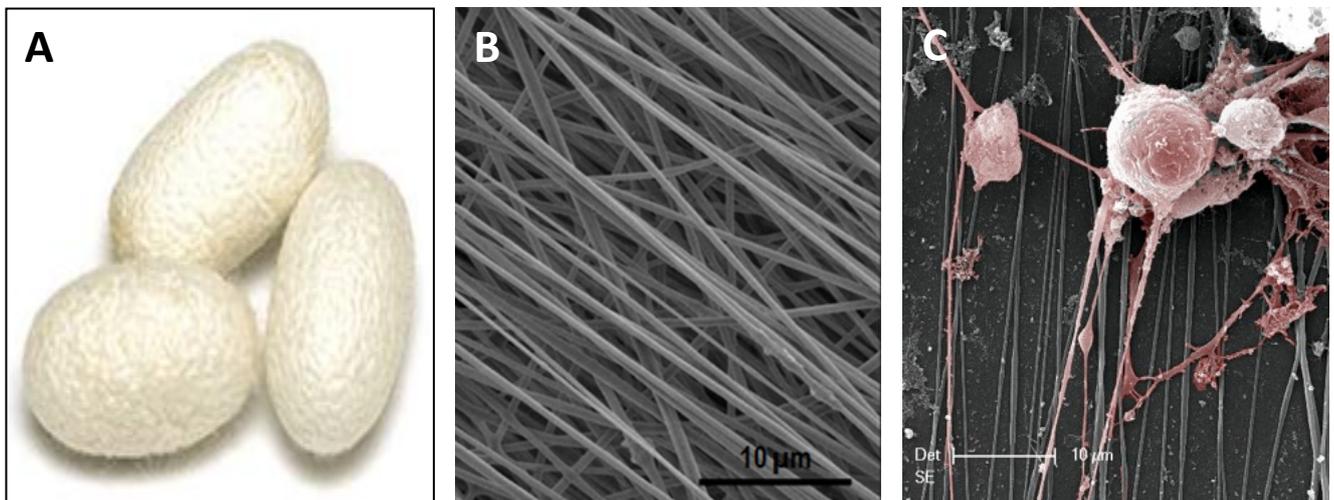


Mardi 6 novembre 2018

La soie comme biomatériau pour la réparation du corps

par Christophe EGLES, *Professeur à l'Université de Technologie de Compiègne, UMR CNRS 7338, BioMécanique et BioIngénierie*

La soie est un polymère naturel que l'on trouve en grande quantité dans les cocons de vers à soie (*Bombyx mori*) notamment. Au cours de cette présentation, nous aborderons la composition de la soie naturelle et ses propriétés biologiques et biomécaniques remarquables qui ont permis aux chercheurs de développer un grand nombre de biomatériaux au cours des dernières décennies. Nous suivrons tout particulièrement l'exemple de l'utilisation de la soie pour fabriquer un nerf artificiel destiné à être greffé et permettre la régénération d'un nerf lésé.



La soie d'un cocon (A) peut être utilisée pour créer des biomatériaux capables de réparer le corps humain (B), notamment aider à guider des neurones pour reconstruire un nerf (C).