

Champs-sur-Marne : une bibliothèque... de composants électroniques

🏠 > Île-de-France & Oise > Seine-et-Marne | Julie Olagnol | 23 janvier 2018, 16h27 | [f](#) [t](#) [o](#)



Champs-sur-Marne, mardi 23 janvier 2018. Inauguration de la Texas Instruments Innovation Gateway ou bibliothèque 4.0. de l'ESIEE Paris. A gauche Peter Balyta, vice-président de Texas Instruments. A droite Jean Mairesse, directeur général d'ESIEE Paris. **LP/Julie Olagnol**



L'entreprise Texas Instruments met à disposition de l'école d'ingénieurs ESIEE Paris 300 briques technologiques que les étudiants pourront emprunter pour leurs projets, à la manière d'un livre.

C'est une première européenne : les élèves ingénieurs de l'École supérieure d'ingénieurs en électrotechnique et électronique, ESIEE Paris, à Champs-sur-Marne, vont emprunter dans une bibliothèque 4.0. des... composants électroniques.

Inaugurée ce mardi, elle propose 28 références professionnelles mises à disposition par l'entreprise d'électronique Texas Instruments, depuis le processeur informatique à l'écran en passant par la puce Bluetooth, soit 300 produits.

Sur le principe de l'emprunt de livres, les **1 700 étudiants en cycle ingénieur** pourront tester les composants sur place et les conserver chez eux jusqu'à six mois, après avoir scanné leur code-barres. Ils pourront les utiliser pour créer de nouvelles applications innovantes, comme l'illustre un panneau solaire qui modifie son angle lorsqu'il détecte de l'énergie.

« Les étudiants pourront consulter les tutoriels réalisés en partenariat avec des professeurs d'Universités pour savoir de quelle brique technologique et de quel logiciel ils ont besoin pour réaliser leur projet. Il existe différents niveaux de difficulté. Par la suite, les élèves eux-mêmes pourront alimenter ces démonstrations », explique Tristan de Cande, ancien élève de l'ESIEE en charge du programme universitaire pour Texas Instruments.

« Le partenariat entre l'ESIEE Paris et Texas Instruments existe depuis 1986. Il a pris plusieurs formes : réalisation d'ouvrages scientifiques, mise à disposition de matériel pour les cours, conférences, **prix spécial pour le jour des projets** », détaille Jean Mairesse, directeur général de l'ESIEE Paris.

Peter Balyta, vice-président de Texas Instruments, expose sa stratégie sur le long terme : « Quand les étudiants seront sur le marché du travail, ils connaîtront notre technologie et nos interfaces ».

Texas Instruments pourrait développer ces bibliothèques de composants appelées TI-Innovation Gateway (NDLR : porte de l'innovation) dans d'autres établissements européens. « Donner nos produits ne suffit pas. La valeur de ce projet réside dans la collaboration avec l'ESIEE Paris », poursuit Peter Balyta.

Thierry Grandpierre, enseignant-chercheur, pilotera cet espace pédagogique avec l'aide d'une quinzaine de professeurs de l'ESIEE Paris qui connaissent le matériel.

« J'ai envie d'emprunter un peu tout, résume un étudiant en deuxième année de master. C'est un plus de pouvoir garder les composants pendant les vacances mais c'est surtout la qualité du matériel qui m'intéresse ainsi que la communauté Texas Instruments présente sur les forums ».