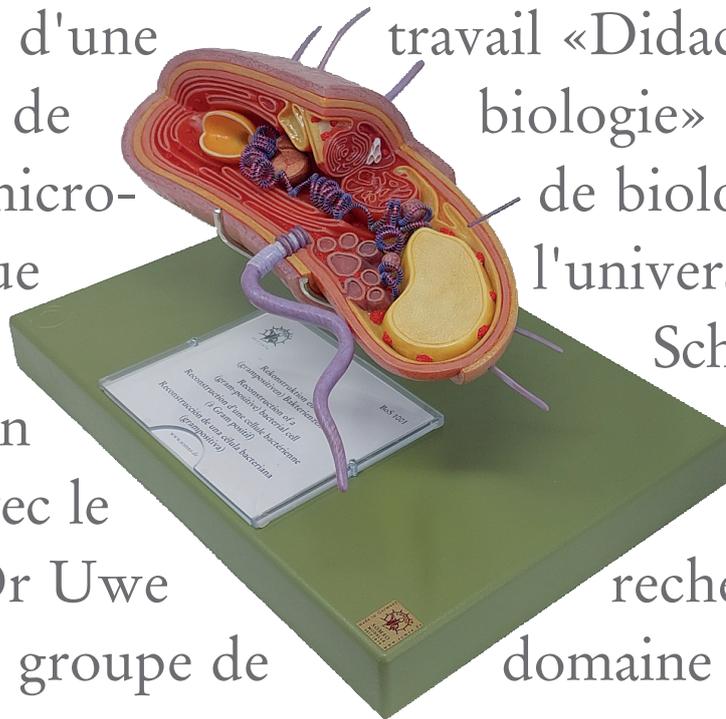




Démarrage d'une nouvelle série de modèles de micro-organismes que SOMSO® a développé en coopération avec le Professeur Dr Uwe Hossfeld, groupe de

travail «Didactique de la biologie» de la faculté de biologie de l'université Friedrich Schiller, Jena.



Institut de Zoologie et de recherche dans le domaine de l'évolution.

BoS 1001 • Reconstruction d'une cellule bactérienne (à Gram positif)

en SOMSO-PLAST®
Agrandissement: 310.000:1

Maquette réalisée sur la base de l'illustration présentée dans l'Atlas de Ude & Kock (2002, p. 27) Modèle expertisé par le Professeur Dr Uwe Hossfeld, groupe de travail de didactique biologique, Bienenhaus, Université Friedrich-Schiller, Jena.

Le modèle n'est pas démontable, mais il peut être retiré de son pied de support. Hauteur 22 cm, largeur 39 cm (Modèle largeur 31,5 cm), profondeur 26 cm, poids 2,2 kg

Sont affichés :
Ossature de base
Capsule bactérienne
Flagelle
Grain de réserve
Couche de lipoprotéines
Membrane cellulaire (membrane plasmique)
Mésosome
Couche de muréine
Pilus
Grain de polyphosphate
Polysomes
Région périplasmique
Thylacoïde
Vacuole
ADN

Model Structure

La paroi cellulaire des bactéries à Gram positif (dite monoderme) présente une épaisse couche externe comprise entre 20 et 80nm qui est composée de muréine (peptidoglycane) et qui est séparée de la membrane cytoplasmique par un petit espace périplasmique. En revanche, les bactéries à Gram négatif (ou bactéries didermes) possèdent seulement une fine couche de muréine avec une épaisseur de 2 à 3 nm qui, sur la partie externe, est recouverte par une fine membrane de lipoprotéines. Toutefois, qu'elles soient monoderme ou didermes, les bactéries développent toutes une couche muqueuse externe (capsule) qui enveloppe la cellule en formant un film d'épaisseur identique.

Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH

Friedrich-Rueckert-Straße 54, DE-96450 Coburg, Tel. (00 49) 95 61 8 57 40, Fax (00 49) 95 61 85 74 11
somso@somso.de • www.somso.de