

BIOLOGIE

Modèles anatomiques

**Réf :
504 088**

Français – p 1

Squelette humain avec insertions ligamentaires et musculaires – Balthazar

Version : 0212

1. Description



Avec ce squelette humain, vous pouvez aussi bien montrer les mouvements du crâne sur les articulations de la tête, qu'illustrer les postures naturelles du corps grâce à sa colonne vertébrale entièrement souple.

La combinaison unique des insertions et origines des muscles, les os numérotés, les ligaments articulaires souples et la colonne vertébrale souple avec hernie discale entre la 3ème et la 4ème lombaire mettent encore davantage en évidence les 600 structures présentant le plus d'intérêt en médecine et en anatomie.

Les + de ce squelette :

- plus de 600 détails numérotés à la main
- insertions et origines musculaires peintes à la main
- colonne vertébrale et ligaments articulaires souples
- hernie discale entre la 3ème et la 4ème lombaire
- nerfs spinaux et artères vertébrales sortants
- crâne monté en 3 parties avec dents insérées individuellement
- fabriqué en plastique durable et incassable
- un moulage "naturel" de premier choix
- poids approximativement réaliste des 200 os environ
- montage final fait à la main
- rapport qualité/prix unique avec 3 ans de garantie
- membres facilement et rapidement amovibles

1.1 Caractéristiques techniques

Crâne démontable	3 parties
Hauteur du squelette (cm)	176.5 cm
Housse	Livrée
Masse	10,3 kg
Membres démontables	Supérieurs et inférieurs
Socle	Tétrapode roulant
Type de squelette	Humain
Masse	10,348 kg
Dimensions	176,5 cm
Marque	3B Scientific

Livraison avec pied métallique et housse anti-poussière transparente

2. Numérotation

LES OS

Crâne

- 1 Diploe
- 2 Clivus
- 3 Fossa temporalis
- 4 Arcus zygomaticus
- 5 Fossa infratemporalis
- 6 Fossa pterygopalatina
- 7 Foramen jugulare
- 8 Foramen lacerum
- 9 Foramen palatinum majus
- 10 Fossa incisiva
- 11 Canalis incisivi
- 12 Septum nasi osseum
- 13 Apertura piriformis
- 14 Concha nasalis media
- 15 Foramen ethmoidale anterius
- 16 Foramen ethmoidale posterius
- 17 Fossa sacci lacrimalis
- 18 Fissura orbitalis superior
- 19 Fissura orbitalis inferior
- 20 Os occipitale
- 21 Foramen magnum
- 22 Sulcus sinus petrosi inferioris
- 23 Tuberculum pharyngeum
- 24 Squama occipitalis
- 25 Condylus occipitalis
- 26 Canalis condylaris
- 27 Canalis nervi hypoglossi
- 28 Incisura jugularis
- 29 Protuberantia occipitalis externa
- 30 Linea nuchalis suprema
- 31 Linea nuchalis superior
- 32 Linea nuchalis inferior
- 33 Protuberantia occipitalis interna
- 35 Sulcus sinus transversi
- 36 Sulcus sinus sigmoidei
- 37 Os sphenoidale
- 38 Sella turcica
- 39 Tuberculum sellae
- 40 Fossa hypophysialis
- 41 Dorsum sellae
- 42 Processus clinoideus posterior
- 43 Sulcus caroticus
- 44 Ala minor ossis sphenoidalis
- 45 Canalis opticus
- 46 Ala major ossis sphenoidalis
- 47 Crista infratemporalis
- 48 Foramen rotundum

- 49 Foramen ovale
- 50 Foramen spinosum
- 51 Sulcus tubae auditivae
- 52 Processus pterygoideus

- 53 Lamina lateralis processu pterygoideus ossis sphenoidalis
- 54 Lamina medialis processu pterygoideus ossis sphenoidalis
- 55 Hamulus pterygoideus
- 56 Fossa pterygoidea
- 57 Canalis pterygoideus
- 58 Os temporale
- 59 Margo superior partis petrosae ossis temporalis
- 60 Processus mastoideus
- 61 Incisura mastoidea
- 62 Foramen mastoideum
- 63 Canalis caroticus
- 64 Canalis musculotubarius
- 65 Tegmen tympani
- 66 Eminentia arcuata
- 67 Hiatus canalis nervi petrosi majoris
- 68 Sulcus nervi petrosi majoris
- 69 Impressio trigeminalis
- 70 Sulcus sinus petrosi superioris
- 71 Porus acusticus internus
- 72 Processus styloideus
- 73 Foramen stylomastoideum
- 74 Meatus acusticus externus
- 75 Processus zygomaticus
- 76 Fossa mandibularis
- 77 Tuberculum articulare ossis temporalis
- 78 Os parietale
- 79 Sutura coronalis
- 80 Linea temporalis inferior
- 81 Sulcus sinus sagittalis superioris
- 83 Os frontale
- 84 Glabella
- 85 Spina nasalis posterior
- 86 Processus frontalis
- 87 Crista frontalis
- 88 Foramen caecum
- 89 Sinus frontalis
- 90 Os ethmoidale
- 91 Lamina cribrosa ossis ethmoidalis
- 92 Crista galli
- 93 Concha nasalis inferior
- 94 Os lacrimale
- 95 Os nasale
- 96 Vomer
- 97 Maxilla
- 98 Foramen infraorbitale
- 99 Fossa canina
- 100 Incisura nasalis
- 101 Spina nasalis anterior
- 102 Tuber maxillae
- 103 Processus palatinus maxillae
- 104 Os incisivum
- 105 Processus alveolaris maxillae
- 106 Os palatinum
- 107 Lamina horizontalis ossis palatini
- 108 Os zygomaticum
- 109 Facies temporalis ossis zygomatici
- 110 Processus zygomaticus
- 111 Foramen zygomaticoorbitale
- 112 Foramen zygomaticofaciale

113 Foramen zygomaticotemporale
114 Mandibula
115 Corpus mandibulae
116 Basis mandibulae
117 Protuberantia mentalis
117a Tuberculum mentale
118 Spina mentalis
119 Foramen mentale
120 Linea obliqua
121 Fossa digastrica
122 Linea mylohyoidea
123 Fovea sublingualis
124 Fovea submandibularis
125 Pars alveolaris
125a Arcus alveolaris
126 Juga alveolaria
127 Septa interalveolaria
128 Ramus mandibulae
129 Angulus mandibulae
130 Caput mandibulae
131 Collum mandibulae
132 Fovea pterygoidea
133 Processus coronoideus
134 Incisura mandibulae
135 Foramen mandibulae
136 Lingula mandibulae
138 Sulcus mylohyoideus
139 Os hyoideum
139a Cornu minus
139b Cornu majus

Colonne vertébrale et thorax

CI-CVII Vertebrae cervicales
ThI-ThXII Vertebrae thoracicae
LI-LV Vertebrae lumbales
142 Atlas
142a Arcus anterior atlantis
142b Tuberculum anterius
142c Arcus posterior atlantis
142d Sulcus arteriae vertebralis
142e Tuberculum posterius
142f Processus transversus
143 Axis
143a Dens axis
146 Vertebra lumbalis
146a Corpus vertebrae
146b Arcus vertebrae
146c Processus spinosus
146d Processus articularis inferior
146e Processus costalis
146f Processus mammillaris
147 Os sacrum
147a Promontorium
147b Tuberositas ossis sacri
147c Foramina sacralia anteriora
147d Lineae transversae
147e Foramina sacralia posteriora
147f Crista sacralis mediana
147g Crista sacralis medialis
147h Crista sacralis lateralis
147i Hiatus sacralis
147k Processus articularis superior

148 Os coccygis
148a Cornu coccygeum
148b Vertebrae coccygeae I-IV
149 Costae
149a Caput costae
149b Collum costae
149c Tuberculum costae
149d Tuberculum muscoli scaleni anterioris
149e Facies articularis tuberculi costae
149f Angulus costae
149g Corpus costae
150 Sulcus costae
153 Sternum
153a Manubrium sterni
153b Incisura jugularis
153c Incisura clavicularis
153d Incisura costalis II
153e Angulus sterni, synchondrosis sternalis
153f Corpus sterni
153g Processus xiphoideus

Ceinture scapulaire

154 Scapula
154a Spina scapulae
154b Acromion
154c Fossa supraspinata
154d Fossa infrapinata
154e Angulus superior
154f Angulus inferior
154g Margo lateralis
154k Processus coracoideus
154l Margo medialis
154m Facies costalis
154n Incisura scapulae
155 Clavicula
155c Extremitas sternalis

Squelette du bras

156 Humerus
156a Caput humeri
156c Corpus humeri
156d Tuberculum majus
156e Tuberculum minus
156f Sulcus intertubercularis
156g Tuberositas deltoidea
156h Facies anteromedialis
156i Facies anterolateralis
157 Ulna
157a Olecranon
156 Humerus
156a Head
156c Shaft of humerus
156d Greater tubercle
156e Lesser tubercle
156f Intertubercular sulcus
156g Deltoid tuberosity
156h Anteromedial surface
156i Anterolateral surface
157 Ulna
157a Olecranon
157b Incisura trochlearis

157c Incisura radialis
157d Processus coronoideus
157e Tuberositas ulnae
157f Caput ulnae
157g Circumferentia articularis
157h Processus styloideus ulnae
158 Radius
158c Corpus radii
158e Tuberositas radii
158f Incisura ulnaris
158g Processus styloideus radii
158h Facies anticularis carpalis
158i Facies posterior
158k Facies anterior
157e Tuberosity of ulnae
157f Head
157g Articular circumference
157h Ulnar styloid process
158 Radius
158c Shaft
158e Radial tuberosity
158f Ulnar notch
158g Radial styloid process
158h Carpal articular surface
158i Posterior surface
158k Anterior surface

Main

159 Os scaphoideum
160 Os lunatum
161 Os triquetrum
162 Os pisiforme
163 Os trapezium
164 Os trapezoideum
165 Os capitatum
166 Os hamatum
166a Hamulus ossis hamati
167 Ossa metacarpi I-V
167a Os metacarpale pollicis
168 Phalanx proximalis indicis
168a Basis phalangis
168b Corpus phalangis
168c Caput phalangis
168d Phalanx proximalis pollicis
168e Phalanx distalis pollicis
169 Phalanx media indicis
170 Phalanx distalis indicis

Ceinture pelvienne

171 Os coxae
172 Corpus ossis ilii
173 Corpus ossis pubis
171 Hip bone
172 Body of ilium
173 Body of pubis
174 Corpus ossis ischii
175 Crista iliaca
175a Labium externum
175b Linea intermedia
175c Labium internum
175d Spina iliaca anterior superior

175e Spina iliaca anterior inferior
175f Spina iliaca posterior superior
175g Spina iliaca posterior inferior
175h Tuberositas iliaca
176 Fossa iliaca
177 Linea glutea anterior
178 Linea glutea inferior
179 Linea arcuata
181 Spina ischiadica
182 Tuber ischiadicum
183 Foramen obturatum
184 Incisura ischiadica major
185 Incisura ischiadica minor
186 Tuberculum pubicum
187 Pecten ossis pubis
188 Eminentia iliopubica

Squelette de la jambe

189 Femur
189d Trochanter major
189f Linea intertrochanterica
189g Crista intertrochanterica
189h Trochanter minor
189i Linea pectinea
189k Linea aspera
189l Facies poplitea
189m Condylus medialis
189n Epicondylus medialis
189o Condylus lateralis
189p Epicondylus lateralis
189q Facies patellaris
189r Fossa intercondylaris
189 Femur
189d Greater trochanter
189f Intertrochanteric line
189g Intertrochanteric crest
189h Lesser trochanter
189i Pectineal line
189k Linea aspera
189l Popliteal surface
189m Medial condyle
189n Medial epicondyle
189o Lateral condyle
189p Lateral epicondyle
189q Patellar surface
189r Intercondylar fossa
190d Facies articularis
191 Tibia
191a Condylus medialis
191b Condylus lateralis
191c Facies articularis fibularis
191h Foramen nutricium
191k Facies medialis
191l Facies lateralis
191m Facies posterior
191n Linea muscoli solei
191o Margo medialis
191p Margo anterior
191q Margo interosseus
191r Malleolus medialis
191s Sulcus malleolaris
191t Incisura fibularis

191u Facies articularis inferior
191w Facies articularis malleoli medialis
192 Fibula
192a Caput fibulae
192b Facies articularis capitis fibulae
192c Apex capitis fibulae
192d Crista medialis
192e Margo interosseus
192f Margo anterior
192g Margo posterior
192h Facies medialis
192i Facies lateralis
192k Facies posterior
192l Malleolus lateralis
192n Fossa malleoli lateralis

Pied

193 Talus
193a Caput tali
193b Collum tali
193c Corpus tali
193d Trochlea tali
193e Processus lateralis tali
193f Processus posterior tali
194 Calcaneus
194a Tuber calcanei
194b Processus medialis tuberis calcanei
194c Processus lateralis tuberis calcanei
194d Sulcus tendinis muscoli flexoris hallucis longi
194e Sustentaculum tali
194f Trochlea fibularis
195 Os naviculare
195a Tuberositas ossis navicularis
196 Os cuneiforme mediale
197 Os cuneiforme intermedium
198 Os cuneiforme laterale
199 Os cuboideum
199a Tuberositas ossis cuboidei
199b Sulcus tendinis muscoli fibularis longi
200 Ossa metatarsi I-V
200a Basis ossis metatarsi
200b Corpus ossis metatarsi
200c Caput ossis metatarsi
201 Tuberositas ossis metatarsi primi (I)
202 Tuberositas ossis metatarsi quinti (V)
203 Phalanx proximalis
204 Phalanx media
205 Phalanx distalis
206 Ossa sesamoidea

MUSCLES

ORIGINES : ROUGE, INSERTIONS : BLEU

Crâne

- 1 M. temporalis
- 2 M. corrugator supercilii
- 3 M. orbicularis oculi
- 3 a Pars orbitalis
- 3 b Pars profunda
- 4 M. nasalis
- 5 M. depressor septi nasi
- 6 M. levator labii superioris alaeque nasi
- 7 M. zygomaticus major
- 8 M. zygomaticus minor
- 10 M. levator anguli oris
- 11 M. buccinator
- 12 M. masseter
- 14 M. depressor anguli oris
- 15 M. depressor labii inferioris
- 16 M. mentalis
- 17 M. pterygoideus lateralis
- 18 M. pterygoideus medialis
- 19 Platysma
- 20 M. sternocleidomastoideus
- 21 M. splenius capitis
- 23 M. digastricus
- 24 M. occipitofrontalis, venter occipitalis
- 25 M. trapezius
- 26 M. semispinalis capitis
- 27 M. rectus capitis posterior minor
- 28 M. obliquus capitis superior
- 29 M. rectus capitis posterior major
- 30 M. rectus capitis lateralis
- 31 M. rectus capitis anterior
- 32 M. longus capitis
- 33 a M. styloglossus
- 33 b M. stylohyoideus
- 33 c M. stylopharyngeus
- 34 M. levator veli palatini
- 35 M. tensor veli palatini
- 36 M. mylohyoideus
- 37 a M. genioglossus
- 37 b M. hyoglossus
- 37 c M. constrictor pharyngis medius
- 38 M. geniohyoideus

Colonne vertébrale et thorax

- 39 M. sternohyoideus
- 40 M. omohyoideus
- 41 M. sternothyroideus
- 42 M. thyrohyoideus
- 43 M. obliquus capitis inferior
- 44 M. splenius cervicis
- 45 M. longus colli
- 46 a M. scalenus anterior
- 46 b M. scalenus medius
- 46 c M. scalenus posterior
- 47 M. latissimus dorsi
- 48 M. rhomboideus major
- 49 M. rhomboideus minor
- 50 M. levator scapulae

51 M. serratus anterior
52 M. serratus posterior superior

Points jaunes

53 M. iliocostalis

M. iliocostalis lumborum:

Origine : Facies dorsalis ossis sacri et labium externum cristae iliaca

Insertion : Anguli costarum V – XII

M. iliocostalis thoracis:

Origine: Costae XII - VII Ribs 12 - 7

Insertion : Costae VI – I

M. iliocostalis cervicis:

Origine: Costae VII - III

Insertion: Tubercula posteriora processuum transversorum vertebrarum cervicalium medialium

Points verts

54 M. longissimus

M. longissimus thoracis:

Origine : Facies dorsalis ossis sacri et processus spinosi vertebrarum lumbalium et processus transversi vertebrarum thoracicarum inferiorum

Insertion : Processus accessorii vertebrarum lumbalium et processus transversi vertebrae thoracicae, costae inter angulos et tubercula

M. longissimus cervicis:

Origine: Processus transversi vertebrarum thoracicarum cranialium

Insertion : Tubercula posteriora processuum transversorum vertebrarum cervicalium superiorum et medialium

M. longissimus capitis:

Origine: Processus transversi vertebrarum thoracicarum superiorum, vertebrae cervicales mediales et inferiores

Insertion : Processus mastoideus ossis temporalis

55a M. spinalis thoracis

55b M. spinalis cervicis

55c M. spinalis capitis

56 Mm. multifidi

57 M. pectoralis major

57a Pars claviculæ

57b Pars sternocostalis

57c Pars abdominalis

58 M. pectoralis minor

59 M. subclavius

60 M. serratus posterior inferior

61 Mm. intercostales externi

62 Mm. intercostales interni

63 M. transversus thoracis

64 M. rectus abdominis

66 M. obliquus externus abdominis

67 M. obliquus internus abdominis

68 M. transversus abdominis

69 M. quadratus lumborum

70 M. coccygeus

Ceinture Scapulaire

72 M. deltoideus

73 M. supraspinatus

74 M. infraspinatus

75 M. teres minor

76 M. teres major

77 M. subscapularis

78 M. biceps brachii

78a Caput longum
78b Caput breve
79 M. coracobrachialis

Squelette du bras

80 M. brachialis
81 M. triceps brachii
81a Caput longum
81b Caput laterale
81c Caput mediale
82 M. anconeus
83 M. pronator teres
83 a Caput humerale
83 b Caput ulnare
84 M. brachioradialis
85 M. extensor carpi radialis longus
86 M. extensor carpi radialis brevis
87 M. extensor digitorum
88 M. extensor digiti minimi
89 M. extensor carpi ulnaris
89 a Caput humerale
89 b Caput ulnare
90 M. flexor carpi radialis
91 M. palmaris longus
92 M. flexor carpi ulnaris
92 a Caput humerale
92 b Caput ulnare
93 M. flexor digitorum superficialis
93 a Caput humeroulnare
93 b Caput radiale
94 M. flexor digitorum profundus
95 M. flexor pollicis longus
96 M. pronator quadratus
97 M. supinator
98 M. abductor pollicis longus
99 M. extensor pollicis brevis
100 M. extensor pollicis longus
101 M. extensor indicis

Main

102 M. abductor pollicis brevis
103 M. flexor pollicis brevis
104 M. opponens pollicis
105 M. adductor pollicis, caput obliquum
105a M. adductor pollicis, caput transversum
106 M. abductor digiti minimi
107 M. flexor digiti minimi brevis
108 M. opponens digiti minimi
109 Mm. interossei dorsales
110 Mm. interossei palmares

Ceinture pelvienne

111 M. iliopsoas
111a M. iliacus
111b M. psoas major
112 M. gluteus maximus
113 M. gluteus medius
114 M. gluteus minimus
115 M. tensor fasciae latae
116 M. piriformis
117 M. obturatorius internus

118 M. gemellus superior
119 M. gemellus inferior
120 M. quadratus femoris
121 M. sartorius

Squelette de la jambe

122 Ligamentum patellae (M. quadriceps femoris)
122a M. rectus femoris
122b M. vastus lateralis
122c M. vastus intermedius
122d M. vastus medialis
123 M. articularis genus
124 M. pectineus
125 M. adductor longus
126 M. adductor brevis
A05/2, A11, A13:
122 Patellar ligament (Quadriceps femoris)
122 a Rectus femoris
122 b Vastus lateralis
122 c Vastus intermedius
122d Vastus medialis
123 Articularis genus
124 Pectineus
125 Adductor longus
126 Adductor brevis
127 M. adductor magnus
128 M. gracilis
129 M. obturatorius externus
130 M. biceps femoris
130a Caput longum
130b Caput breve
131 M. semitendinosus
132 M. semimembranosus
133 M. tibialis anterior
134 M. extensor digitorum longus
135 M. fibularis tertius (M. peroneus tertius)
136 M. extensor hallucis longus
137 M. fibularis longus (M. peroneus longus)
138 M. fibularis brevis (M. peroneus brevis)
139 M. triceps surae
139a M. gastrocnemius, caput laterale
139b M. gastrocnemius, caput mediale
139c M. soleus
140 M. plantaris
141 M. popliteus
142 M. tibialis posterior
143 M. flexor digitorum longus
144 M. flexor hallucis longus

Pied

145 M. extensor hallucis brevis
146 M. extensor digitorum brevis
147 M. abductor hallucis
148 M. flexor hallucis brevis
149 M. adductor hallucis
149a Caput obliquum
149b Caput transversum
150 M. abductor digiti minimi
151 M. flexor digiti minimi brevis
152 M. flexor digitorum brevis
153 M. quadratus plantae (M. flexor accessorius)

154 Mm. interossei dorsales
155 Mm. interossei plantares

Bassin

156 M. transversus perinei profundus
157 M. transversus perinei superficialis
158 M. ischiocavernosus
159 M. levator ani

3. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

** 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe*



Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediatly to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.

** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux