

- [SITE UTC](#)
- [Newsletter](#)
- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Web TV](#)
- [FR](#)
 - [EN](#)
- [Recherche interactions.utc.fr](#)

Nom du site

Menu

Menu complémentaire

[Donnons un sens à](#)

[l'innovation](#)

- [Thématiques](#)
 - [Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé](#)
 - [Biotechnologies, biocatalyseurs, biomimétisme](#)
 - [Génie des procédés, chimie, développement durable, agroressources](#)
 - [Mécanique, acoustique, matériaux, électromécanique](#)
 - [Automatique, robotique, décision, informatique, réalité virtuelle](#)
 - [Technologie et sciences de l'homme](#)
 - [Modélisation urbaine, ville durable, urbanisme](#)
 - [Mathématiques appliquées](#)
 - [Design industriel](#)
 - [Pluridisciplinarité](#)
 - [Doctorat](#)
 - [Entrepreneuriat, startups](#)
 - [Prix et concours](#)
 - [International](#)
 - [Vie de l'université](#)
 - [Regards sur le monde](#)
- [Magazine](#)
 1. [Interactions, le Magazine des Technologies Emergentes](#)
 2. [Thématiques](#)
 3. [Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé](#)
 4. Première bourse ERC pour l'UTC

[Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé](#)

Première bourse ERC pour l'UTC

Toujours à BMBI, la chercheuse CNRS Anne-Virginie Salsac a décroché une bourse « Consolidator grant » du Conseil européen de la recherche (ERC en anglais) destinée aux « jeunes » chercheurs - entre 2 et 12 ans après leur thèse -, une première pour l'UTC.

26 juin 2018

Première bourse ERC pour l'UTC

Cette aide financière d'un maximum de deux millions d'euros sur cinq ans lui a été attribuée pour son projet sur l'étude du comportement de microcapsules déformables à cœur liquide introduites dans l'organisme. Elle marque une reconnaissance importante pour cette experte de la biomécanique des fluides dans le corps humain dont la carrière a déjà été couronnée par de nombreuses récompenses parmi lesquelles une médaille de bronze du CNRS en 2015.

Ses travaux sur l'écoulement vasculaire depuis plus de quinze ans lui ont permis d'acquérir une réputation mondiale. Les recherches qu'elle mène actuellement à l'UTC visent à améliorer des vecteurs délivrant des médicaments dans l'organisme pour augmenter leur efficacité et diminuer les effets secondaires. L'objectif est de mieux maîtriser le site où les molécules thérapeutiques sont relarguées et doser plus précisément la quantité délivrée.

« Pour cela, il faut pouvoir contrôler les propriétés mécaniques et les déformations de ces objets pour prévenir ou non une rupture et permettre le passage jusqu'à l'endroit désiré » explique t-elle. L'approche mise en place repose à la fois sur des modèles numériques et expérimentaux pour simuler la circulation et les déformations des microcapsules dans le système digestif et les vaisseaux sanguins. Les premiers travaux porteront en particulier sur des dispositifs contenant de la bêtaïne, un antioxydant synthétisé à partir de la betterave à sucre.

A lire aussi sur le même sujet

Faciliter la transplantation hépatique

Thématique : : Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé

Faciliter la transplantation hépatique

Articles

Regard sur les thérapies vasculaires

Thématique : : Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé

Regard sur les thérapies vasculaires

Articles

L'audace de réussir

Thématique : : Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé

L'audace de réussir

Web TV



Dr. Anne-Virginie Salsac

Chargée de recherches - CNRS, UTC laboratoire Biomécanique et Bioingénierie (BMBI)

[Un ERC Consolidator Grant pour Anne-Virginie Salsac](#)

[PDF](#)

[Partager](#)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Linkedin](#)

[Lecture](#)

[ConfortImprimer](#)

Le magazine

Le magazine est téléchargeable en version française et anglaise

avril 2018 • N° 46

Labex MS2T, une dynamique d'excellence à pérenniser

- [Version interactive](#)
- [Télécharger en français - PDF - 1511 Ko](#)
- [Télécharger en anglais - PDF - 1512 Ko](#)

(Couverture) Interactions - avril 2018 • N° 46

[Voir tous les magazines](#)

Abonnez-vous aux newsletters d'interactions UTC

Donnons un sens à l'innovation

Construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique interdisciplinaire orientée vers l'innovation, l'UTC forme des ingénieurs, masters et docteurs aptes à appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société.

Avec ses 9 laboratoires de recherche et son ouverture internationale, l'UTC se positionne parmi les meilleures écoles d'ingénieurs dans le monde.

- [WEB-TV UTC](#)
- [Diplômés](#)
- [Faire un don](#)
- [Contacter la rédaction](#)
- [Crédits](#)
- [Mentions légales](#)
- [Cookies](#)