

Interactions-presse

Tuto
L'UTC et SEGULA Technologies
consolident leur partenariat en
collaboration avec l'AP-HP et le
CNRS pour finaliser le design du
nouvel implant cardiaque
Renovale

Anne-Virginie Salsac est directrice de recherches CNRS et dirige l'équipe Interaction Fluides Structures Biologiques (IFSB), au sein du laboratoire Biomécanique et Bioingénierie (BMBI) de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC). La qualité des recherches de Anne-Virginie Salsac lui a valu en 2015 une médaille de bronze du CNRS. La même année, elle s'est vu attribuer deux trophées (de l'innovation et du public) des Femmes en Or. Anne-Virginie Salsac a par ailleurs reçu la médaille de l'Ordre National du Mérite en 2016. Enfin elle a obtenu en 2017 une bourse ERC Consolidator.

Anne-Virginie Salsac en quelques dates :

1997-2000 : INP-Ense3 (École nationale supérieure de l'énergie, l'eau et l'environnement).
2000-2005 : Thèse UCSD (University of California at San Diego) & LadHyx (École Polytechnique).

2005 : Postdoctorat au Laboratoire de Mécanique du Solide (École Polytechnique).

2005 : Lecturer à l'UCL (University College London).

2007 : Chercheuse CNRS au laboratoire Biomécanique et Bioingénierie de l'UTC.

2011 : Responsable de l'équipe Interaction Fluides Structures Biologiques (IFSB).

2015 : Médaille de bronze du CNRS.

2015 : Trophées de l'innovation et du public des Femmes en Or.

2016 : Médaille de l'Ordre National du Mérite.

2017 : Bourse ERC Consolidator.

2018 : Directeur de recherche CNRS.

L'Université de Technologie de Compiègne (UTC) est une école d'ingénieur de réputation internationale créée en 1972, qui met l'accent sur les interactions des technologies avec l'homme et la société. Elle accueille actuellement 4400 étudiants dont 340 doctorants, et revendique 21 000 diplômés dans 105 pays. Ses huit laboratoires de recherche sont largement ouverts sur l'international.

Le laboratoire Biomécanique et Bioingénierie (BMBI) de l'UTC poursuit des recherches pluridisciplinaires dans les domaines de la mécanique du vivant et de l'ingénierie pour la santé. Ses projets de recherche associent les compétences de chercheurs en mécanique, physique, traitement du signal, biologie cellulaire et moléculaire, biochimie et physiologie.

L'équipe Interaction Fluides Structures Biologiques (IFSB), au sein du laboratoire Biomécanique et Bioingénierie de l'UTC, s'intéresse à la modélisation numérique et expérimentale du système cardiovasculaire et à diverses modalités innovantes d'intervention thérapeutique.

Dr Eric Bergoënd, PH, est chirurgien cardiologue au sein du service de cardiologie du CHU Henri Mondor de Créteil. Il est l'un des inventeurs de l'implant cardiaque innovant destiné à traiter un certain type d'insuffisance cardiaque au niveau de la valve mitrale, et cosignataire du brevet.

Thibaut Alleau est un jeune chercheur en simulation numérique des fluides à l'UTC et chez SEGULA Technologies. Titulaire d'un diplôme d'ingénieur obtenu à l'école d'ingénieurs SeaTech de l'université de Toulon, il doit très prochainement soutenir la thèse Cifre sur laquelle il travaille depuis trois ans sous la co-direction d'Anne-Virginie Salsac et Laurent Lanquetin.

SEGULA Technologies est un groupe mondial d'ingénierie présent dans trente pays, qui opère dans tous les grands secteurs industriels : automobile, aéronautique, énergie, ferroviaire, naval, sciences de la vie... Le groupe emploie 10 000 personnes et s'implique dans des projets d'envergure, allant des études jusqu'à l'industrialisation et la production.

Laurent Lanquetin est responsable d'activités calculs chez SEGULA Technologies.

La valve mitrale est l'une des quatre valves cardiaques qui, tels des clapets anti-retour, imposent le sens de la circulation sanguine et font du cœur une double pompe aspirante refoulante. La valve mitrale est celle qui sépare l'atrium (oreillette) gauche du ventricule gauche.

La chirurgie mini-invasive minimise le traumatisme chirurgical en faisant appel à des instruments manipulés à distance, introduits dans l'organisme via des incisions de l'ordre du centimètre et visualisés à l'aide de techniques d'imagerie. Elle entraîne moins de douleurs, moins de suites opératoires, une récupération plus rapide et une durée d'hospitalisation réduite.

Un cathéter est un long tube souple destiné à être inséré dans une cavité du corps ou un vaisseau sanguin, permettant d'atteindre des sites d'intervention profonds et d'y opérer à l'aide d'instruments miniaturisés. En cardiologie le cathéter est notamment utilisé pour poser des implants.