



DEPUIS 1876

Somso Modelle
Notre modèle
est la nature



AS 20/M

TORSE DE JEUNE
HOMME AVEC MUSCLES,
SANS TÊTE

Correspondant approx. à la
moitié de la grandeur
naturelle, en SOMSO-PLAST®.
Démontable en 10 parties.
Sur socle vert. H: 41 cm
(torse 39 cm), l: 26 cm,
p: 18 cm, poids: 2,8 kg



DEPUIS 1876



AS 20/M

AS 20/1

PETIT TRONC DE JEUNE
HOMME AVEC TÊTE

Environ 1/2 de la gran-
deur nature, en SOMSO-
PLAST®. Démontable en
11 parties. Sur socle vert.
H: 52 cm (Tronc 49 cm),
l: 21 cm, p: 18 cm,
poids: 3,4 kg



AS 20/1

AS 20/4

PETIT TRONC DE JEUNE
HOMME SANS TÊTE

Environ 1/3 de la gran-
deur nature, en SOMSO-
PLAST®. Démontable en
7 parties. Sur socle vert.
H: 29 cm (tronc 26 cm),
l: 17 cm, p: 14 cm,
poids: 1,5 kg

AS 20/4-B

PETIT TRONC DE JEUNE
HOMME SANS TÊTE
(SANS ILLUSTRATION)

Comme le modèle AS 20/4,
mais en couleur noire.



AS 20/5-B

AS 20/4

AS 20/5

PETIT TRONC DE JEUNE
HOMME AVEC TÊTE
(SANS ILLUSTRATION)

Environ 1/3 de la gran-
deur nature, en SOMSO-
PLAST®. Démontable en
9 parties. Sur socle vert.
H: 37 cm (tronc 35 cm),
l: 17 cm, p: 14 cm,
poids: 1,9 kg

AS 20/5-B

PETIT TRONC DE JEUNE
HOMME AVEC TÊTE

Comme le modèle
AS 20/5, mais en
couleur noire.

QS 9

CRÂNE HUMAIN
ARTIFICIEL ÉCLATÉ
D'UN ADULTE

Modelage d'après nature,
en SOMSO-PLAST®.
Démontable tout ensemble
en 22 parties. Sur
support avec socle vert.
H: 40 cm, l: 25 cm,
p: 28 cm, poids: 2,35 kg

QS 68/3

PROLAPSUS DU
DISQUE CENTRAL ET
DORSOLATÉRAL

Grandeur nature,
en SOMSO-PLAST®.
Démontable en 5 parties.
Sur socle transparent.
H: 13 cm, l: 14 cm,
p: 15 cm, poids: 0,35 kg

QS 68/3



QS 9

QS 21/1

COLONNE VERTÉBRALE
AVEC BASSIN

Modelage d'après nature,
en SOMSO-PLAST®,
assemblage mobile. Sans
support. Poids: 2,4 kg



QS 21/1

QS 10/1

SQUELETTE HUMAIN
ARTIFICIEL

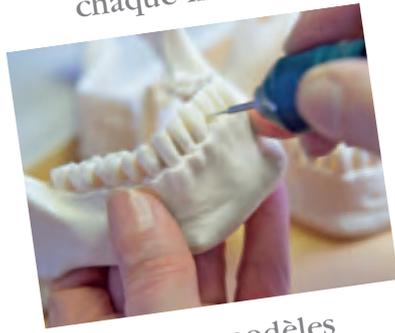
Squelette artificiel de sexe mas-
culin, modelé d'après nature,
en SOMSO-PLAST®. Assemblage
mobile des articulations. Sur
pied à roulettes, avec bousse
de protection. H: 180 cm
(squelette 170 cm),
l: 55 cm, p: 55 cm,
poids: 11 kg



QS 10/1



Notre savoir-faire artisanal en symbiose avec la technique moderne permet de peaufiner chaque modèle.



Tous les modèles SOMSO® se distinguent ainsi en tant que pièces uniques de manufacture.



QS 7/T/20
MODÈLE DE CRÂNE TRANSPARENT D'UN INDIVIDU MASCULIN, AVEC CERVEAU EN 8 PARTIES

Modelage d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Crâne démontable en 3 parties, comme suit: calotte crânienne, base du crâne et mandibule montée de manière mobile. Au total 11 pièces. Modèle amovible sur socle vert. H: 19,5 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, poids: 1,96 kg



QS 7/T/20



QS 3/E



QS 3/E
 Détail - Fontanelle

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

Modelage d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Tour de crâne 33,9 cm. Sur socle vert amovible. H. 12 cm, l. 14 cm, p. 16 cm, poids 0,41 kg



QS 3/2-E

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

Modelage d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Tour de crâne 44 cm. Sur socle vert amovible. H. 17 cm, l. 18 cm, p. 18 cm, poids 0,76 kg



QS 7/E

QS 7/E
CRÂNE HUMAN ARTIFICIEL

Modelage d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Calotte crânienne démontable, maxillaire inférieure mobile. Démontable en 3 parties. H: 17,5 cm, l: 14,1 cm, périmètre: 51,2 cm, poids: 0,84 kg

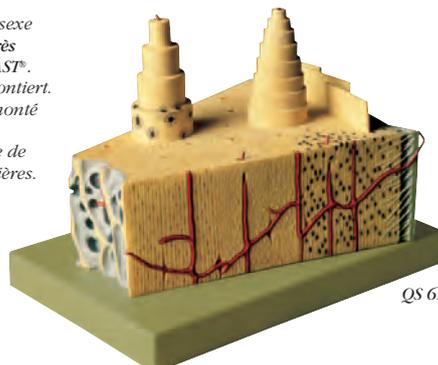


Le modèle fonctionnel QS 55/2 permet, en pliant et tendant le bras, d'illustrer les mouvements de flexion et d'extension ainsi que les mouvements de pro-supination des muscles autour de l'axe de rotation.

QS 10/8
MODÈLE DE SQUELETTE HUMAIN

Squelette artificiel de sexe féminin, modelé d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Gelenke beweglich montiert. En position debout, monté sur pied de support à roulettes. Avec bousse de protection anti-poussières. H totale: 181 cm (squelette 170 cm), l: 55 cm, p: 55 cm, poids: 11 kg

♀
 QS 10/8



QS 61

QS 61
STRUCTURE OSSEUSE

Agrandie n fois, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. H: 29 cm, l: 39 cm, p: 26 cm, pois: 3 kg

QS 55/2



QS 55/2
MODÈLE FONCTIONNEL DE LA MUSCULATURE DU BRAS ET DE L'AVANT-BRAS

En grandeur nature, réalisé en SOMSO-PLAST®. Illustration des muscles fléchisseurs et extenseurs du bras et des pronateurs de l'avant-bras. Sur pied avec socle vert. H: 86 cm, l: 50 cm, p: 27 cm, poids: 3,8 kg

**La série complète
MS 12 comprend
8 stades**

**MS 12/3
UTÉRUS AVEC
EMBRYON DE 3 MOIS**
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable, sur support, avec socle vert. H: 20 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,3 kg

**MS 12/7
UTÉRUS AVEC FOETUS
DE 7 MOIS**
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Foetus en position normale, peut être enlevé de l'utérus. Tout ensemble 2 parties. Sur support avec socle vert. H: 30 cm, l: 16 cm, p: 15 cm, poids: 1,05 kg

**MS 12/8
UTÉRUS AVEC FOETUS
GEMELLAIRE DE 5 MOIS**
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Les deux foetus en position normale, peuvent être enlevés de l'utérus. Tout ensemble 3 parties. Sur support avec socle vert. H: 25 cm, l: 16 cm, p: 15 cm, poids: 0,83 kg

MS 12/8

MS 12/7

MS 13/B

**MS 13/B
BASSIN AVEC UTÉRUS
AU 9^e MOIS DE
GROSSESSE**
Exécution comme MS 13, mais peau noire

**MS 13
BASSIN AVEC UTÉRUS
AU 9^e MOIS DE
GROSSESSE**
(sans illustration)
En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Coupe médiane. Foetus amovible. 2 pièces au total, sur socle vert. H: 41 cm, l: 28 cm, p: 40 cm, poids 5,8 kg.

**MS 3/2
MODÈLE DES
ORGANES SEXUELS
MASCULINS**

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Sous tunique transparente, en matière plastique spéciale. Réalisé en coopération avec Mme Angelika Beck. H: 28 cm, l: 36 cm, p: 24 cm, poids: 2,8 kg

**MS 5/2
MODÈLE DES
ORGANES SEXUELS
FÉMININS**

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Sous tunique transparente, en matière plastique spéciale. Réalisé en coopération avec Mme Angelika Beck. H: 21,5 cm, l: 49 cm, p: 30 cm, poids: 2,5 kg



MS 3/2



MS 5/2

SOMSO® accorde du point de vue durabilité et fonctionnalité une garantie de 5 années complètes sur tous ses modèles de série, sous réserve d'une manipulation et d'un traitement corrects de ces derniers.



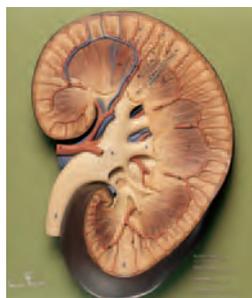
MS 33/E

MS 53/B

MS 58

**MS 33/E
BÉBÉ POUR
L'ENSEIGNEMENT**
En SOMSO-PLAST®. Grandeur de la tête aux pieds: 49 cm, périmètre de la tête: 36 cm, poids: 3,1 kg

**LS 4
REIN DROIT**
Cgrossi environ 3 fois, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur planchette vert. H: 32 cm, l: 26 cm, p: 7 cm, poids: 1 kg



LS 4

**MS 53/B
BÉBÉ DE PUÉRI-
CULTURE, MASCULIN**

À peu près correspondant à un enfant de 6 semaines. En SOMSO-PLAST® mou, de couleur noire. Périmètre de la tête: 35,4 cm, longueur: 54 cm, poids: 3,5 kg

**MS 58
BÉBÉ NOUVEAU-NÉ,
MASCULIN**
En SOMSO-PLAST® mou. Périmètre de la tête: 34 cm, longueur: 46 cm, poids: 2,2 kg

AS 15/E



**SOMSO®
GARANTIE**

5 Années



MS 1

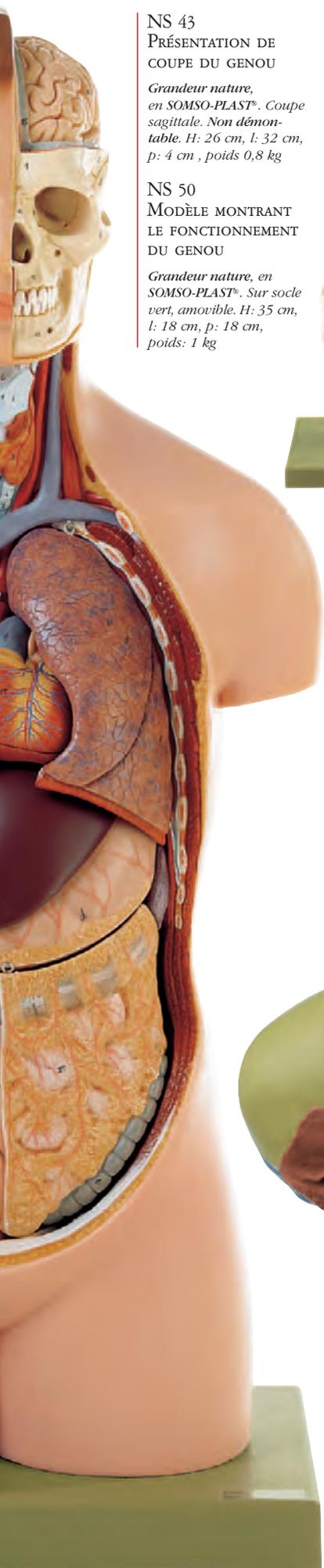
**MS 1
COUPE MÉDIANE DU
BASSIN FÉMININ**
Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur planchette vert. H: 33 cm, l: 26 cm, p: 12 cm, poids: 1,59 kg



MS 2

**MS 2
COUPE MÉDIANE DU
BASSIN MASCULIN**
Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. En tout 4 parties. Sur planchette vert. H: 33 cm, l: 26 cm, p: 14 cm, poids: 1,47 kg





NS 43
PRÉSENTATION DE
COUPE DU GENOU

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Coupe sagittale. Non démontable. H: 26 cm, l: 32 cm, p: 4 cm, poids 0,8 kg



NS 43

NS 50
MODÈLE MONTRANT
LE FONCTIONNEMENT
DU GENOU

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Sur socle vert, amovible. H: 35 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 1 kg



NS 50

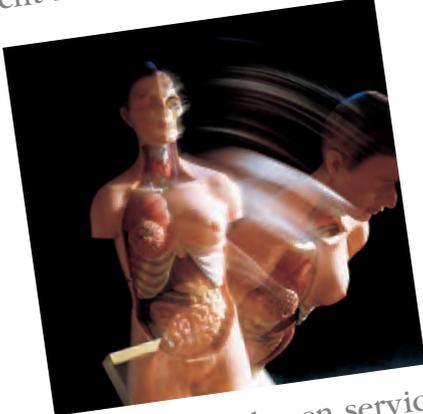


SOMSO® connaît le degré de sollicitations auxquelles les classes d'aujourd'hui soumettent les modèles. Les plastiques, les couleurs pour les modèles SOMSO® démontables, savent résister à de telles exigences.

AS 3
ÉCORCHE MASCULIN

Environ 1/4 de la grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur socle (amovible) vert. H: 53 cm (figure 50 cm), l: 33 cm, p: 15 cm, poids: 2,1 kg

AS 3



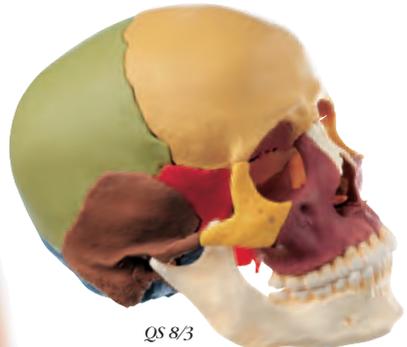
Beaucoup de modèles en service depuis plusieurs années se portent garants de l'extrême solidité des modèles SOMSO®.



BS 19
MODÈLE DE LA TÊTE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. composé de 3 parties au total. Modèle (monté de manière amovible) sur pied de support avec socle vert. H: 36 cm, l: 18 cm, p: 21 cm, poids: 1,5 kg

BS 19



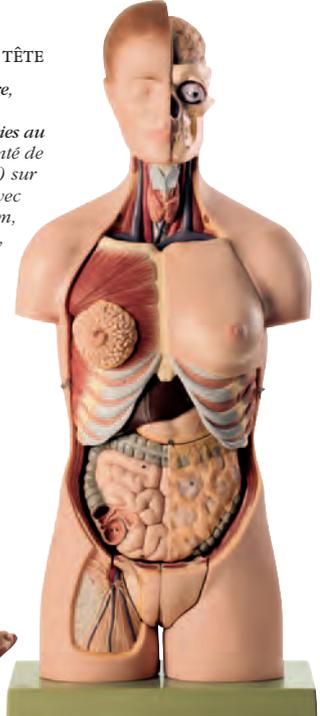
QS 8/3

QS 8/3
MODÈLE D'UN CRÂNE
EN 14 PARTIES

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. med. Dr. med. b.c. J. W. Roben(†). Poids: 0,64 kg

AS 15/E
TRONC DE JEUNE
HOMME AVEC TÊTE

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 8 parties. Sur socle vert. H: 92 cm (tronc 87 cm), l: 39 cm, p: 26 cm, poids: 10,3 kg



AS 4/1

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

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 16 parties. Sur socle vert. H: 92 cm (tronc 88 cm), l: 40 cm, p: 26 cm, poids: 13,5 kg



AS 11/E-B

AS 11/E
TRONC DE JEUNE
HOMME SANS TÊTE
(non illustré)

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 8 parties. Sur socle vert. H: 73 cm (tronc 69 cm), l: 39 cm, p: 26 cm, poids: 9,4 kg

AS 11/E-B
TRONC DE JEUNE
HOMME SANS TÊTE

Exécution comme AS 11/E, mais peau noire.

DS 3
ORGANE DE L'OUÏE

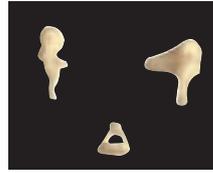
Grossi environ 3 fois, en SOMSO-PLAST®. Membrane du tympan avec marteau, enclume et labyrinthe avec étrier sont démontables. En tout 3 parties. Sur socle vert. H: 21 cm, l: 32 cm, p: 19 cm, poids: 1,25 kg



DS 3

QS 69
LES TROIS OSSELETS DE L'OREILLE

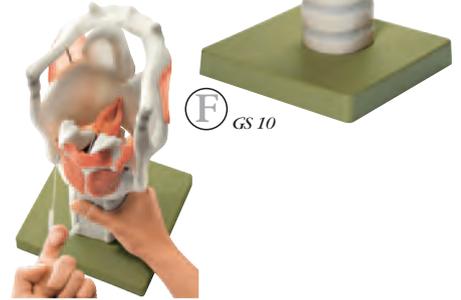
Modelage d'après nature, en SOMSO-PLAST®. Marteau, enclume et étrier montés sous plexiglas sur planchette vert. H: 3 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,08 kg



QS 69

GS 10
MODÈLE FONCTIONNEL DU LARYNX

Agrandissement environ 3 x, en SOMSO-PLAST®. Modèle non démontable. Sur socle vert. H: 33 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 1,4 kg



GS 10



BS 21 démonté

BS 21
CERVEAU

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Par la coupe médiane démontable en 2 parties. Sur socle transparent. H: 16 cm, l: 15 cm, p: 18 cm, poids: 0,82 kg



CS 5

CS 5
GLOBE OCULAIRE

Grossi environ 4 fois, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 6 parties: choroïde oculaire (2), scléroïde (2), corps vitré, lentille. Sur socle vert. H: 19 cm, l: 16 cm, p: 14 cm, poids: 0,6 kg



HS 20/1



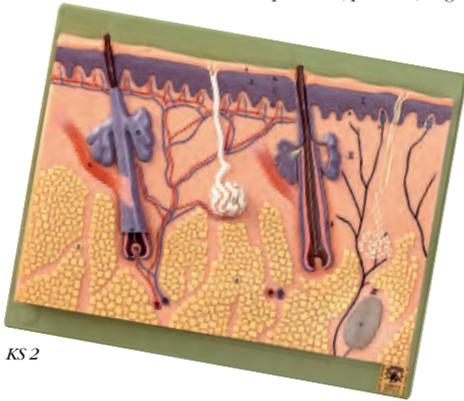
HS 3

HS 3
COEUR

3/4 de la grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Sur support avec socle vert. Démontable en 2 parties. H: 23 cm, l: 14 cm, p: 16 cm, poids: 0,6 kg

HS 20/1
GLOBULE ROUGE DU SANG

Agrandissement environ 11.000 fois, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Poids: 0,08 kg



KS 2

KS 2
COUPE DE LA PEAU

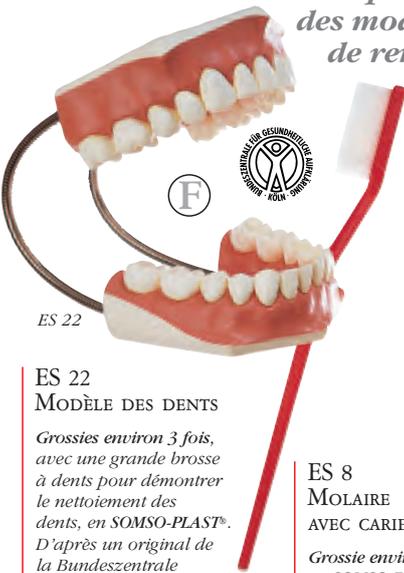
Grossi environ 70 fois, en SOMSO-PLAST®. Non démontable. Sur planchette vert. H: 26 cm, l: 32 cm, p: 5,5 cm, poids: 1,05 kg

Les modèles fonctionnels permettent de mettre en lumière certains processus biologiques. Tous les modèles fonctionnels sont indiqués, dans le catalogue, par un .

Les modèles SOMSO® sont en plastique résistant SOMSO-PLAST®.

SOMSO® offre une gamme de plus de 1000 modèles sur l'anatomie, la zoologie et la botanique.

Les modèles SOMSO® subissent des contrôles de qualité très sévères.



ES 22

ES 22
MODÈLE DES DENTS

Grossies environ 3 fois, avec une grande brosse à dents pour démontrer le nettoyage des dents, en SOMSO-PLAST®. D'après un original de la Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung à Cologne. H: 16 cm, l: 20 cm, p: 28 cm, poids: 1,3 kg

ES 8
MOLAIRE AVEC CARIE

Grossie environ 8 fois, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 3 parties. Avec présentation d'une carie naissante et avancée. Sur support avec socle vert. H: 22 cm, l: 16 cm, p: 14 cm, poids: 0,76 kg



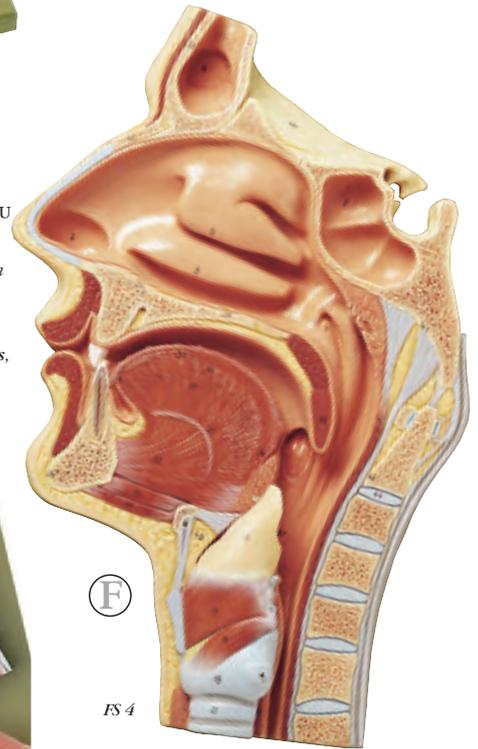
ES 8

Les modèles SOMSO® sont développés et modélés suivant les critères scientifiques les plus sévères ce en faisant appel à des experts et des modeleurs de renom.



FS 4
COUPE MÉDIANE DE LA CAVITÉ DU NEZ; DE LA BOUCHE ET DU PHARYNX

Grossi environ 2 fois, en SOMSO-PLAST®. Larynx démontable, épiglotte élastique et flexible. Démontable en 2 parties, sur planchette vert. H: 39 cm, l: 28 cm, p: 9 cm, poids: 1,76 kg



FS 4



Le «SOLEIL DE SOMSO®» est la marque déposée caractérisant plus de mille modèles d'anatomie, de zoologie et de botanique. Un symbole garantissant un médium de très haute qualité pour l'enseignement moderne.



S 4
REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'HOMO SAPIENS
Âge: pléistocène paléolithique supérieur, soit environ 25 000 ans. En deux parties. H: 22 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 1,18 kg



S 3
REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'HOMO NEANDERTHALENSIS
Âge: pléistocène moyen supérieur (glaciation du Würm), soit 40 000 à 70 000 ans avant nos jours. En deux parties. H: 21 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, G: 1,3 kg



S 3/F
REPRODUCTION DE LA CUISSE DE L'HOMO NEANDERTHALENSIS
Âge: environ 40 000 - 50 000 ans. Non démontable. Poids 0,7 kg



S 6
MANDIBULE DE MAUER, DÉCOUVERTE PRÈS DE HEIDELBERG EN ALLEMAGNE, L'HOMO HEIDELBERGENSIS
Âge environ 500 000 - 600 000 ans. Non démontable. H: 10 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, Poids: 0,5 kg



S 11
CRÂNE DE L'HOMME PRÉHISTORIQUE DE STEINHEIM, L'HOMO STEINHEIMENSIS
Âge environ 250 000 ans. Non démontable. H: 17 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 0,96 kg



S 2
REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'HOMO ERECTUS
Âge: pléistocène supérieur, soit 1 million d'années. Démontable en 2 parties. H: 19,5 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 1,18 kg



S 2/F
REPRODUCTION DE LA CUISSE DE L'HOMO ERECTUS (TRINIL 3)
Âge: pléistocène moyen inférieur, soit environ 800 000 ans. Non démontable. Poids 0,6 kg



S 2/3733
REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'HOMO ERGASTER (KNM-ER 3733)
Âge: pléistocène supérieur, soit 1,7 million d'années. En deux parties. H: 20 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 1,1 kg



S 2/KNM
REPRODUCTION DE LA CUISSE DE L'HOMO ERGASTER
Âge: environ 300 000 d'années. Non démontable. Poids 0,76 kg



S 1
REPRODUCTION DU CRÂNE DE PARANTHROPUS BOISEI
Âge: pléistocène inférieur, soit 1,8 million d'années. Démontable en 2 parties. H: 20 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 1,3 kg



S 8
REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'HOMO RUDOLFENSIS
Âge: environ 2,5 à 1,9 millions d'années; Pliocène supérieur. En deux parties. H: 21 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 1,28 kg



S 3/1
REPRODUCTION DU CRÂNE DE L'HOMO HABILIS (O.H. 24)
Âge environ 1,85 millions d'années, pliocène. En deux parties. H: 18 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 0,95 kg



S 5/STs14
REPRODUCTION DU BASSIN DE AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS
Âge: environ 2,2 à 2,8 million d'années. Non démontable. H: 14,5 cm, l: 28 cm, p: 25 cm, G: 1,58 kg



S 5
REPRODUCTION DU CRÂNE DE AUSTRALOPITHECUS AFRICANUS
Âge: Pliocène inférieur, soit entre 2,3 et 2,8 millions d'années. En deux parties. H: 19 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 0,98 kg



S 5/1
REPRODUCTION DU CRÂNE DE PROCONSUL AFRICANUS
Âge: environ 20 million d'années (début du miocène). En deux parties. H: 12,5 cm, l: 14 cm, p: 16 cm, Poids: 0,48 kg



S 7
REPRODUCTION DU CRÂNE DE AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS
Âge: 3,6 à 3,0 millions d'années; Pliocène supérieur. En deux parties. H: 19 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 1,2 kg



S 10
REPRODUCTION DU CRÂNE DE PARANTHROPUS AETHIOPICUS
Âge: environ 2,6 à 2,3 millions d'années. Non démontable, H: 17 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, Poids: 0,96 kg

Documentation de phylogénie humaine.

En coopération avec l'institut d'anthropologie de l'université de Göttingen et le Professeur Dr Uwe Hossfeld, appartenant au groupe de travail «Didactique de la biologie» de l'université Friedrich-Schiller, Jena. En grandeur nature en SOMSO-PLAST®, monté de manière amovible sur socle vert

ZoS 48/1

TÊTE D'ABEILLE

Apis mellifica, à l'échelle du 50:1. En SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur support avec socle vert.

H: 35 cm, l: 18 cm, p: 19 cm, poids: 1,1 kg



ZoS 48/1

ZoS 26

POULE

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable tout ensemble en 5 parties. Sur socle vert.

H: 43 cm, l: 45 cm, p: 26 cm, poids: 2,55 kg



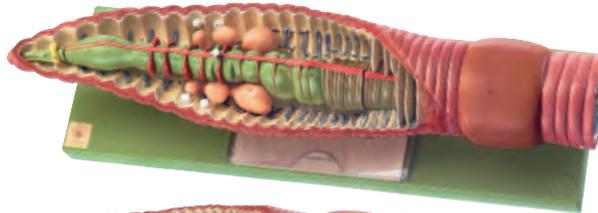
ZoS 26

ZoS 108

VER DE TERRE

Lumbricus terrestris, agrandissement 25 fois, en SOMSO-PLAST®.

D'après le «Studien-direktor» C. Groß. Démontable en 3 parties. Sur support avec socle vert. H: 26 cm, l: 54 cm, p: 15 cm, poids: 2,4 kg



ZoS 108



ZoS 108 démonté

Les modèles SOMSO® de batraciens et de reptiles de l'Europe permettent une détermination exacte de l'espèce. Toutes sont fabriquées grandeur nature, en SOMSO-PLAST® et exactement conforme au type d'une espèce. Développés en collaboration avec le «Studien-direktor» Christian Groß.

* Les modèles sont fournis dans une boîte transparente protectrice correspondante aux mesures indiquées.



Dessous ZoS 1009

ZoS 1002

SALAMANDRE TACHETÉE, FEMELLE

Salamandra s. salamandra. H: 9,5 cm, l: 16 cm, p: 14 cm, poids: 0,33 kg

ZoS 1006/1

TRITON CRÊTE, MÂLE

Triturus cristatus. H: 15 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 0,2 kg

ZoS 1009

SONNEUR À PIEDS ÉPAIS

Bombina variegata. H: 7,5 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,12 kg

ZoS 1013

CRAPAUD COMMUN, FEMELLE

Bufo bufo. H: 9,5 cm, l: 16 cm, p: 14 cm, poids: 0,33 kg



ZoS 1030
Tête - pointe caudale 19,6 cm



ZoS 1009
Longueur tête - coccyx 4,2 cm



ZoS 1013
Longueur tête - coccyx 8,4 cm



ZoS 1006/1
Tête - pointe caudale 14,8 cm



ZoS 1016/2
Longueur tête - coccyx 4,4 cm



ZoS 53



ZoS 52

ZoS 1016/2

RAINETTE VERTE, FEMELLE, POSITION NORMALE

Hyla arborea, H: 6 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,14 kg

ZoS 1023

GRENOUILLE COMMUNE, MÂLE

Pelophylax kl. esculentus H: 6 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,16 kg

ZoS 1030

LÉZARD «EN HAIE», MÂLE

Lacerta agilis. H: 10 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 0,25 kg

ZoS 1036

VIPÈRE COMMUNE, JEUNE, MÂLE

Vipera berus. H: 9,5 cm, l: 16 cm, p: 14 cm, poids: 0,28 kg



ZoS 50



ZoS 50/1

ZoS 50/1

CRÂNE DE GORILLE, JEUNE

Gorilla g. gorilla (Savage et Wyman 1847), mâle (de 1 1/2 ans), en grandeur nature. En SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Poids: 0,28 kg

ZoS 52

CRÂNE D'ORANG-OUTANG

Pongo pygmaeus (Hoppins 1763), mâle, en grandeur nature. En SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Poids: 0,6 kg

ZoS 53

CRÂNE DE CHIMPANZÉ

Pan. troglodytes (Blumenbach 1799), en grandeur nature. En SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Poids: 0,45 kg

ZoS 100

GRENOUILLE COMMUNE

Pelophylax kl. esculentus (synonyme: *Rana kl. esculenta*). D'après le «Studien-direktor» C. Groß. Proportion d'illustration 4:1, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 3 parties. Sur planchette vert. H: 38 cm, l: 61 cm, p: 13 cm, poids: 4,6 kg

ZoS 105

ANATOMIE DU POISSON

Grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Démontable en 4 parties. Sur support avec socle vert. H: 35 cm, l: 48,5 cm, p: 15 cm, poids: 1,7 kg



ZoS 105

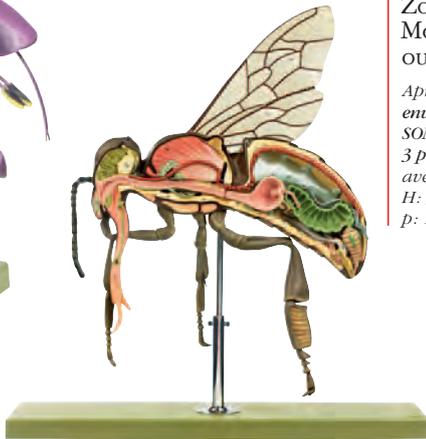
«Notre modèle est la nature» signifie que pour la fabrication de nos modèles SOMSO®, nous ne négligeons, du point de vue forme comme du point de vue compétence scientifique, aucun détail fût-il des plus minimes.



BoS 15/1

BoS 15/1
SAUGE DES PRÈS,
FLEUR

Salvia pratensis, grossi environ 15 fois, en SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. W. Jung et Prof. Dr. W. Weber. Non démontable, sur support avec socle vert. H: 36 cm, l: 33 cm, p: 18 cm, poids: 0,84 kg



ZoS 47/1

ZoS 47/1
MODÈLE DE L'ABEILLE
OUVRIÈRE

Apis mellifica, grossi environ 25 fois, en SOMSO-PLAST®. En tout 3 parties. Sur support avec socle vert. H: 51 cm, l: 47 cm, p: 15 cm, poids: 1,8 kg



ZoS 1023
Longueur tête - coccyx 6,3 cm



ZoS 1002
Tête - pointe caudale 19 cm

ZoS 122
TIQUE

Tique du mouton, *Ixodes ricinus*, femelle. Modèle réalisé en SOMSO-PLAST®, en coopération avec „Studiendirektor“ Christian Groß. Ce modèle à l'échelle 70/1 présente les dimensions suivantes: H: 14 cm, l: 26 cm, p: 28 cm, poids: 1,5 kg. Non-démontable. Sur socle vert, amovible.



ZoS 122 face inférieure



DEPUIS 1876



ZoS 122



ZoS 1036
Tête - pointe caudale 42 cm

BoS 4/10
GRAIN DE POLLEN
DE LA NOISETTE

Corylus avellana. Echelle 3800:1. En SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. H. J. Beug. Non démontable. Poids: 0,1 kg



BoS 4/10

ZoS 101
AMIBE UNICELLULAIRE

Amoeba proteus, agrandissement environ 1000 fois, d'après Prof. Dr. M. Lindauer et le „Studiendirektor“ Christian Groß. En SOMSO-PLAST®. Sur socle vert. Démontable en 2 parties. H: 8,5 cm, l: 39 cm, p: 28 cm, poids: 1,45 kg



ZoS 101

ZoS 1306
PIPISTRELLE
COMMUNE, MÂLE

Pipistrellus pipistrellus. Envergure: 22 cm. Longueur tot.: 7,3 cm, H.: 25 cm, larg.: 27 cm, P.: 10 cm, poids: 1,15 kg.



ZoS 1306



ZoS 1306 côté abdominal

Extension de la série SOMSO® consacrée à

l'anatomie comparative grâce à de nouveaux modèles de mammifères marins. En coopération avec l'institut de recherche sur la faune sauvage terrestre et aquatique de la fondation de l'école vétérinaire de Hanovre, nous avons développé une nouvelle série de modèles illustrant l'anatomie des marsouins.



Zo 125/7

Zo 125/7
CRÂNE DE MARSOUIN

Modèle d'après nature. En plastique spécial, mandibule mobile amovible, montée de manière amovible sur socle vert. Ce modèle comporte au total 4 pièces. H: 15 cm, l: 33 cm, p: 14 cm, poids 0,8 kg.



Base du crâne, vue caudale.

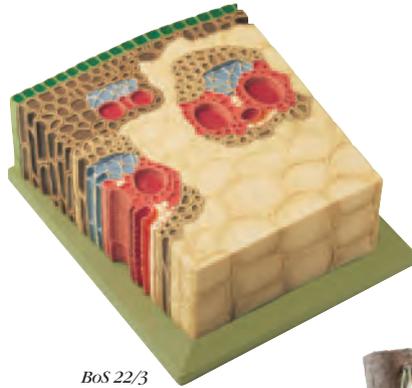
BoS 16
CELLULE D'UNE PLANTE

Agrandissement environ 3000 fois, en SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. W. Jung. Représentation de la structure microscopique. Sur socle vert. Non démontable. H: 6,5 cm, l: 32 cm, p: 19 cm, poids: 0,86 kg



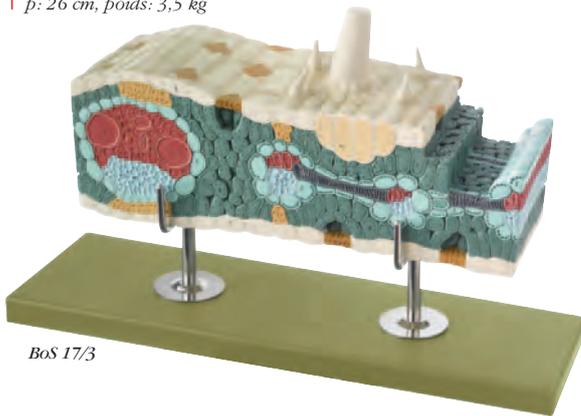
BoS 16/1
CELLULE VÉGÉTALE

Agrandissement environ 6000 x, en matières plastiques spéciales transparentes. Modèle réalisé suivant les indications de M. le Professeur Dr. W. Weber. Sur socle transparent, non démontable. H: 35 cm, l: 30 cm, p: 26 cm, poids: 1,7 kg



BoS 16/2
CHLOROPLASTE D'UNE PLANTE SUPÉRIEURE

Modèle réalisé suivant les indications de M. le Professeur Dr. W. Weber à l'échelle 60 000/1, modelé en SOMSO-PLAST®. Démontable en 2 parties. Sur pied avec socle. H: 36 cm, l: 39 cm, p: 26 cm, poids: 3,5 kg



BoS 17/3



BoS 15/7

BoS 1
FLEUR DU POMMIER

Malus domestica, modelée d'après nature en agrandissement d'environ 10 fois. En SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. W. Jung. Démontable en 6 parties. Sur support avec socle vert. H: 39 cm, l: 45 cm, p: 45 cm, poids: 1,84 kg



BoS 1

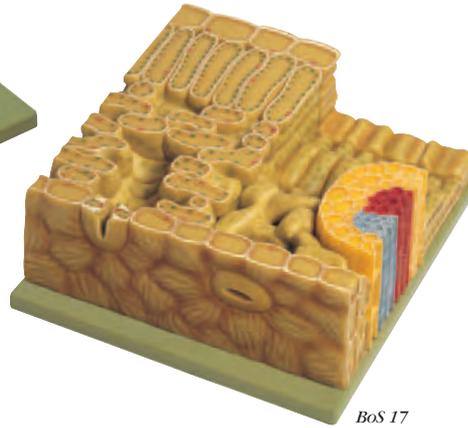
La rigueur de nos exigences internes en matière de qualité ainsi que le sens de nos responsabilités vis-à-vis des jeunes apprenants, à l'école comme à l'université, sont les garants de la fiabilité des modèles SOMSO®, devenus des outils incontournables pour partir à la découverte d'un voyage fascinant au sein de l'univers merveilleux de la nature.



BoS 15/10

BoS 15/10
TYPÉ DE FLEUR ANGIOSPERME DIALYPÉTALE

Grossissement d'environ 10 fois, en SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. W. Jung et Prof. Dr. W. Weber. Démontable en 11 parties. Sur socle vert. H: 53 cm, l: 44 cm, p: 38 cm, poids: 2,25 kg



BoS 17

BoS 17
FEUILLE

Grossie 700 fois, en SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. Weber. Non démontable. Sur planchette vert avec notice. H: 39 cm, l: 28 cm, p: 11,5 cm, poids: 2,8 kg

BoS 17/3
FEUILLE DE MAÏS EN COUPES TRANSVERSALE ET LONGITUDINALE

Zea mays, agrandissement environ 450 x, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé suivant les indications de M. le Professeur Dr. W. Weber. Non démontable, sur pied et socle vert. H: 28,5 cm, l: 48 cm, p: 15 cm, poids: 2,2 kg



BoS 16/1



BoS 15/33



Le «SOLEIL DE SOMSO®», symbole de la marque protégée, vous permet de vérifier que votre modèle est bien un produit SOMSO®!

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

Maïs, zea mays, grossi environ 550 fois, en SOMSO-PLAST®. D'après Prof. Dr. W. Jung. Non démontable, sur planchette vert. H: 12 cm, l: 28 cm, p: 39 cm, poids: 2,28 kg

BoS 15/33
CABOSSE [FRUIT DU CACAOYER]

(Theobroma cacao). En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé suivant les indications de M. le Professeur Dr. W. Weber. Démontable en 7 parties. Sur socle vert. H: 30 cm, l: 18 cm, p: 26 cm, poids: 1,15 kg

BoS 15/7
MODÈLE DE GERMINATION

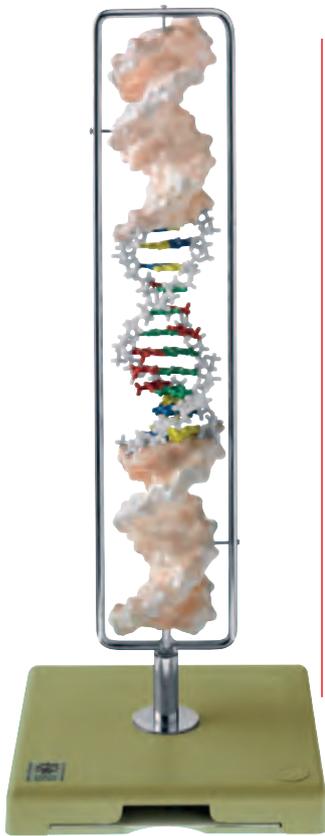
Composition comparative de la germination du seigle (agrandissement 10 x), du haricot (agrandissement 5 x) et de l'épicéa (agrandissement 20 x). En SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé suivant les indications de MM. Les Professeurs Dr. Jung et Dr. W. Weber. Démontable en 8 parties. Sur socle vert. H: 37 cm, l: 58 cm, p: 21 cm, poids: 3,5 kg

Tous droits réservés, notamment reproduction, copies, traduction ainsi que toute forme de reproduction photomécanique même partielle sont strictement interdites.

©Copyright 2023 by Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH



BoS 16/2



ZoS 57/20

**ZoS 57/4
MODÈLE DE
CHROMOSOME**

Échelle 50 000/ 1, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé en coopération avec „Studiendirektor“ Christian Groß. Non démontable, sur socle vert. H: 47 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 1,1 kg

**ZoS 57/20
ADN DOUBLE HÉLICE
(STRUCTURE ADN-B)**

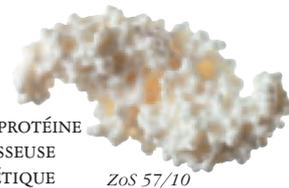
Échelle 30 x 10⁶, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé en coopération avec MM.: Professeur Dr. H.P. Jenmisen, Dr. M. Laub et Professeur Dr. G. Witt. Non démontable, sur socle vert. Le modèle, basé sur des données de l'analyse la structure par rayons X, montre un tronçon d'une double hélice d'ADN. H: 47,5 cm, l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 1 kg



ZoS 57/4

**ZoS 57/10
MODÈLE DE PROTÉINE
(PROTÉINE OSSEUSE
MORPHOGÉNÉTIQUE
BMP 2)**

Échelle 20 x 10⁶ : 1, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé en coopération avec le Prof. Dr H.P. Jenmisen, le Dr M. Laub et le Prof. Dr G. Witt. Non démontable. Sur socle vert avec couvercle transparent et amovible. Hauteur 10 cm, largeur 18 cm, profondeur 18 cm, poids 0,4 kg



ZoS 57/10

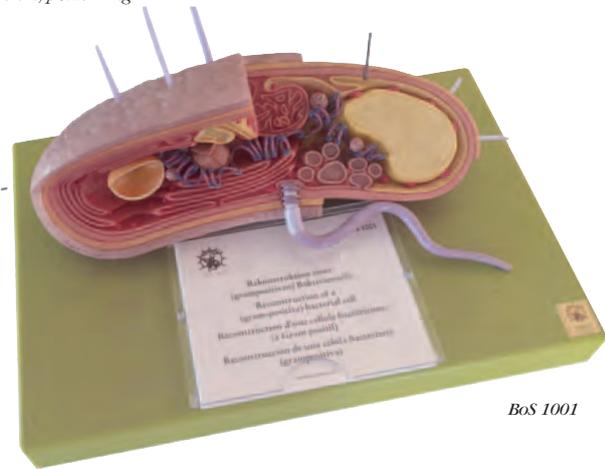
**ZoS 110/1
CELLULE ANIMALE**

Agrandissement 10.000 fois, en SOMSO-PLAST®. D'après le „Studiendirektor“ Christian Groß. Non démontable, sur support avec socle vert. H: 37 cm (modèle 22 cm), l: 18 cm, p: 18 cm, poids: 1 kg



ZoS 110/1

Démarrage d'une nouvelle série de modèles illustrant des micro-organismes, développée par SOMSO® en coopération avec le Professeur Dr Uwe Hossfeld, groupe de travail « Didactique de la biologie » de l'université Friedrich-Schiller de Jena, faculté de biologie, institut de zoologie et de recherche sur l'évolution des espèces.



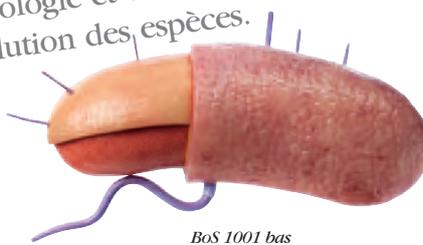
BoS 1001

**BoS 1001
RECONSTRUCTION D'UNE CELLULE BACTÉRIENNE (À GRAM POSITIF)**

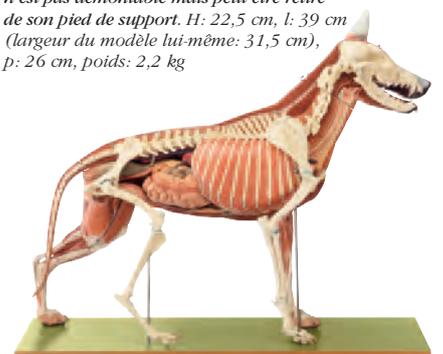
À l'échelle 310 000/ 1, en SOMSO-PLAST®. Modèle développé en coopération avec le Professeur Dr Uwe Hossfeld du groupe de travail «Didactique de la biologie» de l'université Friedrich-Schiller de Jena, d'après les indications du Professeur Dr Joachim Ude et du Dr Michael Koch, Jena. Sur pied de support avec socle vert. Le modèle n'est pas démontable mais peut être retiré de son pied de support. H: 22,5 cm, l: 39 cm (largeur du modèle lui-même: 31,5 cm), p: 26 cm, poids: 2,2 kg

ZoS 109/1 · MODÈLE DE CHIEN BERGER FEMELLE

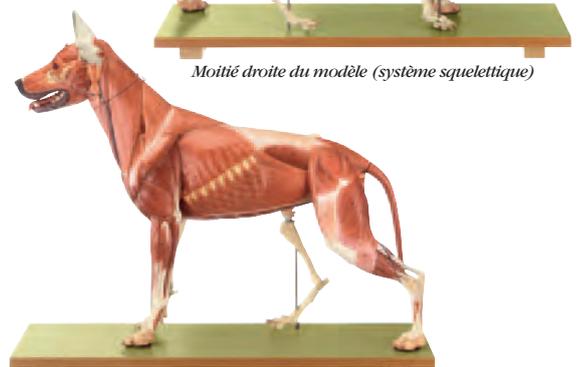
Correspondant approx. au 2/3 de la grandeur naturelle, en matière plastique spéciale. Ce modèle est divisible en deux moitiés suivant une coupe médiane. La moitié droite montre le squelette de l'animal, La moitié gauche illustre les muscles squelettiques superficiels. Les viscères suivants peuvent être retirés du modèle: poumon droit, cœur, estomac, foie avec rein droit, intestin grêle avec pancréas et colon avec les organes génitaux femelles. La queue est amovible. Démontable en 13 parties au total. Sur socle vert. Hauteur 62 cm, largeur 74 cm (= longueur du modèle), profondeur 25 cm, poids 6,5 kg



BoS 1001 bas



Moitié droite du modèle (système squelettique)

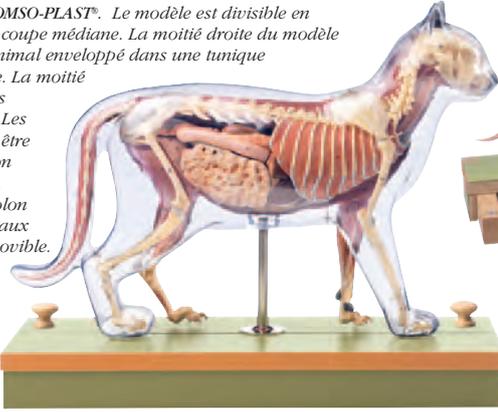


Moitié gauche du modèle (avec musculature)

ZOS 27/1 · MODÈLE DE CHAT DOMESTIQUE

En grandeur nature, en SOMSO-PLAST®. Le modèle est divisible en deux moitiés suivant une coupe médiane. La moitié droite du modèle 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.

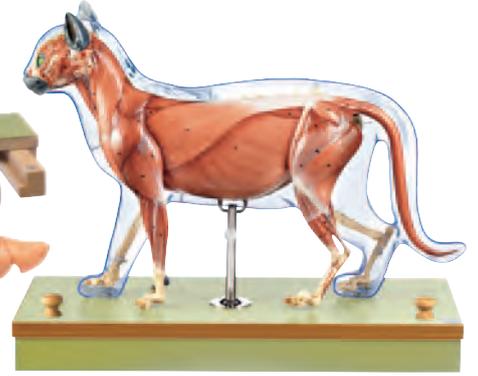
Démontable en 9 parties au total. Sur socle vert (coullissant). Hauteur 43 cm, largeur 52 cm (= longueur du modèle), profondeur 21 cm, poids 5,3 kg



Moitié droite du modèle (système squelettique)



Moitié gauche avec organes viscéraux disséqués



Moitié gauche du modèle (muscles squelettiques superficiels)

BoS 14/1 MOISSISURE

Mucor mucedo, agrandissement environ 250 x, en SOMSO-PLAST®. Modèle réalisé suivant les indications de M. le Professeur Dr. W. Weber. Démontable en 3 parties. Sur plaque de base vert. H: 18,5 cm, l: 32 cm, p: 25,5 cm, poids: 0,6 kg



BoS 14/1

BoS 26 CHAMPIGNON DE PRÉ, AGARICUS CHAMPÊTRE

Agaricus campester. (L.) FR. Comestible, en SOMSO-PLAST®. H: 19 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,2 kg



BoS 26



BoS 28

BoS 28 CHANTERELLE; GIROLLE

Cantharellus cibarius. FR. Comestible, en SOMSO-PLAST®. H: 9 cm, l: 12 cm, p: 12 cm, poids: 0,2 kg

BoS 226/1 MYCORHIZE DE PIN SYLVESTRE

Pinus sylvestris Fragment de racine, agrandissement: 430 x, coupe transversale agrandissement: 430 x, en SOMSO-PLAST®.



BoS 226/1

BoS 31 CÈPE, CHAMPIGNON »CHAPEAU«

Boletus edulis (BULL. ex FR.) Comestible, en SOMSO-PLAST®. H: 15 cm, l: 13 cm, p: 13 cm, poids: 0,35 kg

BoS 41 AMANITE TUE-MOUCHES

Amanita muscaria (L. ex FR.) HOOKER. toxique, en SOMSO-PLAST®. H: 20 cm, l: 14 cm, p: 14 cm, poids: 0,5 kg



BoS 41



BoS 31



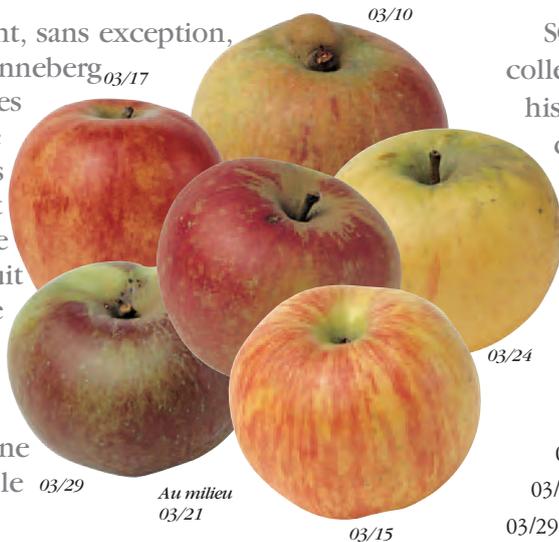
BoS 226

BoS 226 DÉVELOPPEMENT DE FUNGINÉES

En grandeur nature, réalisé en SOMSO-PLAST®. Modèle expertisé par M. Dr. rer. nat. Axel Meixner, chimiste diplômé et mycologue, Stuttgart. Le modèle est démontable en 6 pièces au total. Sur socle vert. H: 37 cm, l: 47 cm, p: 15 cm, poids: 2,8 kg

Modèle réalisé suivant les indications de M. le Professeur Dr. W. Weber. Le modèle illustre la liaison morphologique et physiologique entre les racines végétales et le mycélium. Démontable en 2 parties, sur socle vert. H: 13 cm, l: 32 cm, p: 26 cm, poids: 1,1 kg

Tous les modèles SOMSO® sont, sans exception, fabriqués dans les ateliers de Sonneberg^{03/17} et de Coburg par des spécialistes hautement qualifiés. Bien que nous utilisions des composantes industrielles, leur annoblissement artisanal leur confère un caractère spécifiquement absolu de produit de manufacture. Les travaux de peinture à la main permettent de plus de procurer à chaque MODÈLE SOMSO® un caractère individuel, en faisant de lui une pièce unique qu'il est impossible de confondre avec une autre.



03/29

Au milieu 03/21

03/15

SOMSO® a élargi sa collection pomologique historique en lui ajoutant différents modèles représentant des variétés agroforestières!

03/10 - COX ORANGE AVEC GIBBOSITÉ

03/15 - GRAVENSTEIN

03/17 - JAKOB FISCHER

03/21 - BOSKOOP ROUGE

03/24 - BELLE DE WILTSHIRE

03/29 - ONTARIO