

Bienvenus à l'exposition photographique « ART-iculation »

Cette exposition est organisée jusqu'au **30 Avril 2012** par le laboratoire de recherche en Rhumatologie faisant partie du

Service de Rhumatologie (DAL, CHUV) dirigé par le Prof **Alexander So**.

Ces photos résultent de l'observation microscopique de tissus articulaires (tels que le cartilage, l'os, la membrane synoviale). Elles résultent du travail du Dr **Nathalie Busso*** et de Mme **Véronique Chobaz**

*Le Dr Busso a obtenu le prix de la création Zonta pour cette oeuvre.

Les photos microscopiques de cristaux d'urate présents dans le liquide articulaire de patients goutteux ont été prises par le Prof **Eliseo Pascual** (Hopital d'Alicante-Espagne)

Une articulation unit deux **os** protégés par un **cartilage** à leurs extrémités. Ces deux extrémités sont enfermées dans une capsule articulaire. L'intérieur de cette capsule est tapissé par la **membrane synoviale**, qui sécrète un liquide appelé **le liquide synovial**.

Le cartilage est composé de cellules, les **chondrocytes**, et de collagène et de protéoglycanes.

Au cours de pathologies articulaires telles que l'arthrose ou la polyarthrite rhumatoïde on observe une dégradation du cartilage et de l'os. De plus la membrane synoviale devient inflammatoire

Lors de la goutte, on trouve dans le liquide articulaire des **cristaux d'urate** que l'on peut identifier par microscopie avec lumière polarisée.

Ces images représentent des photographies (agrandies > 1000 x) d'**histologies** de tissus articulaires de patients et de souris arthritiques. Après prélèvement des tissus et enrobage en paraffine, des coupes de 5 micromètres ont été effectuées. Les tissus peuvent être mis en évidence par différents colorants et anticorps spécifiques. Par exemple, le cartilage est coloré en rouge par la safranine. L'os en bleu par le colorant d'alcian bleu. Le collagène est révélé

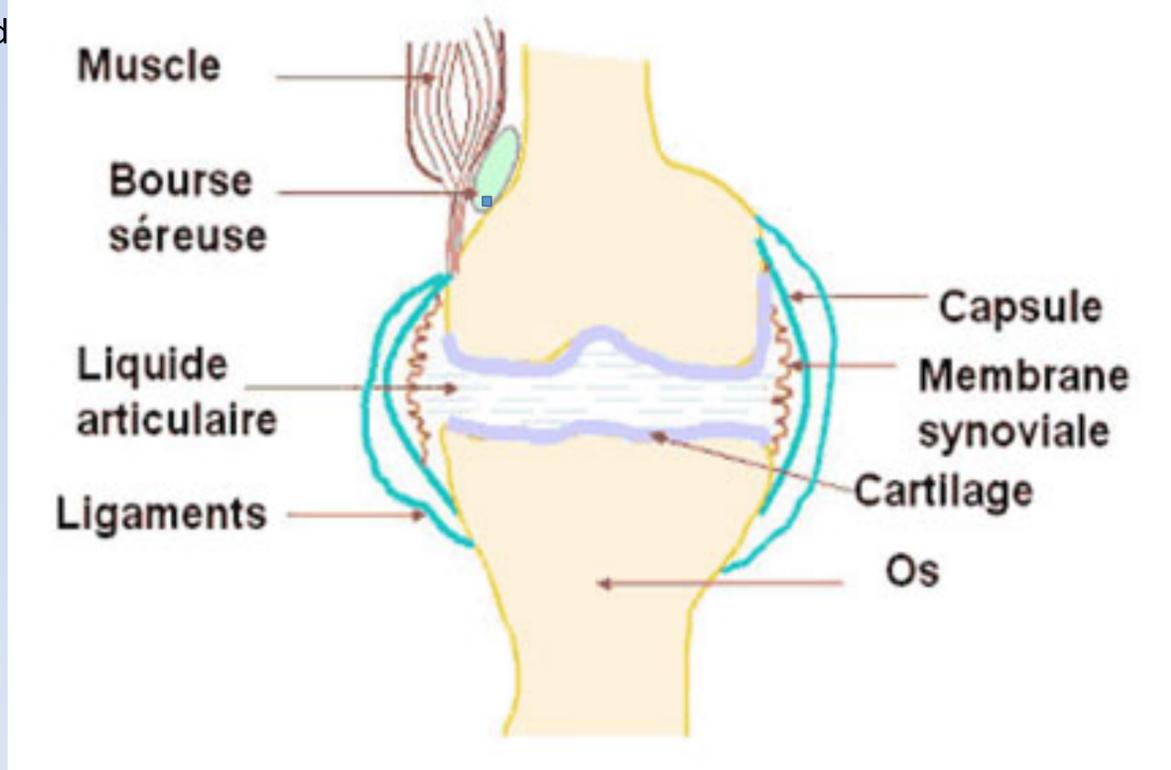


Schéma d'une articulation.

Source : [Société Française de Rhumatologie](#)

Toutes ces œuvres photographiques sont vendues en faveur de la Fondation pour la Recherche sur les Maladies Rhumatismales – Fondation RMR.