O.H. 24)
 Âge: env. 1,85 million d'années av. notre ère, Pliocène. Démontable en 2 parties. Poids 0,51 kg

S 3/F · REPRODUCTION DU FÉMUR D'HOMO NEANDERTHALENSIS
 Âge: env. 40 000 à 50 000 années av. notre ère. Non démontable. Poids 0,7 kg

S 4 · REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'ESPÈCE HOMO SAPIENS
 Âge: Pléistocène supérieur/Paléolithique supérieur; env. 25 000 années av. notre ère. Démontable en 2 parties. Poids 0,83 kg

S 5 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'Australopithecus africanus
 Âge: Pliocène inférieur/Paléolithique inférieur; env. entre 2,3 et 2,8 millions d'années av. notre ère. Démontable en 2 parties. Poids 0,57 kg



S 5/1 · REPRODUCTION DU CRÂNE DE PROCONSUL AFRICANUS
 Âge: env. 20 millions d'années av. notre ère (Miocène inférieur). Démontable en 2 parties. Poids 0,22 kg

S 5/STs14 · REPRODUCTION DU BASSIN D'Australopithecus africanus
 Âge: env. 2,2 à 8 millions d'années av. notre ère. Non démontable. Poids 0,57 kg

S 6 · MANDIBULE DE MAUER, HOMO HEIDELBERGENSIS
 Âge: Pléistocène moyen; env. 500 000 à 600 000 millions d'années av. notre ère. Non démontable, sur socle vert et sous couvercle transparent Hauteur 10 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,5 kg

S 7 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'Australopithecus afarensis (AUSTRALOPITHEQUE DE L'AFAR)
 Âge: 3,6 à 3,0 millions d'années av. notre ère; Pliocène supérieur. Démontable en 2 parties. Poids 0,6 kg

S 8 · REPRODUCTION DU CRÂNE D'HOMO RUDOLFENSIS
 Âge: env. 2,5 à 1,9 millions d'années av. notre ère; Pliocène supérieur. Démontable en 2 parties. Poids 0,75 kg

S 10 · REPRODUCTION DU CRÂNE DE PARANTHROPUS AETHIOPICUS
 Âge: env. 2,6 à 2,3 millions d'années av. notre ère. Non démontable, sur socle vert. Hauteur 17 cm, largeur 18 cm, profondeur 26 cm, poids 1,1 kg

S 11 · CRÂNE DE STEINHEIM DE L'ESPÈCE D'HOMINIDÉS PRIMITIFS HOMO STEINHEIMENSIS
 Âge: env. 250 000 ans av. notre ère. Non démontable. Poids 0,5 kg

INTRODUCTION ZOOLOGIE:

Vertébrés

Invertébrés

Cellule animale,
génétique

Développement animal

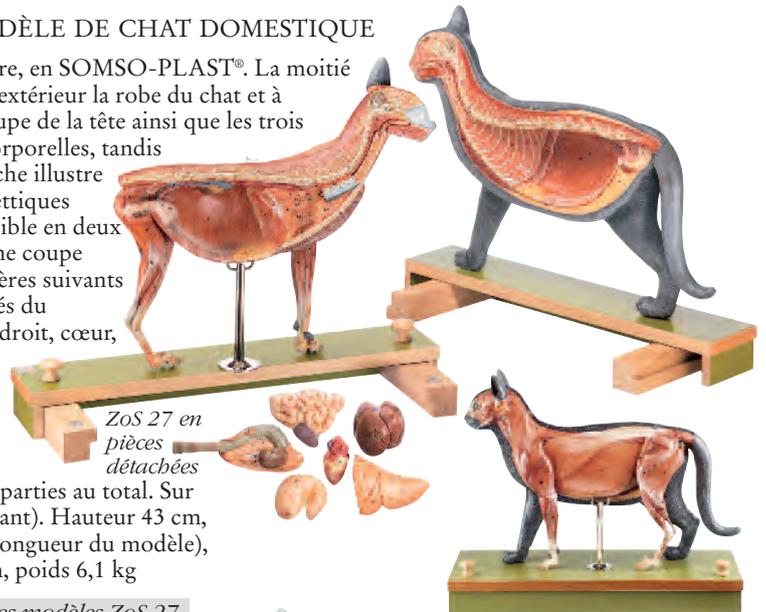
Anatomie comparative

Plastiques animalières
exactes

L'ordre dans lequel sont
présentés les modèles
zoologiques SOMSO®
proposés est principalement
fonction de critères
systématiques

ZoS 27 · MODÈLE DE CHAT DOMESTIQUE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. La moitié droite montre à l'extérieur la robe du chat et à l'intérieur une coupe de la tête ainsi que les trois grandes cavités corporelles, tandis que la moitié gauche illustre les muscles squelettiques superficiels. Divisible en deux moitiés suivant une coupe médiane. Les viscères suivants peuvent être retirés du modèle: poumon droit, cœur, foie, estomac, intestin grêle avec rate, colon avec rein et organes génitaux femelles. Démontable en 8 parties au total. Sur socle vert (coulissant). Hauteur 43 cm, largeur 52 cm (= longueur du modèle), profondeur 21 cm, poids 6,1 kg

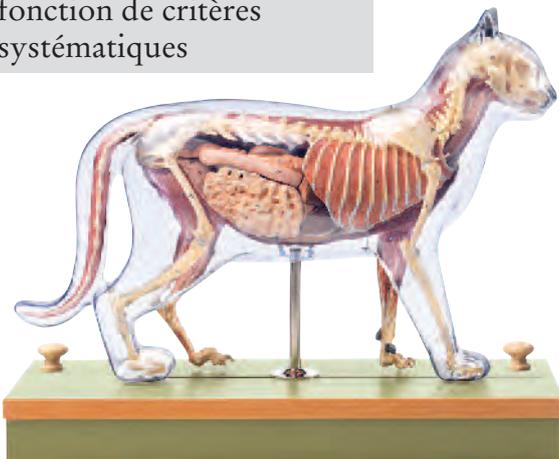


ZoS 27 en
pièces
détachées

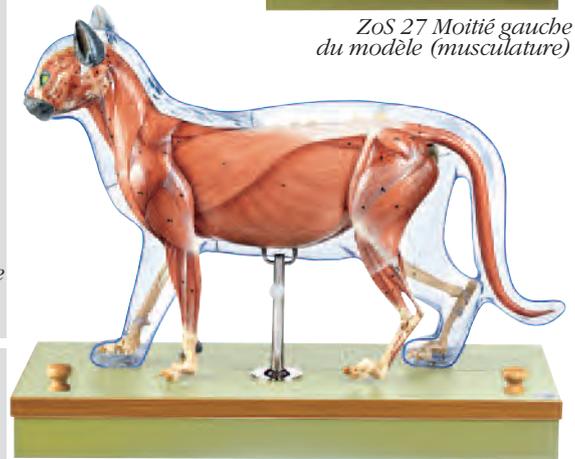
ZoS 27 Moitié gauche
du modèle (musculature)

Les modèles ZoS 27,
ZoS 27/1 et
ZoS 109/1
ont été développés
en coopération
avec le Prof. Dr
Helmut Waibl et
M^{me} la doctoresse
Elisabeth Engelke
de l'institut
d'anatomie de la
fondation vétérinaire
de l'université de
Hanovre.

L'illustr. ZoS 27
montre les viscères
qui peuvent être
retirés du modèle
ZoS 27/1.



ZoS 27/1 - Moitié droite du modèle (squelette)



ZoS 27/1 - Moitié gauche du modèle
(muscles squelettiques superficiels)

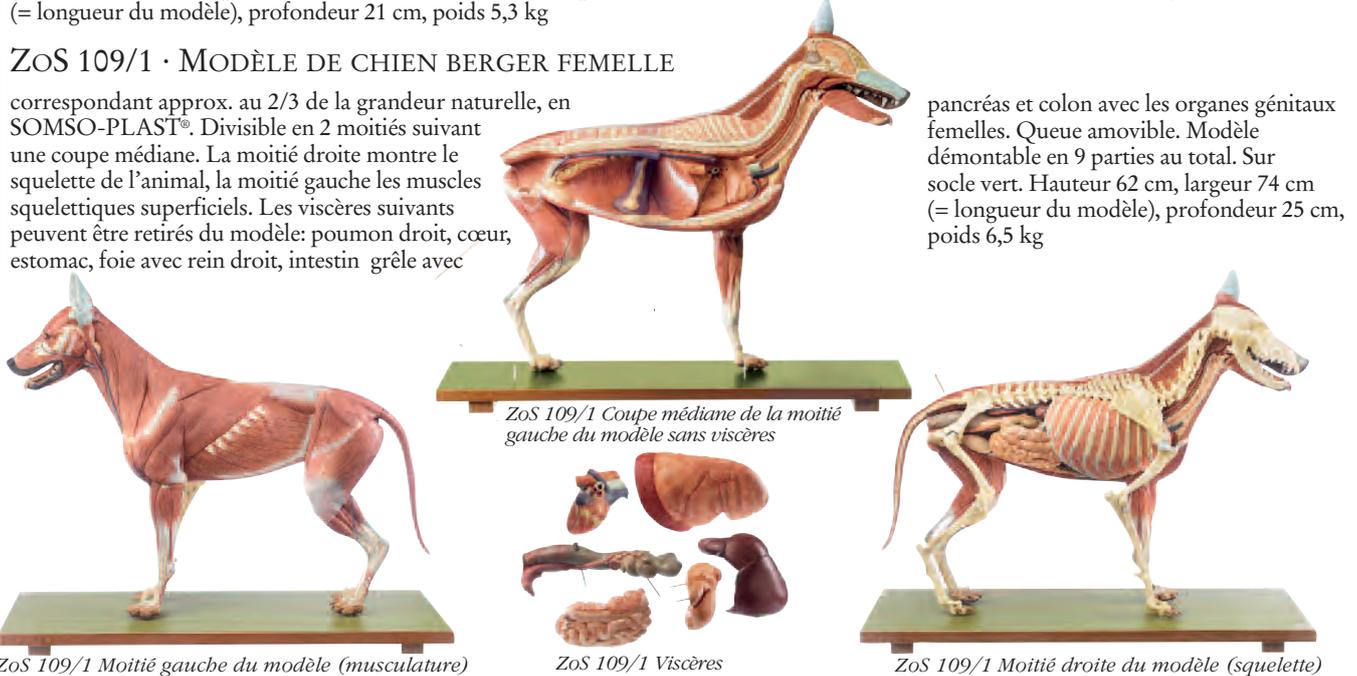
ZoS 27/1 · MODÈLE DE CHAT DOMESTIQUE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Divisible en deux moitiés suivant une coupe médiane. La moitié droite montre le squelette de l'animal enveloppé dans une tunique épidermique transparente. La moitié gauche illustre les muscles squelettiques superficiels. Les viscères suivants peuvent être retirés du modèle: poumon droit, cœur, foie, estomac, intestin grêle avec rate, colon avec rein et organes génitaux femelles. La queue est amovible. Démontable en 9 parties au total. Sur socle vert (coulissant). Hauteur 43 cm, largeur 52 cm (= longueur du modèle), profondeur 21 cm, poids 5,3 kg

ZoS 109/1 · MODÈLE DE CHIEN BERGER FEMELLE

correspondant approx. au 2/3 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Divisible en 2 moitiés suivant une coupe médiane. La moitié droite montre le squelette de l'animal, la moitié gauche les muscles squelettiques superficiels. Les viscères suivants peuvent être retirés du modèle: poumon droit, cœur, estomac, foie avec rein droit, intestin grêle avec

pancréas et colon avec les organes génitaux femelles. Queue amovible. Modèle démontable en 9 parties au total. Sur socle vert. Hauteur 62 cm, largeur 74 cm (= longueur du modèle), profondeur 25 cm, poids 6,5 kg

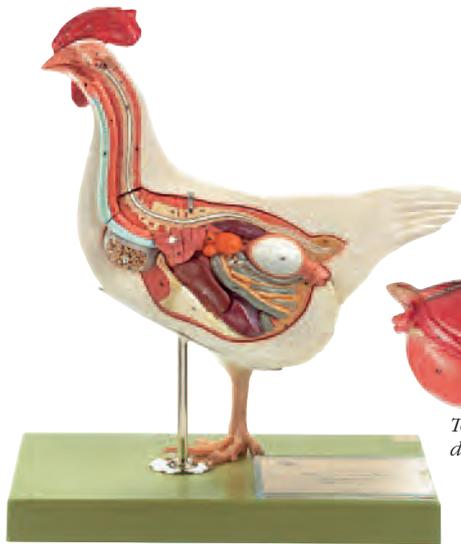


ZoS 109/1 Coupe médiane de la moitié
gauche du modèle sans viscères

ZoS 109/1 Viscères

ZoS 109/1 Moitié droite du modèle (squelette)

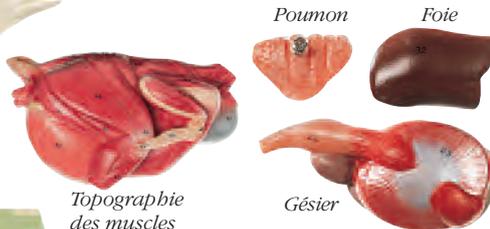
ZoS 109/1 Moitié gauche du modèle (musculature)



ZoS 26

ZoS 26 · POULE DOMESTIQUE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Les organes internes peuvent être séparés du modèle, comme suit: moitié gauche du poumon, partie du foie, gésier. 5 pièces au total. Sur socle vert. Hauteur 49 cm, largeur 43 cm, profondeur 26 cm, poids 2,55 kg



Topographie des muscles

ZoS 26 en pièces détachées



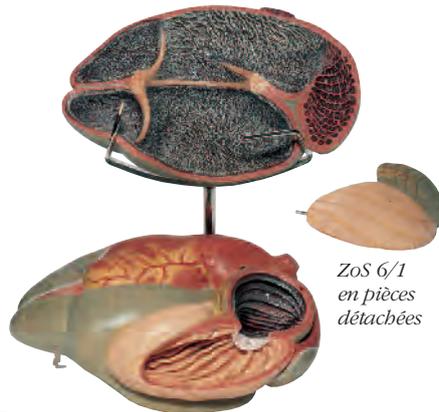
ZoS 17 en pièces détachées

ZoS 17 · PIED DE BOVIN

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Moule réalisé sur la base d'une préparation naturaliste du pied gauche antérieur d'un bovin. Démontable en 6 parties. Sur socle vert. Hauteur 39 cm, largeur 18 cm, profondeur 26 cm, poids 1,3 kg

ZoS 6/1 · ESTOMAC DE RUMINANT - BOVIN

correspondant approx. à 1/3 de la grandeur naturelle, en SOMSO-PLAST®. Rumen (panse) et réticulum (bonnet) sont divisibles en deux moitiés représentant le relief de la tunique muqueuse de l'estomac ainsi que l'omasum (feuille) et l'abomasum (caillotte). Démontable en 3 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 35 cm, largeur 28 cm, profondeur 18 cm, poids 2,5 kg



ZoS 6/1 en pièces détachées



ZoS 42/43 en pièces détachées

ZoS 115 · ANATOMIE DE LA TÊTE D'UN SERPENT

Vipère péliade, Vipera b. berus (Linné) à l'échelle 15/1, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 31 cm, largeur 50 cm, profondeur 14,5 cm, poids 1,7 kg



ZoS 115
Détail - Écailles de la tête



ZoS 115

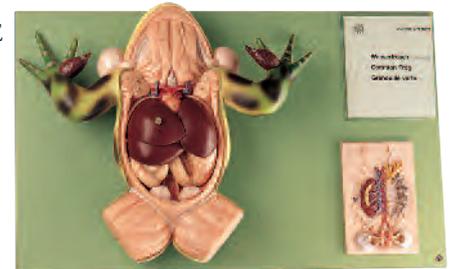
ZoS 42/43 · PIED ANTÉRIEUR DE CHEVAL AVEC APPAREIL LIGAMENTAIRE, VAISSEAUX ET NERFS

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 7 parties. Avec pied de support amovible sur socle vert. Hauteur 29 cm, largeur 18 cm, profondeur 26 cm, poids 1,5 kg

Remarque au sujet du modèle ZoS 100: Également désignée autrefois par uniformisation sous le nom vernaculaire de «grenouille verte» ou «grenouille comestible».

ZoS 100 · GRENOUILLE COMMUNE

Pelophylax kl. esculentus (synonyme: Rana kl. esculenta). D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Échelle de reproduction 4/1, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 3 parties au total. Sur planchette verte. Hauteur 38 cm, largeur 61 cm, profondeur 13 cm, poids 4,6 kg



ZoS 100



ZoS 105

ZoS 105 · ANATOMIE D'UN OSTÉICHTYEN (POISSON OSSEUX)

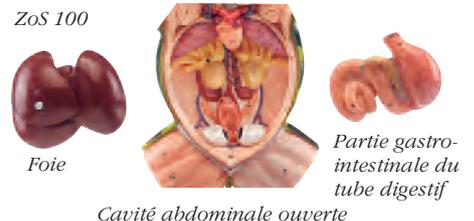
illustrée sur la base d'une carpe mâle (Cyprinus carpio), à titre d'exemple. En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 4 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 35 cm, largeur 48,5 cm, profondeur 15 cm, poids 1,7 kg



Viscères en pièces détachées

Vessie nataoire et rein

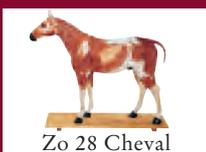
Foie et intestin
Gonade (testicules)



Foie

Cavité abdominale ouverte

Partie gastro-intestinale du tube digestif



Zo 28 Cheval

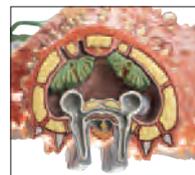
L'ANATOMIE DES ANIMAUX DOMESTIQUES – UN DOMAINE HAUTEMENT TRADITIONNEL DE SOMSO® DEPUIS 1876, AVEC FOCALISATION SUR LA PRATIQUE

Si vous êtes intéressé, demandez le catalogue A 77/2+3 de la palette complète de nos modèles zoologiques.

INVERTÉBRÉS -
Sélection de représentants de
la classification simplifiée
suivante des embranchements
zoologiques, par «plan
d'organisation» décroissant

ÉCHINODERMES
MOLLUSQUES
ARTHROPODES
VERS
CÉLENTÉRÉS
PROTOZOAIRES

ÉCHINODERMES



Bras en coupe
transversale

ZoS 114 ·
ÉTOILE DE MER
COMMUNE

Asterias rubens, à
l'échelle 3/1 env., en
SOMSO-PLAST®.
D'après M. Christian
Gross, directeur d'études.
Modèle composé de 3
pièces au total. Amovible,
sur pied de support avec
socle vert. Hauteur
33 cm, largeur 50 cm,
profondeur 35 cm,
poids 3,1 kg

MOLLUSQUES



ZoS 119 ·
MOULE D'EAU DOUCE

Anodonta cygnea; aperçu
anatomique, après retrait de la
moitié droite de la coquille, du
manteau et des branchies. Pied
ouvert sur la droite. Échelle 4/1, en SOMSO-PLAST®.
D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Amovible,
sur planchette verte. Démontable en 7 parties. Hauteur
35 cm, largeur 61 cm, profondeur 38 cm, poids 8,5 kg

ZoS 117 ·
ESCARGOT DE BOURGOGNE

Helix pomatia L.
Échelle 6/1, en SOMSO-PLAST®. D'après
M. Christian Gross, directeur
d'études. La vue intégrale,
côté droit, permet un
examen de la
coquille, tandis
que sur le côté
gauche, le modèle
offre une vue à
l'intérieur de la coquille.
La partie du canal intestinal
située entre le pharynx et l'intestin
grêle peut être retirée du modèle. L'appareil reproducteur
hermaphrodite est ainsi entièrement visible. Démontable en
4 parties. Sur planchette verte. Hauteur 28 cm, largeur 70 cm,
profondeur 38 cm, poids 7,5 kg



ARTHROPODES / Crustacés

ZoS 121 ·
DE PUCE D'EAU

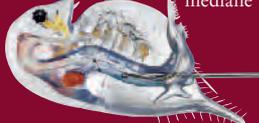
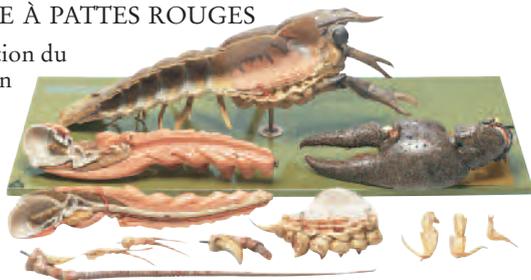
MODÈLE
(DAPHNIE ROUGE)



Puce d'eau commune,
Daphnia pulex, en
SOMSO-PLAST®, d'après
M. Christian Gross,
directeur d'études.
Spécimen femelle avec
œufs fécondés en été.
Échelle 200/ 1.
Démontable en 6 parties.
Sur pied de support avec socle vert.
Hauteur 60 cm, largeur 42,5 cm,
profondeur 39 cm, poids 2,5 kg

ZoS 118 ·
ÉCREVISSE OU ÉCREVISSE À PATTES ROUGES

Astacus astacus (L.); segmentation du
corps et anatomie d'un spécimen
mâle. Échelle 3/1, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian
Gross, directeur d'études. Le
modèle absolument fidèle
dans tous ses détails montre
sur le côté gauche les membres
extérieurs avec toutes leurs
différences et, sur le côté droit, la structure interne de l'écrevisse. Démontable
en 14 parties. Amovible sur pied de support avec socle vert. Hauteur 31 cm,
largeur 75 cm, profondeur 30 cm, poids 5,1 kg



ARTHROPODES / Arachnides



ZOS 122 ·
TIQUE



Détail Pulvilles (ventouse) et griffes



Détail Capitulum vue de dessous



Face inférieure

Tique du mouton, *Ixodes ricinus*, femelle. Échelle 70/1. Modèle réalisé en SOMSO-PLAST®, en coopération avec M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable. Sous couvercle transparent, sur socle vert amovible. Hauteur 14 cm, largeur 26 cm, profondeur 28 cm, poids 1,5 kg

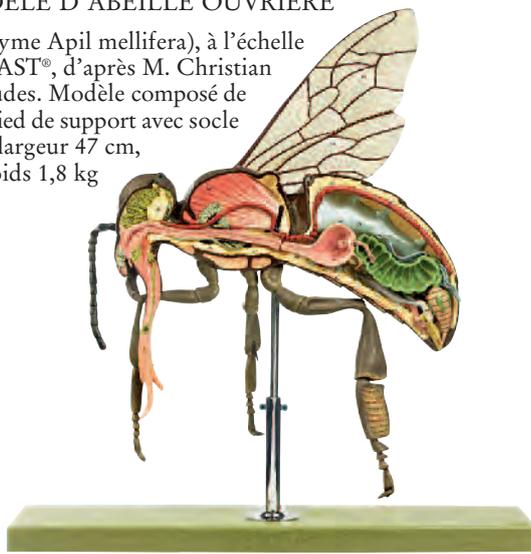
ARTHROPODES / Insectes

ZOS 47/1 · MODÈLE D'ABEILLE OUVRIÈRE

Apis mellifica (synonyme *Apil mellifera*), à l'échelle 25/1, en SOMSO-PLAST®, d'après M. Christian Gross, directeur d'études. Modèle composé de 3 pièces au total. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 51 cm, largeur 47 cm, profondeur 15 cm, poids 1,8 kg



ZoS 48/1



ZoS 47/1

ZOS 48/1 · TÊTE D'ABEILLE

Apis mellifica, à l'échelle 50/1. D'après le Dr E. Schicha, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 35 cm, largeur 18 cm, profondeur 19 cm, poids 1,1 kg

ZOS 49/31 · MOUCHE DOMESTIQUE

Musca domestica, à l'échelle 30/1. D'après le Dr E. Schicha, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 3 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 25 cm, largeur 28 cm, profondeur 21 cm, poids 0,75 kg



ZoS 49/31

ZOS 48/4 · TÊTE DE MOUCHE

Musca domestica, à l'échelle 50/1. D'après le Dr E. Schicha, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 29 cm, largeur 18 cm, profondeur 21 cm, poids 0,9 kg



ZoS 48/4

ZOS 49 · ŒIL COMPOSÉ - DIT ŒIL À FACETTES

Agrandissement x 200 env., en SOMSO-PLAST®. Avec représentation de la fine structure histologique. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 33 cm, largeur 29 cm, profondeur 18 cm, poids 1,15 kg



ZoS 49

ZOS 47/2 · MODÈLE DES PATTES POSTÉRIEURES DE L'ABEILLE

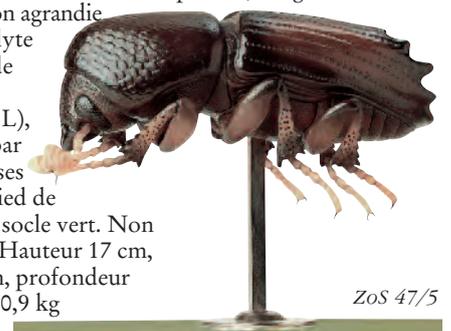
Modèle fonctionnel, d'après le Dr E. Schicha, agrandi n fois, en SOMSO-PLAST®. Ce modèle est particulièrement bien approprié pour la démonstration des fonctions suivantes: Nettoyage du corps de l'abeille au moyen des brosses, collecte du pollen dans les corbeilles à pollen sur la face extérieure des tibias, fonction de la pince tibio-tarsienne au niveau de l'articulation entre tibia et première partie du tarse. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 42 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,65 kg



ZoS 47/2

ZOS 47/5 · SCOLYTE

Échelle 40/1, en SOMSO-PLAST®. Modèle expertisé par M. Christian Gross, directeur d'études. Représentation agrandie du grand scolyte typographe de l'épicéa (*Ips typographus* L.), caractérisée par la fidélité de ses détails. Sur pied de support avec socle vert. Non démontable. Hauteur 17 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 0,9 kg



ZoS 47/5

L'univers des insectes - une série de petits modèles permettant une illustration comparative bien claire de la morphologie et de la physiologie des insectes.



ZoS 49/14 · Termite



ZoS 49/20 · Pou de tête



ZoS 49/22 · Puceron



ZoS 49/27 · Fourmi

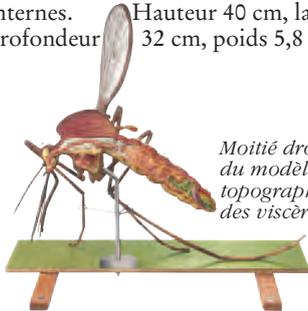


ZoS 49/32 · Puce de chat

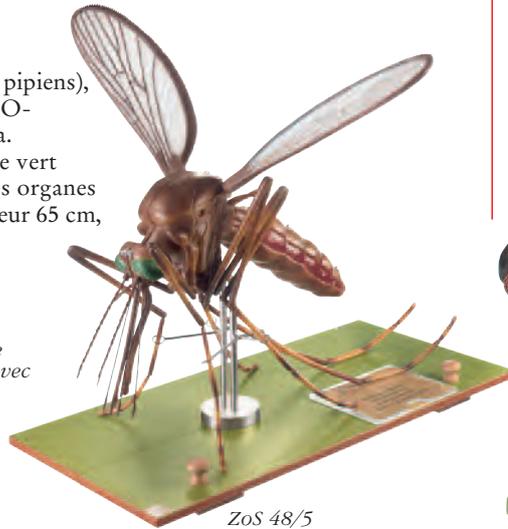
ARTHROPODES / Insectes

ZoS 48/5 · MODÈLE DE MOUSTIQUE COMMUN

ou maringouin domestique (*Culex pipiens*), agrandi à l'échelle 50/1, en SOMSO-PLAST®. D'après le Dr E. Schicha. Démontable en 5 parties. Sur socle vert coulissant pour la présentation des organes internes. Hauteur 40 cm, largeur 65 cm, profondeur 32 cm, poids 5,8 kg



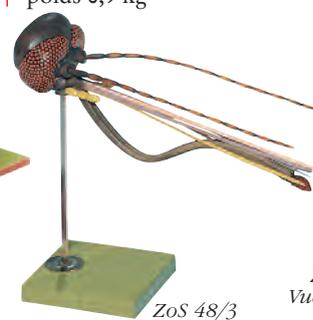
Moitié droite du modèle avec topographie des viscères



ZoS 48/5

ZoS 48/3 · TÊTE DE MOUSTIQUE COMMUN

ou maringouin domestique. *Culex pipiens*. Tête d'un moustique femelle à l'échelle 80/1. D'après le Dr E. Schicha, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 37 cm, largeur 18 cm, profondeur 46 cm, poids 0,9 kg



ZoS 48/3



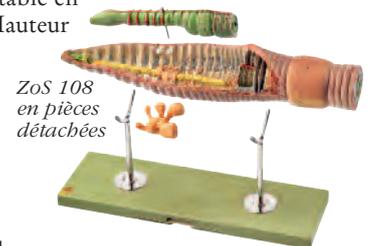
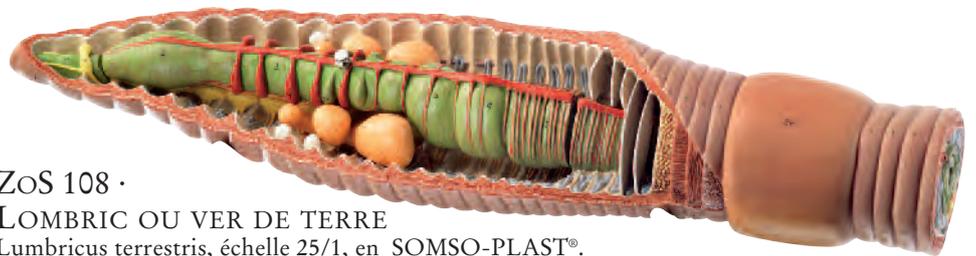
ZoS 48/3
Vue dorsale

VERS



ZoS 108 · LOMBRIC OU VER DE TERRE

Lumbricus terrestris, échelle 25/1, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Démontable en 3 parties. Amovible, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 26 cm, largeur 54 cm, profondeur 15 cm, poids 2,4 kg



ZoS 108
en pièces
détachées

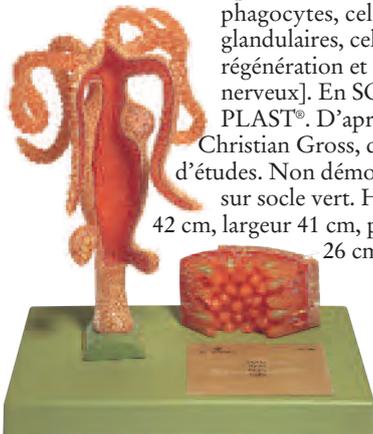
ZoS 116/3 · PLANCHE DE MODÈLES DE TÉNIAS

avec juxtaposition du ténia armé (*Taenia solium*) dont l'intermédiaire est le porc et du ténia inerme (*Taenia saginata*) ou ver solitaire dont l'hôte intermédiaire est le bœuf, agrandis n fois, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 46 cm, largeur 49 cm, profondeur 9 cm, poids 3,3 kg

CÉLENTÉRÉS / Hydres, PROTOZOAIRES / Ciliés, Rhizopodes

ZoS 106 · POLYPE D'EAU DOUCE

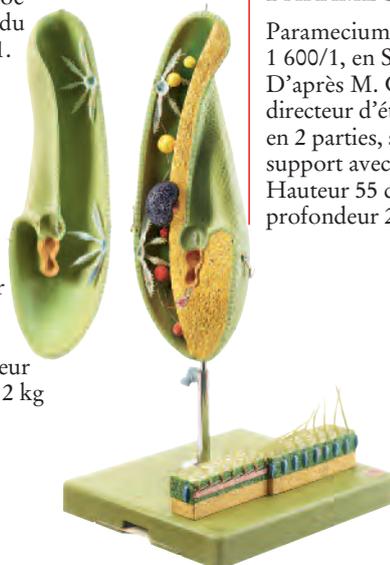
Hydra, à l'échelle 30/1 et sous forme de bloc représentant une section à travers la paroi du polype au niveau du tronc à l'échelle 200/1. Illustration de la structure des différents types de cellules [cnidocytes (cellules urticantes), cellules épithélio-musculaires, phagocytes, cellules glandulaires, cellules de régénération et réseau nerveux]. En SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable, sur socle vert. Hauteur 42 cm, largeur 41 cm, profondeur 26 cm, poids 2 kg



ZoS 106

ZoS 107 · PARAMÉCIE

Paramecium à l'échelle 1 600/1, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Démontable en 2 parties, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 55 cm, largeur 28 cm, profondeur 25 cm, poids 2,9 kg



ZoS 107 en pièces détachées

ZoS 101 · AMIBE PROTÉE

Amoeba proteus à l'échelle 1 000/1, d'après le Prof. Dr M. Lindauer et M. Christian Gross, directeur d'études. En SOMSO-PLAST®. Sur socle vert. Démontable en 2 parties. Hauteur 8,5 cm, largeur 39 cm, profondeur 28 cm, poids 1,45 kg



ZoS 101 en pièces détachées

ZoS 101/1 · FORAMINIFÈRE PLANCTONIQUE

Globorotalia menardii; taille originale 0,5 mm de diamètre; agrandie env. 200 fois, en SOMSO-PLAST®. Élaboré en coopération avec M^{me} la doctoresse Barbara Donner du centre de recherches «Ozeanränder» (plateaux continentaux) de l'université de Brême. Poids 104 g



ZoS 101/1

ZoS 57/2 (Les stades caractérisés par un * font partie de la série ZoS 57/3).



ZoS 57/2 · MÉIOSE

en tant que principe de division cellulaire durant la spermatogénèse ou ovogénèse, représenté sur 8 modèles principaux et 2 modèles préliminaires explicatifs avec un agrandissement de n fois, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable. Chaque modèle est monté sur pied de support avec socle vert. Poids 4,3 kg

ZoS 110/1 · CELLULE ANIMALE

Échelle 10 000/1, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur du modèle 22 cm (Hauteur tot. 37 cm), largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg



ZoS 110/1

ZoS 57/3 · ALTERNANCE DES PHASES LORS DE LA SPERMATOGÉNÈSE ET DE L'OVOGÉNÈSE (MÉIOSE)

Agrandissement n fois. D'après M. Christian Gross, directeur d'études, en SOMSO-PLAST®. Chromosomes paternels et maternels et chromosomes sexuels (échangeables en phase diploïde) représentés sous différentes couleurs. Cette série comprend 5 modèles séparés, montés respectivement sur pied de support avec socle vert. Poids 2,45 kg

ZoS 57/4 · MODÈLE DE CHROMOSOMES

Échelle 50 000/1, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé en coopération avec M. Christian Gross, directeur d'études. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 47 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1,1 kg



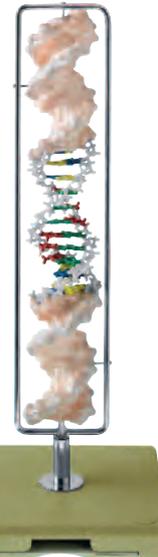
ZoS 57/4



ZoS 120

ZoS 120 · CELLULE ANIMALE

Échelle 20 000/1, en SOMSO-PLAST®. D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Le modèle illustre la fine structure d'une cellule animale. Domaine d'application: Examens approfondis de cellules. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 52 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids: 3,9 kg



ZoS 57/20

ZoS 57/20 · DOUBLE HÉLICE D'ADN (TYPE ADN-B)

Échelle 30 x 10⁶/1, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé en coopération avec le Prof. Dr H.P. Jennissen, le Dr M. Laub et le Prof. Dr. G. Witt. Non démontable, sur pied de support rotatif avec socle vert. Sur la base des données de l'analyse de la structure par rayons X, le modèle montre un tronçon d'une double hélice d'ADN, laquelle concorde pour l'essentiel avec le modèle de structure d'ADN proposé par Watson et Crick en 1953. Hauteur 47,5 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1 kg

ZoS 57/1 · MITOSE

D'après M. Christian Gross, directeur d'études. Agrandissement n fois, en SOMSO-PLAST®. Cette série comprend 8 modèles séparés. Non démontable. Chaque modèle est fixé sur un pied de support avec socle vert. Poids 8,28 kg



ZoS 57/1

ZOOLOGIE

LA CELLULE ANIMALE
GÉNÉTIQUE

ZoS 57 · DIVISION CELLULAIRE

Agrandissement n fois, en SOMSO-PLAST®. Prophase, métaphase, anaphase et télophase. Les 8 modèles illustrent clairement le déroulement de la division cellulaire indirecte (mitose) dans la cellule vivante, tel qu'il peut être observé à la lumière d'un microscope. Chaque modèle est monté sur pied de support avec socle vert. Poids 2,7 kg



ZoS 57

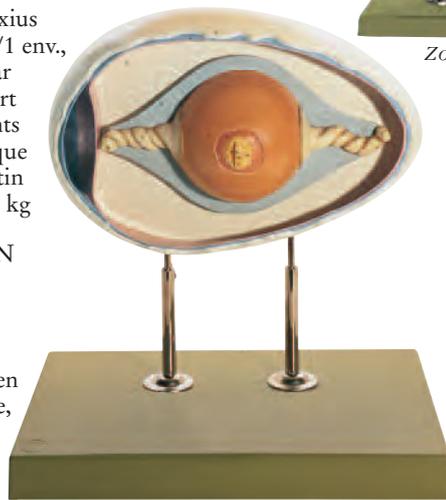


ZoS 58 ·
SILLON DE DIVISION
SYMÉTRIQUE D'UN ŒUF ET
FORMATION DES BRANCHIES

Branchiostoma lanceolatum, amphoxius (parfois appelé lancelet); échelle 500/1 env., en SOMSO-PLAST®. Illustration par 9 modèles montés sur pied de support avec socle vert, montrant les différents stades de la division d'un œuf ainsi que la formation de la vessie et de l'intestin primitif. Non démontable. Poids 3,2 kg

ZoS 103 · REPRODUCTION
D'UN ŒUF DE POULE

Le modèle illustre un œuf de poule fécondé mais non couvé avec un agrandissement linéaire de 6,5 fois, en SOMSO-PLAST®. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 41 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 3,6 kg



ZoS 103

ZoS 54/1 ·
MODÈLES DE CŒURS
DE VERTÉBRÉS

Démontables, en SOMSO-PLAST®. Ces modèles illustrent la structure interne du cœur avec marquage des voies de la circulation sanguine. Au total 7 modèles, en grandeur nature et en partie agrandis, montés séparément sur pied de support avec socle vert.

1. Ostéichthyen (brochet, Essor lucius)
2. Grenouille (Pelophylax kl. esculentus)
3. Tortue (Emys orbicularis)
4. Crocodile (Crocodylus niloticus)
5. Aigle royal (Aquila chrysaetos)
6. Chien (Canis lupus familiaris)
7. Homme (Homo sapiens)

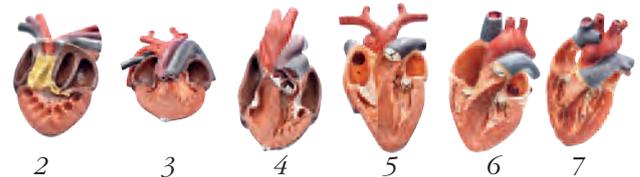
Au total 14 pièces.
Poids 3,45 kg



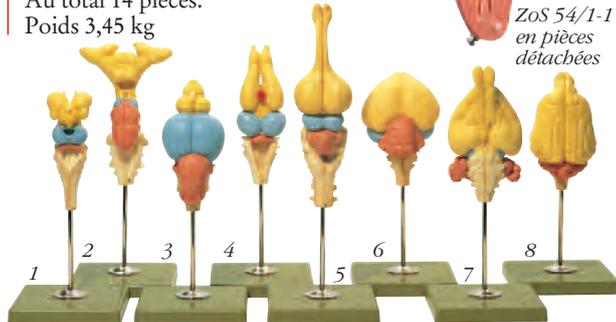
ZoS 54/1-1
en pièces
détachées



ZoS 54/1



Vue interne des modèles 2 à 7



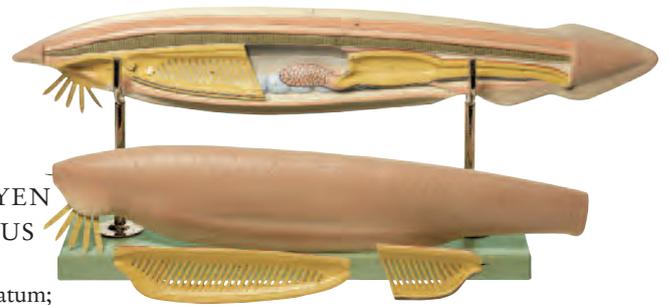
ZoS 55

ZoS 55 ·
MODÈLES DE CERVEAUX DE VERTÉBRÉS

En SOMSO-PLAST®. Cette série comprend les 8 modèles suivants (en partie agrandis n fois). 1. Lamproie de rivière 2. Requin-hâ 3. Truite 4. Grenouille 5. Alligator 6. Pigeon 7. Lapin et 8. Chien. Non démontable. Chaque modèle est fixé sur un pied de support avec socle vert. Poids 2,2 kg

ZoS 59/N ·
SECTION À
TRAVERS LES
BRANCHIES ET
LA RÉGION DE
L'INTESTIN MOYEN
D'UN AMPHOXIUS
ADULTE

Branchiostoma lanceolatum; échelle 150/1 env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 22 cm, largeur 14 cm, profondeur 16 cm, poids 0,5 kg



ZoS 59/M



ZoS 59/N

ZoS 59/M ·
AMPHOXIUS (LANCELET)

Branchiostoma lanceolatum; échelle 150/1 env., en SOMSO-PLAST®. Ce modèle en 4 parties montre la structure du corps d'un spécimen adulte. Nageoire en ourlet, faisceaux musculaires, emplacement des gonades, système nerveux, chorde, intestin et système vasculaire. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 25 cm, largeur 68 cm, profondeur 15 cm, poids 2,8 kg

ZoS 103/1 ·

Disque embryonnaire d'un œuf de poule fécondé mais non-couvé

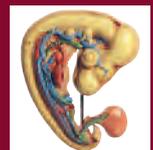
ZoS 103/2 · Embryon de poulet après incubation entre 20 et 25 heures env.

ZoS 103/3 · Embryon de poulet après incubation de 33 heures env.

ZoS 103/4 · Embryon de poulet après incubation de 50 heures env.

ZoS 103/5 · Embryon de poulet après incubation de 4 jours env.

Pour les illustrations en référence aux textes des modèles ZoS 103/1 à ZoS 103/5, voir en pied de page.



**ZoS 53 ·
CRÂNE DE CHIMPANZÉ**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Mandibule mobile et amovible. Poids 0,45 kg

**ZoS 53/1 ·
CRÂNE DE CHIMPANZÉ,
JEUNE**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Mandibule mobile et amovible. Poids 0,16 kg

**ZoS 50 ·
CRÂNE DE GORILLE**

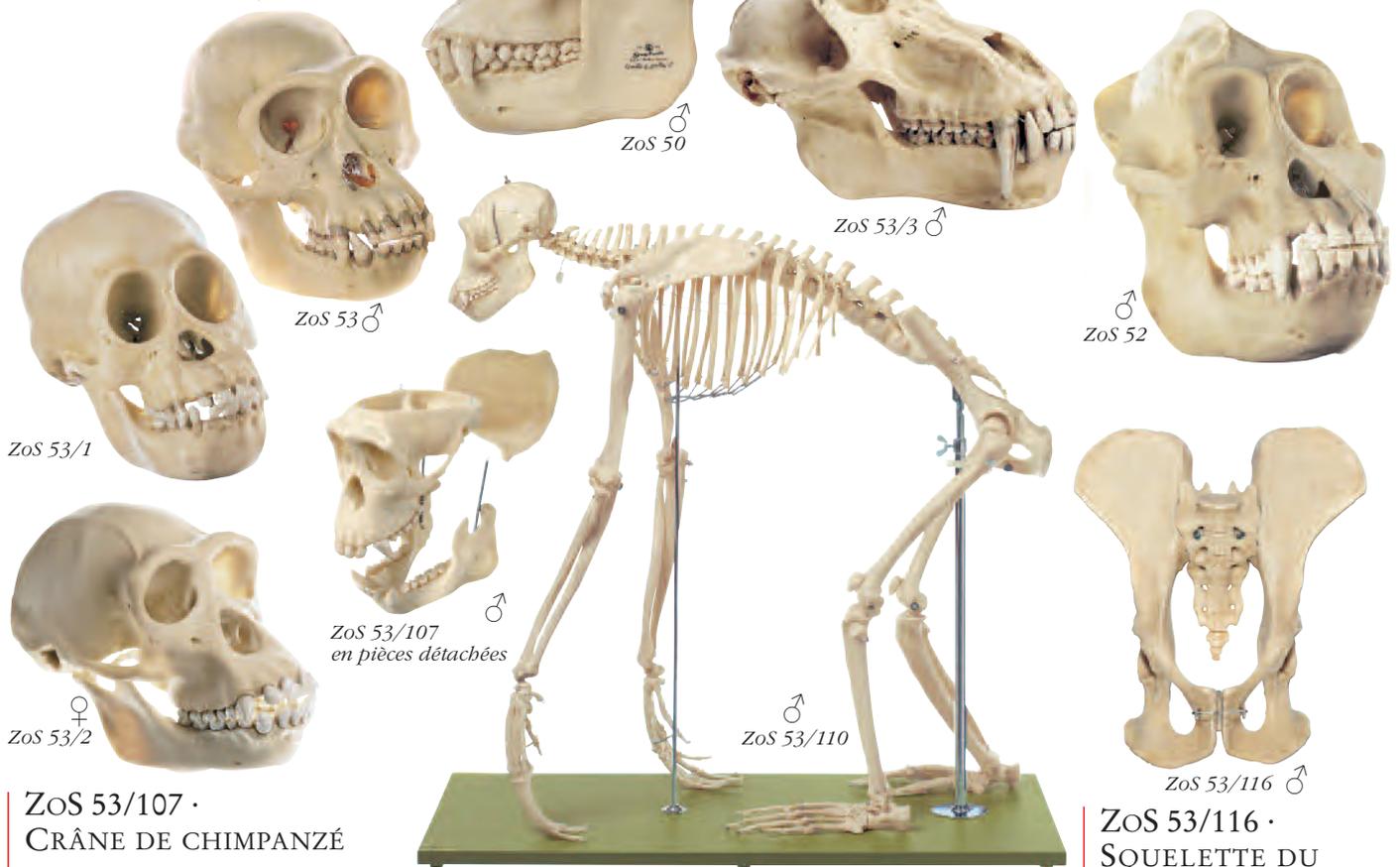
Gorilla g. gorilla (Savage u. Wyman 1847), mâle, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®, Mandibule mobile et amovible. Poids 1,1 kg

**ZoS 53/3 ·
CRÂNE DE BABOUIN**

Papio anubis (Blumenbach 1799), mâle, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Mandibule mobile et amovible. Poids 0,46 kg

**ZoS 52 ·
CRÂNE D'ORANG-OUTAN**

Pongo p. pygmaeus (Hoppins 1763), mâle, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Mandibule mobile et amovible. Poids 0,6 kg



**ZoS 53/107 ·
CRÂNE DE CHIMPANZÉ**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Calotte cranienne amovible, mandibule mobile et amovible. Poids 0,6 kg

**ZoS 53/2 ·
CRÂNE DE CHIMPANZÉ**

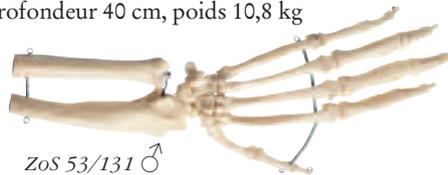
Pan troglodytes (Blumenbach 1799), femelle, en grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Mandibule mobile et amovible. Poids 0,53 kg

**ZoS 53/122 ·
SQUELETTE DE PIED
DE CHIMPANZÉ**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, modelé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Poids 0,12 kg

**ZoS 53/110 ·
SQUELETTE DE CHIMPANZÉ**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, modelé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Âge: env. 12 ans. Sur pied de support et planchette verte. Hauteur 88 cm, largeur 82 cm, profondeur 40 cm, poids 10,8 kg



**ZoS 53/131 ·
SQUELETTE DE MAIN
DE CHIMPANZÉ**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, modelé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Poids 0,18 kg

**ZoS 53/116 ·
SQUELETTE DU
BASSIN D'UN
CHIMPANZÉ**

Pan troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, modelé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Poids 0,65 kg



La série de nos modèles de crânes a été réalisée en coopération avec l'institut zoologique «Zoologische Staatssammlung» de Munich.



**ZoS 53/20 ·
CRÂNE DE CASTOR**

Castor fiber (LINNÉ, 1758). En grandeur nature. En SOMSO-PLAST®. Mandibule mobile et amovible. Poids 0,3 kg

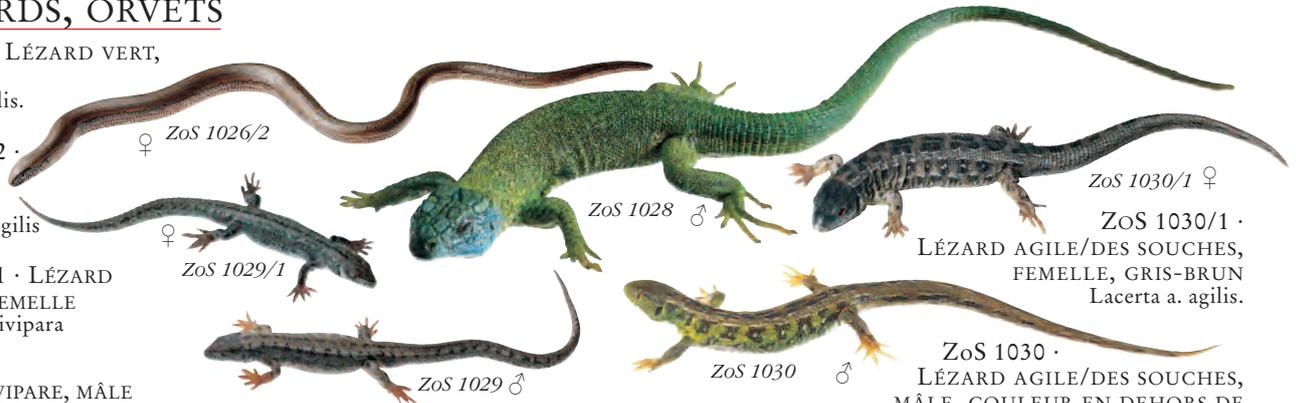
LÉZARDS, ORVETS

ZoS 1028 · LÉZARD VERT,
MÂLE
Lacerta viridis.

ZoS 1026/2 ·
ORVET,
FEMELLE
Anguis f. fragilis

ZoS 1029/1 · LÉZARD
VIVIPARE, FEMELLE
Zootoca v. vivipara

ZoS 1029 ·
LÉZARD VIVIPARE, MÂLE
Zootoca v. vivipara



ZoS 1030/1 ·
LÉZARD AGILE/DES SOUCHES,
FEMELLE, GRIS-BRUN
Lacerta a. agilis.

ZoS 1030 ·
LÉZARD AGILE/DES SOUCHES,
MÂLE, COULEUR EN DEHORS DE
LA PÉRIODE DE REPRODUCTION
Lacerta a. agilis.

SERPENTS, TORTUES, ESCARGOTS, NÉOZOAIRES

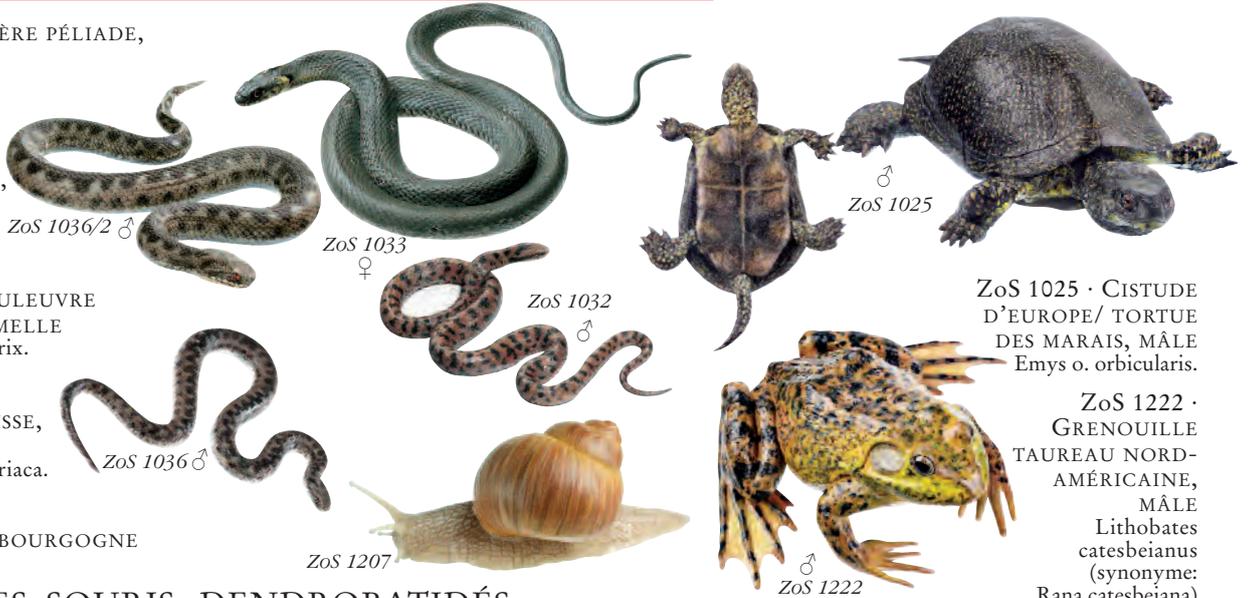
ZoS 1036 · VIPÈRE PÉLIADE,
JEUNE MÂLE
Vipera b. berus

ZoS 1036/2 ·
VIPÈRE
PÉLIADE, MÂLE,
JEUNE ADULTE
Vipera b. berus.

ZoS 1033 · COULEUVRE
À COLLIER, FEMELLE
Natrix natrix natrix.

ZoS 1032 ·
CORONELLE LISSE,
MÂLE
Coronella a. austriaca.

ZoS 1207 ·
ESCARGOT DE BOURGOGNE
Helix pomatia.



ZoS 1025 · CISTUDE
D'EUROPE/ TORTUE
DES MARAIS, MÂLE
Emys o. orbicularis.

ZoS 1222 ·
GRENOUILLE
TAUREAU NORD-
AMÉRICAIN,
MÂLE
*Lithobates
catesbeianus*
(synonyme:
Rana catesbeiana)

CHAUVES-SOURIS, DENDROBATIDÉS

(GRENOUILLES VENIMEUSES)

ZoS 1308 · GRAND MURIN, MÂLE
Myotis myotis



Autres modèles de
chauve-souris disponibles:

ZoS 1306 ·
PIPISTRELLE COMMUNE
ZoS 1309 ·
OREILLARD ROUX
ZoS 1312 ·
NOCTULE COMMUNE

Chaque modèle de chauve-souris est
livré dans un coffret-transparent comme
représenté pour le modèle ZoS 1308.

ZoS 1252/1 · DENDROBATE À TAPIRER/
DENDROBATE TEINT, FEMELLE,
«REGINA», ROBE NOIRE ET JAUNE,
GORGE ET FACE INFÉRIEURE DU CORPS
LÉGÈREMENT BLEUE
Dendrobates tinctorius

ZoS 1252/2 · DENDROBATE À TAPIRER/
DENDROBATE TEINT, BLEU, FEMELLE,
«AZUREUS», ROBE BLEUE PONCTUÉE
DE TACHES NOIRES
Dendrobates tinctorius «azureus»



ZoS 1250/3 ·
PHILLOBATE TERRIBLE, FEMELLE,
«LA BRÉA» DE COULEUR CRÈME
Phylllobates terribilis



Le constructeur de maquettes
biologiques, M. Manfred Eicher,
membre de l'atelier de peinture
de SOMSO®, en train de peindre
une plastique animale.



Poster-SOMSO® A 187
«Plastiques animales exactes»
livrables sur demande



Tous les modèles sont
livrés sous coffret pourvu
d'un couvercle transparent
anti-poussière avec une
description sur le socle.



Le directeur d'études, M. Christian Gross, en
compagnie des constructeurs de maquettes biologiques,
MM. Rudolf Galle et Manfred Eichler, comparant, au
sein de l'atelier de peinture de SOMSO®, un spécimen
vivant de la variété rouge de salamandre tachetée avec
la version peinte du modèle SOMSO® ZoS 1001/RV.

INTRODUCTION - BOTANIQUE

Morphologie végétale

Sporophytes

Gymnospermes

Monocotylédones

Dicotylédones

Champignons microscopiques,
modèles de champignon

L'ordre dans lequel sont présentés les modèles biologiques SOMSO® proposés est principalement fonction de critères systématiques.



BoS 15/10 · TYPE D'UNE FLEUR DIALYPÉTALE (LIBRE) D'ANGIOSPERME

Agrandissement x 10 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr W. Jung. Le modèle montre une coupe longitudinale au milieu de la fleur avec différentes parties amovibles. Démontable en 11 parties. Sur socle vert. Hauteur 53 cm, largeur 44 cm, profondeur 38 cm, poids 2,25 kg

MORPHOLOGIE VÉGÉTALE

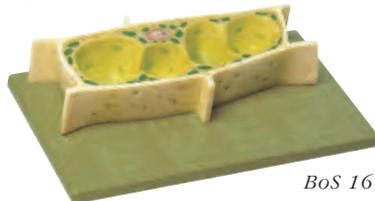


BoS 16/1 · CELLULE VÉGÉTALE

Agrandissement x 6 000 env., en matière plastique spéciale transparente. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Sur socle transparent. Hauteur 35 cm, largeur 30 cm, profondeur 26 cm, poids 1,7 kg

BoS 16 · CELLULE VÉGÉTALE

Agrandissement x 3 000 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr W. Jung. Représentation de la fine structure microscopique. Sur socle vert. Non démontable. Hauteur 6,5 cm, largeur 32 cm, profondeur 19 cm, poids 0,86 kg



BoS 16



BoS 16/2 · CHLOROPLASTE D'UNE PLANTE SUPÉRIEURE

Agrandissement x 60 000 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 36 cm, largeur 39 cm, profondeur 26 cm, poids 3,5 kg

BoS 19 · FÉCONDATION DES ANGIOSPERMES

Type Polygonacées; agrandissement x 300 env., en SOMSO-PLAST®. Sur planchette verte. Non démontable. Hauteur 52 cm, largeur 30 cm, profondeur 13 cm, poids 3 kg



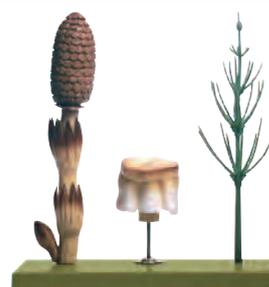
SPOROPHYTES

BoS 14/6 · MNIMUM AFFINE, GAMÉTHOPHYTE AVEC SPOROPHYTE

Mnium affine (mousse acrocarpe); agrandissement x 12 env., en 6 parties, en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Le sporogone mature avec pédicelle (soie) peut être remplacé par un sporogone non mature avec pédicelle ou par un anthéridiophore ou un archégoniophore. La calyptra sur le sporogone mature est amovible. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 37 cm, largeur 18 cm, profondeur 20 cm, poids 0,93 kg



BoS 14/6



BoS 14/4-A

BoS 14/4-A · PRÊLE DES CHAMPS

Equisetum arvense. Tige fertile agrandie 6 fois env., sporophylle avec sporanges agrandi 50 fois env., tige végétative agrandie 3 fois env., en SOMSO-PLAST®. Sur pied de support avec socle vert. Non démontable. Hauteur 36 cm, largeur 33 cm, profondeur 15 cm, poids 1,2 kg

BoS 14/3-A · HÉPATIQUE DES FONTAINES

Marchantia polymorpha, agrandissement x 10 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 6 parties. Sur socle vert. Hauteur 19 cm, largeur 26 cm, profondeur 32 cm, poids 1 kg



BoS 14/3-A

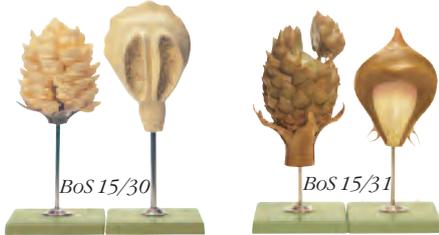


BoS 14/5

BoS 14/5 · DRYOPTÈRE (DITE FOUGÈRE MÂLE), PROTHALLE

Dryopteris filix-mas; agrandissement x 45 env., en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 32 cm, largeur 26 cm, profondeur 22 cm, poids 1,1 kg

GYMNOSPERMES



BoS 15/30 · PIN SYLVESTRE

Pinus sylvestris. Inflorescence mâle agrandie 18 fois env., étamine agrandie 90 fois env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 26 cm, largeur 32 cm, profondeur 14 cm, poids 1,15 kg

BoS 15/31 · PIN SYLVESTRE

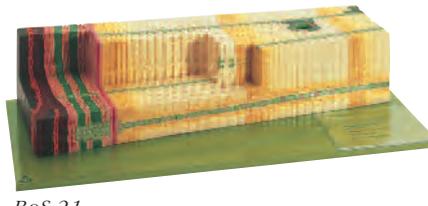
Pinus sylvestris. Inflorescence femelle agrandie 20 fois env., écaille de cône ovulifère avec ovules et écaille de bractée agrandies 80 fois env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 3 parties. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 28 cm, largeur 32 cm, profondeur 14 cm, poids 1,35 kg

BoS 21 · FINE STRUCTURE ANATOMIQUE DU BOIS DE PIN

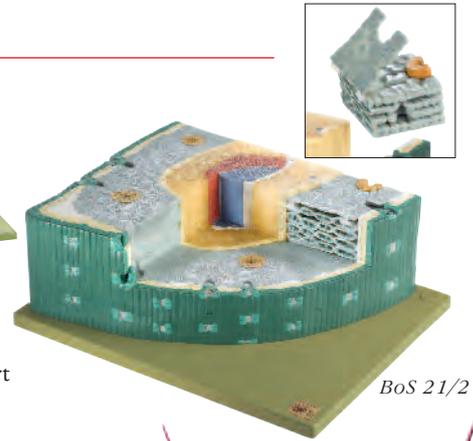
Pinus sylvestris; agrandissement x 350 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Jung. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 15 cm, largeur 65 cm, profondeur 25 cm, poids 5,1 kg

BoS 21/2 · AIGUILLE DE PIN NOIR EN COUPES TRANSVERSALE ET LONGITUDINALE

Pinus nigra; agrandissement x 300 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 3 parties, sur planchette verte. Hauteur 12 cm, largeur 26 cm, profondeur 32 cm, poids 2,36 kg



BoS 21



BoS 21/2

MONOCOTYLÉDONES



BoS 15/3 · BULBE DE TULIPE

Tulipa gesneriana; agrandissement x 5 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Ce modèle illustre en coupe longitudinale la structure d'un bulbe de tulipe germé. Démontable en 3 parties, sur socle vert. Hauteur 30 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,81 kg

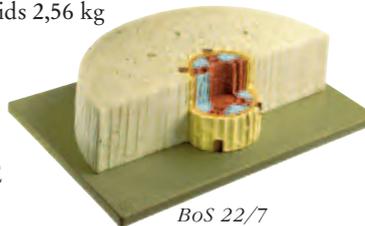


BoS 15/2 · FLEUR DE TULIPE DES JARDINS

Tulipa gesneriana; agrandissement x 4 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Jung. Les étamines et le pistil sont visibles après retrait de la moitié de la corolle. Démontable en 3 parties. Sur socle vert. Hauteur 45 cm, largeur 18 cm, profondeur 19 cm, poids 1,2 kg

BoS 22/7 · RACINE DU BULBE D'UNE ÉCHALOTTE

Allium ascalonicum; agrandissement x 350 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 10,5 cm, largeur 39 cm, profondeur 28 cm, poids 2,56 kg



BoS 22/7



BoS 20/2 · APEX DE LA RACINE D'UNE MONOCOTYLÉDONE EN COUPES TRANSVERSALE ET LONGITUDINALE.

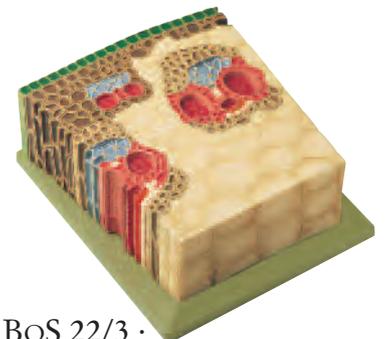
Orge, *Hordeum vulgare*; agrandissement x 200 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable, sur socle vert. Hauteur 37 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 1,5 kg

BoS 18 · MODÈLE D'UN GRAIN DE FROMENT, À TITRE D'EXEMPLE D'UNE CARYOPSE.

Triticum aestivum L.; agrandissement x 75 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Jung. Démontable en 2 parties, sur pied de support avec socle vert. Hauteur 43 cm, largeur 53 cm, profondeur 26 cm, poids 4,2 kg

BoS 15/5 · ÉPI DE SEIGLE

Secale cereale; agrandissement x 25 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Jung. Ce modèle démontable en 7 parties montre la structure typique d'un épi de graminée anémophile. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 88 cm, largeur 38 cm, profondeur 18 cm, poids 1,25 kg

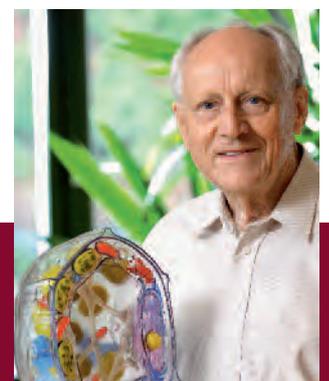


BoS 22/3 · COUPE À TRAVERS LA PARTIE PÉRIPHÉRIQUE D'UNE TIGE DE MONOCOTYLÉDONE

Maïs, *Zea mays*; agrandissement x 550 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Jung. Non démontable, sur planchette verte. Hauteur 12 cm, largeur 28 cm, profondeur 39 cm, poids 2,28 kg



BoS 20/2



La majorité des modèles botaniques SOMSO® ont été développés en étroite coopération avec le Prof. Dr Wilhelm Weber († 2011).

DICOTYLÉDONES

BoS 1 ·

FLEUR DE POMMIER

Malus domestica; agrandissement x 10 env. En SOMSO-PLAST®; d'après le Prof. Dr W. Jung. Démontable en 6 parties. Sur pied de support avec socle vert. H. 39 cm, l. 45 cm, p. 45 cm, poids 1,84 kg

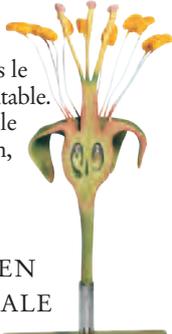


BoS 1
partiellement démonté

BoS 2 ·

FLEUR DE POMMIER - OVAIRE EN COUPE TRANSVERSALE

Malus domestica; agrandissement x 10 env.; en SOMSO-PLAST®, d'après le Prof. Dr W. Jung. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Hauteur 20 cm, l. 14 cm, p. 16 cm, poids 0,42 kg



BoS 2



BoS 2



BoS 15/21 en pièces détachées

BoS 15/21 · FLEUR DE CERISIER

Prunus avium; agrandissement x 9 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 3 parties. Sur pied de support avec socle vert. H. 30 cm, l. 30 cm, p. 30 cm, poids 0,8 kg

BoS 15/15 · FLEUR DE POIS CULTIVÉ

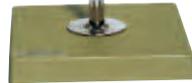
Pisum sativum; agrandissement x 9 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 4 parties. Sur pied de support avec socle vert. H. 39 cm, l. 22 cm, p. 32 cm, poids 0,8 kg



BoS 15/15

BoS 3 · FLEUR DE POMMIER - OVAIRE EN COUPE LONGITUDINALE

Malus domestica; agrandissement x 10 env.; en SOMSO-PLAST®, d'après le Prof. Dr W. Jung. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. H. 39 cm, l. 18 cm, p. 18 cm, poids 0,65 kg



BoS 3



BoS 15/11



BoS 15/15

BoS 15/11 · FLEUR DE COLZA

Brassica napus; agrandissement x 10 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 2 parties. Sur pied de support avec socle vert. H. 35 cm, l. 29 cm, p. 28 cm, poids 0,75 kg

BoS 15/20 · RENONCULE ACRE/BOUTON D'OR, FLEUR ET AKÈNE

Ranunculus acer; fleur agrandie 10 fois env., akène (fruit) agrandi 20 fois env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. Fleur: H. 34 cm, l. 26 cm, p. 26 cm, poids 0,83 kg Akène: H. 30 cm, l. 18 cm, p. 18 cm, poids 0,74 kg



BoS 15/20-A



BoS 15/20-B



BoS 15/19

Les modèles BoS 15/20-A Fleur et BoS 15/20-B Akène peuvent également être livrés séparément.

BoS 15/19 · PISSENLIT, INFLORESCENCE, FLEURON ET AKÈNE

Taraxacum officinale; agrandissement x 8 + x 16 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Sur socle vert. H. 36 cm, l. 33 cm, p. 18 cm, poids 1,26 kg

BoS 15/1 · SAUGE DES PRÉS

Salvia pratensis; agrandissement x 15 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr W. Jung. Non démontable, sur pied de support avec socle vert. Le modèle permet la démonstration du mécanisme de balancier des étamines. H. 36 cm, l. 33 cm, p. 18 cm, poids 0,84 kg



BoS 15/1



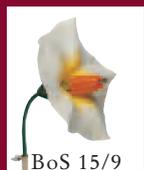
BoS 15/6

BoS 15/6 · CAMOMILLE MATRICIAIRE

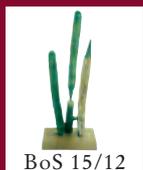
Matricaria chamomilla; inflorescence: (capitule); agrandissement x 9 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Fleuron tubulé agrandi 80 fois, fleuron ligulé agrandi 20 fois. Non démontable. Sur pied de support avec socle vert. H. 33 cm, l. 35 cm, p. 16,5 cm, poids 1 kg



BoS 15/4



BoS 15/9



BoS 15/12



BoS 15/14

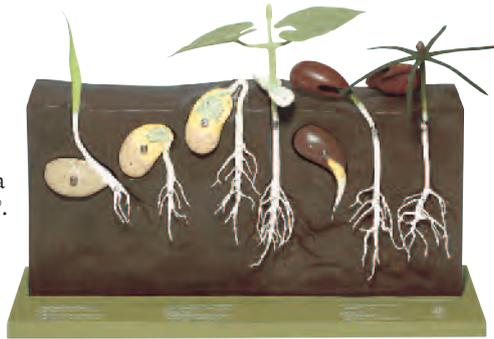


BoS 15/14-A

DICOTYLÉDONES

BoS 15/7 · MODÈLE DE GERMINATION

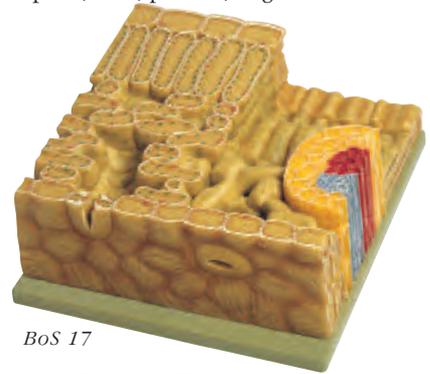
Représentation comparative de la germination du seigle (agrandiss. 10 x), du haricot (agrandiss. 5 x) et de l'épicéa (agrandiss. 20 x). En SOMSO-PLAST®. D'après les Prof. Dr. Jung et Dr. W. Weber. Démontable en 8 parties. Sur socle vert. H. 37 cm, l. 58 cm, p. 21 cm, poids 3,5 kg



BoS 15/7

BoS 17 · FEUILLE D'HELLÉBORE NOIRE (ROSE DE NOËL)

Helleborus niger; agrandissement x 700, en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable. Sur planchette verte. H. 39 cm, l. 28 cm, p. 11,5 cm, poids 2,8 kg



BoS 17

BoS 22 · FAISCEAU COLLATÉRAL OUVERT

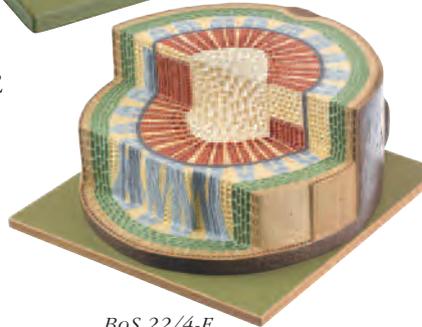
Agrandissement x 550 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Jung. Non démontable. Sur socle vert. H. 14 cm, l. 32 cm, p. 19 cm, poids 1,4 kg



BoS 22

BoS 22/4-E · COUPE À TRAVERS LA TIGE LIGNEUSE D'UNE DICOTYLÉDONE

Tilleul à petites feuilles (Tilia cordata). Représentation légèrement simplifiée et agrandie 125 fois env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable. Sur socle vert. H. 16 cm, l. 31 cm, p. 31 cm, poids 3,2 kg



BoS 22/4-E

BoS 22/5-E · JEUNE RACINE DE RENONCULE ÂCRE

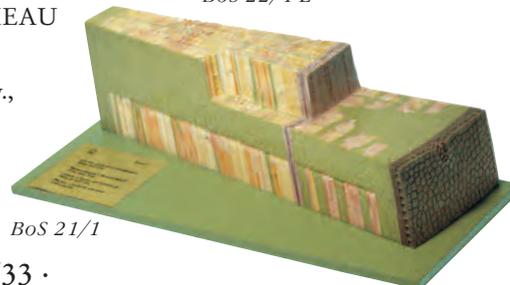
Ranunculus acer; agrandissement x 300 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable, sur planchette verte. H. 13 cm, l. 39,5 cm, p. 28 cm, poids 2,1 kg



BoS 22/5-E

BoS 21/1 · COUPE À TRAVERS UN RAMEAU DE TILLEUL DE DEUX ANS

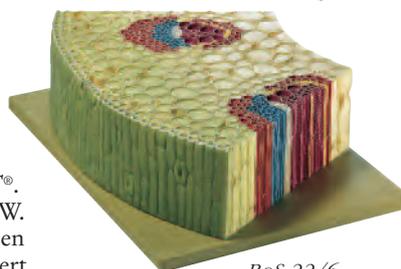
Tilia sp.; agrandissement x 350 env., en SOMSO-PLAST®. D'après les préparations et dessins du Prof. Dr. W. Jung. Non démontable, sur planchette verte. H. 19 cm, l. 65 cm, p. 25 cm, poids 4,8 kg



BoS 21/1

BoS 22/6 · COUPE À TRAVERS LA PARTIE PÉRIPHÉRIQUE D'UNE TIGE DE RENONCULE RAMPANTE DANS L'AXE DE LA POUSSE

Ranunculus repens; agrandissement x 450 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Non démontable, sur planchette verte. H. 11 cm, l. 39 cm, p. 18 cm, poids 2,9 kg



BoS 22/6

BoS 15/33 · FRUIT DU CACAOYER (CABOSSE)

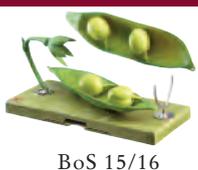
Theobroma cacao. En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 7 parties. Sur socle vert. H. 30 cm, l. 18 cm, p. 26 cm, poids 1,15 kg



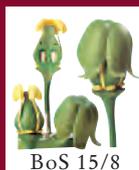
BoS 15/33
en pièces
détachées



M. le Prof. Weber (†2011) et M^{me} Viola Speer expertisant le modèle BoS 22/4-E.: Coupe à travers une tige de tilleul d'un an. La majorité des modèles botaniques SOMSO® ont été développés en étroite coopération avec le Prof. Dr Wilhelm Weber.



BoS 15/16



BoS 15/8



BoS 14/10

Pour de plus amples informations sur la palette exhaustive des modèles de fleurs/d'inflorescences SOMSO®, nous renvoyons à notre catalogue A 77/2+3 qui est disponible sur demande.

CHAMPIGNONS MICROSCOPIQUES, MODÈLES DE CHAMPIGNON



BoS 226/1 · MYCORHIZE DE PIN SYLVESTRE

Pinus sylvestris. Fragment de racine agrandi 40 fois, coupe transversale agrandie 430 fois env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 2 parties, sur socle vert. H. 13 cm, l. 32 cm, p. 26 cm, poids 1,1 kg

BoS 29 · BOLET ORANGÉ

Leccinum aurantiacum (BULL.) GRAY. Comestible



BoS 29

BoS 26 · ROSÉ DES PRÉS/PRADELLE/AGARIC CHAMPÊTRE

Agaricus campestris (L.) FR. Comestible



BoS 26

BoS 28 · CHANTERELLE, GIROLLE

Cantharellus cibarius FR. Comestible



BoS 28

BoS 25 · AMANITE PHALLOÏDE/ORONGE VERTE/CALICE DE LA MORT

Amanita phalloides (VAILL. Ex FR.) LINK. 4 stades. **Toxique et extrêmement dangereux!**



BoS 25

BoS 45 · COULEMELLE OU LÉPIOTE ÉLEVÉE

Macrolepiota procera (SCOP. Ex FR.) SING. Chapeau comestible



BoS 45

BoS 226 · DÉVELOPPEMENT DES FUGINÉES (CHAMPIGNONS À CHAPEAU DISTINCTS)

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Modèle expertisé par M. Axel Meixner, docteur ès sciences, chimiste diplômé et mycologue, Stuttgart. Sur socle vert. Démontable en 6 parties au total. H. 37 cm, l. 47 cm, p. 15 cm, poids 2,8 kg

BoS 227 · ARCHITECTURE DES FUGINÉES (CHAMPIGNONS À CHAPEAU DISTINCTS)

Grand modèle. Expertisé par M. Axel Meixner, docteur ès sciences, chimiste diplômé et mycologue, Stuttgart. Démontable en 4 parties. En SOMSO-PLAST®. Sur socle vert. H. 45 cm, l. 40 cm, p. 35 cm (diam. du chapeau 35 cm), poids 5,4 kg



BoS 14/1 · MOISSISSE GRISÂTRE

Mucor mucedo; agrandissement x 250 env., en SOMSO-PLAST®. D'après le Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 3 parties. Sur socle vert. H. 18,5 cm, l. 32 cm, p. 26 cm, poids 0,6 kg

BoS 31 · CÈPE DE BORDEAUX

Boletus edulis (BULL. ex FR.). Comestible



BoS 41



BoS 31

Chaque modèle de champignon est monté sur socle vert décoré avec des mousses.

BoS 41 · AMANITE TUE MOUCHES

Amanita muscaria (L. ex FR.) HOOKER. **Toxique**



BoS 43

BoS 43 · BOLET BAI/CÈPE DES CHATAIGNERS

Xerocomus badius (FR.) KÜHN. Ex GILB. Comestible.



BoS 227 complet

BoS 53 · BOLET SATAN

Boletus satanas LENZ. **Toxique**



BoS 53



BoS 227 en pièces détachées

BoS 56 · SCLÉRODERME VULGAIRE

Scleroderma citrinum PERS. **Toxique**



BoS 56



BoS 226

