

# Conférence *TISSER DES VAISSEAUX SANGUINS ARTIFICIELS ET BIOLOGIQUES*

**Nicolas L'Heureux**

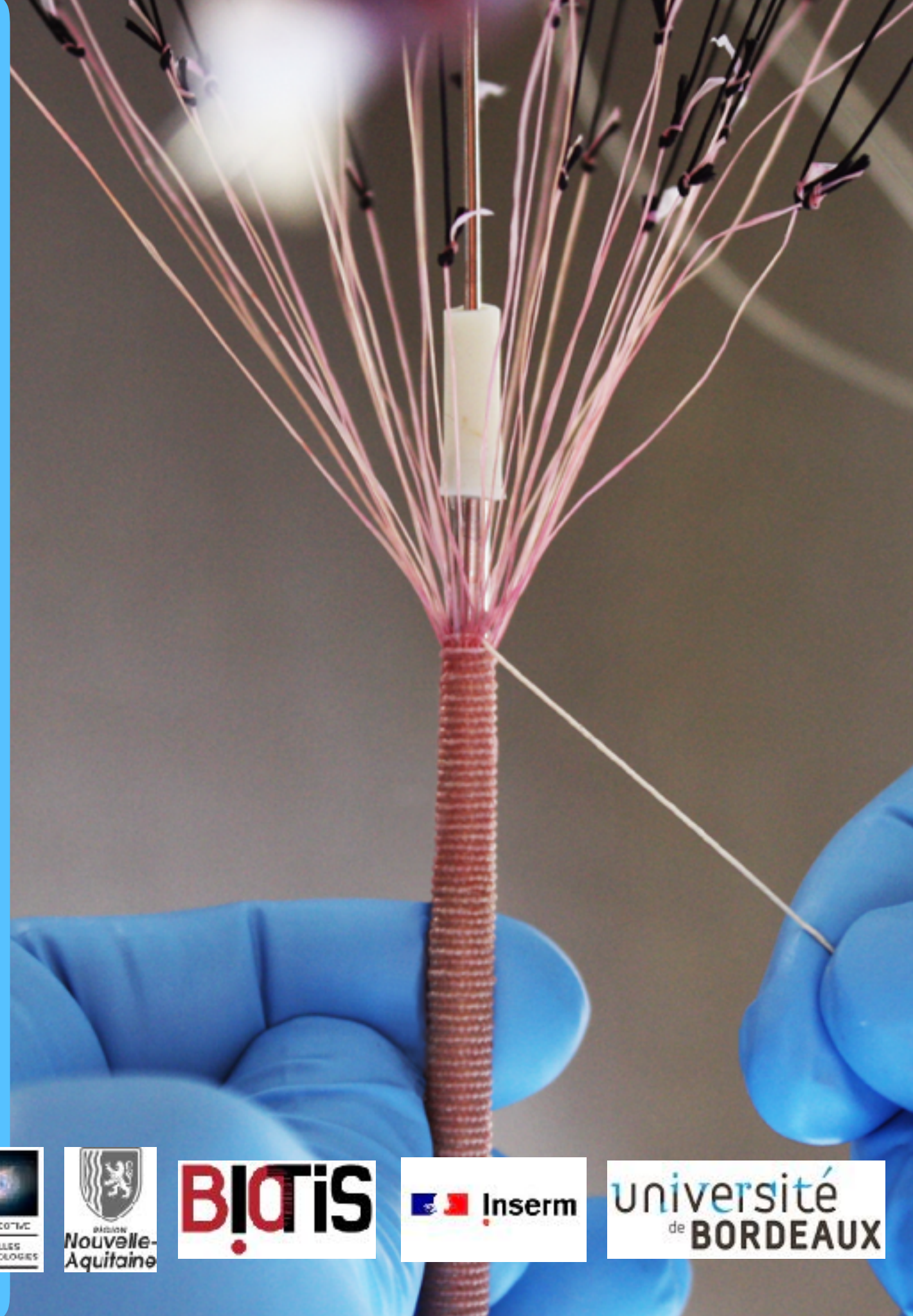
Directeur de BioTis, laboratoire  
de bioingénierie tissulaire  
de l'Inserm

Université de Bordeaux

**Jeudi 26 février 2026**

**18 h 30**

ACSO, 8 place des quinconces,  
Bordeaux





Nicolas L'Heureux  
Directeur de BioTis

**Nicolas L'Heureux** est titulaire d'un baccalauréat en biochimie, d'une maîtrise en immunologie et microbiologie et d'un doctorat en biologie moléculaire et cellulaire de l'Université Laval à Québec.

Après un stage au département de bioingénierie de l'Université de Californie à San Diego, il cofonde en 2000, Cytograft Tissue Engineering, Inc., à San Francisco, où il occupe le poste de directeur scientifique pendant 15 ans.

En 2015, il revient dans le milieu académique à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), au Laboratoire de bioingénierie tissulaire (BioTis – Unité 1026, rattaché à l'Université de Bordeaux) dont il est actuellement le directeur.

Nicolas L'Heureux a été l'un des premiers à croire en la possibilité de développer des approches d'ingénierie tissulaire entièrement biologiques permettant de produire des tissus présentant des propriétés biomécaniques physiologiques.

Il a démontré qu'une matrice extracellulaire produite en laboratoire par des cellules humaines normales, peut être utilisée pour créer des tissus humains entièrement biologiques, vivants et autologues, présentant une résistance mécanique remarquable sans recours à un échafaudage exogène. Durant ses années chez Cytograft, Nicolas L'Heureux s'est attaché à accélérer la traduction clinique de cette technologie pour démontrer en particulier la durabilité à long terme de ces tissus humains. Les efforts actuels se concentrent sur le développement d'approches basées sur le textile pour assembler des fils de matrice extracellulaire en vaisseaux sanguins et en d'autres structures destinées à des applications thérapeutiques.

Depuis son arrivée en France, il a été lauréat d'une chaire de l'Initiative d'excellence de l'Université de Bordeaux et a récemment cofondé Biovalve Therapeutics, une start-up qui a reçu le prix national d'innovation I-Lab 2023.