

- [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](#)
  - [Design industriel](#)
  - [Biologie, biochimie, biotechnologies](#)
  - [Electromécanique](#)
  - [Génie des procédés, chimie, développement durable](#)
  - [Mécanique matériaux, acoustique](#)
  - [Mathématiques appliquées](#)
  - [Modélisation urbaine multi-échelle](#)
  - [Science de l'information: information, automatique, décision](#)
  - [Technologie et sciences de l'homme](#)
  - [Pluridisciplinarité](#)
  - [Doctorat](#)
  - [Prix et concours](#)
  - [International](#)
  - [Écosystème local d'innovation](#)
  - [Campus art et culture](#)
  - [Entreprenariat](#)
  - [Regards sur le monde](#)
- [Magazine](#)
  1. [Interactions, le Magazine des Technologies Emergentes](#)
  2. [Thématiques](#)
  3. [Prix et concours](#)
  4. Un antivol pour vélo nouvelle génération

[Prix et concours](#)

Articles

## Un antivol pour vélo nouvelle génération

Tous les cyclistes le savent, un antivol pour vélo est indispensable, mais souvent peu pratique, voir long à mettre. Partant de ce constat, Benoît Thomas, étudiant en première année à l'UTC, a imaginé en terminale un antivol fonctionnant avec la technologie RFID (radio frequency identification), Antivel.

03 avril 2017

## Un antivol pour vélo nouvelle génération

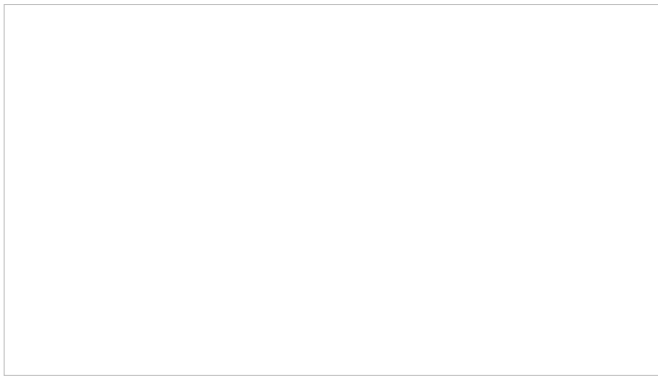
Son idée en tête, Benoît, élève de Nesles, dans le Pas-de-Calais, est allé dans un Fablab pour se former à la conception assistée par ordinateur, l'impression 3D et l'utilisation d'une carte arduino. Cinq mois plus tard, il présentait son prototype au concours Innovez de Science et Vie Junior, dont il a remporté la finale le 22 février dernier, au Palais de la Découverte.

Concrètement, Antivel se compose d'un boîtier, contenant la partie électronique et pouvant accueillir une carte munie d'une puce RFID, relié à une seconde partie fixée au niveau de la roue arrière. "Quand l'utilisateur s'arrête, il retire la carte, explique Thomas, et la partie mécanique coulisse entre les rayons de la roue arrière pour la bloquer. De plus, si quelqu'un tente de déplacer le vélo alors que l'antivol est verrouillé, une alarme se déclenche. L'antivol se déverrouille lorsque l'utilisateur replace la carte dans le boîtier."

Maintenant, Benoît Thomas aimerait améliorer son système "par exemple en rassemblant les deux parties dans un seul boîtier, ou en permettant le déverrouillage à l'aide d'une application sur smartphone." Afin de continuer à développer son projet, Benoît a d'ailleurs été sélectionné pour rejoindre l'European Innovation Academy (cf brèves).

## **A lire aussi sur le même sujet**

[Dossier](#)

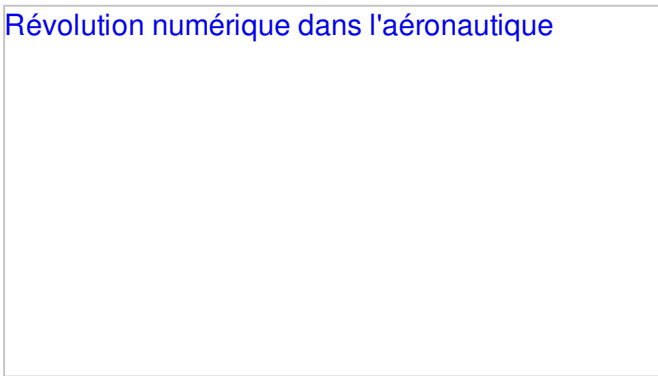


[Thématique : : International](#)

[42 : UTseuS, le campus des UT à Shanghai, 12 ans déjà !](#)

## [Articles](#)

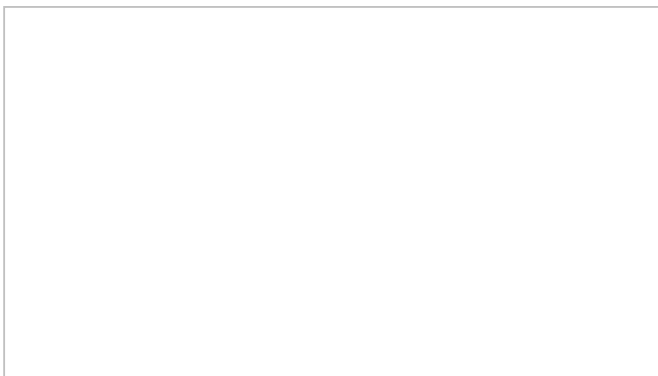
Révolution numérique dans l'aéronautique



[Thématique : : Prix et concours](#)

[Révolution numérique dans l'aéronautique](#)

## [Articles](#)



[Thématique : : Prix et concours](#)

[Deux utécéens remportent l'édition française du James Dyson Award](#)

## **Web TV**



## [Un antivol pour vélo nouvelle génération](#)

[PDF](#)

[Partager](#)

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

[Lecture](#)

[ConfortImprimer](#)

## **Le magazine**

Le magazine est téléchargeable en version française et anglaise

févr. 2017 • N° 42

## **UTseuS, le campus des UT à Shanghai, 12 ans déjà !**

- [Version interactive](#)
- [Télécharger en français - PDF - 1316 Ko](#)
- [Télécharger en anglais - PDF - 1345 Ko](#)

(Couverture) Interactions - févr. 2017 • N° 42

[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](#)