



► **ÉCOLE CENTRALE DE NANTES** ► Recherche Innovation Formation

## Un campus résolument tourné vers l'innovation technologique

Depuis de nombreuses années l'Ecole Centrale de Nantes multiplie les actions pour l'innovation et le développement de produits innovants en collaboration avec l'industrie : success story de startups, plateformes de recherche collaboratives de niveau international, équipe mixte de recherche, réalisation de démonstrateur à grande échelle.

C'est un véritable écosystème endémique et vertueux qui se met en place sur le campus de l'Ecole Centrale de Nantes depuis quelques années. Pour chacune de ses missions premières de recherche et de formation, l'innovation technologique s'organise en une symbiose subtile en relation avec le développement territorial et les entreprises. L'incubateur de startups hébergeant 15 projets nouveaux par an issus des laboratoires de recherche est

sans conteste l'un des creusets de cette alchimie auquel s'ajoutent également des étudiants élèves ingénieurs ou en doctorat. Le campus est un lieu où se rencontrent

chaque jour les chercheurs travaillant sur des projets internationaux, œuvrant à la mise en place de démonstrateurs. L'Ecole Centrale de Nantes dispose pour cela de moyens d'essais exceptionnels, dont certains présentent des capacités uniques en Europe sur un site universitaire (Bassins Océaniques, Crash, Rapid Manufacturing, Bancs d'Essais Moteurs). Ainsi les 90 enseignants-chercheurs de Centrale Nantes pilotent une centaine de projets par an

**UNE APPROCHE MODERNE ET POSITIVE DE LA COLLABORATION INDUSTRIE/RECHERCHE**

pour un CA de 16M€. Certains de ses projets ont une résonance mondiale, comme la mise en place d'une éolienne flottante à l'échelle 1 sur un site en mer dédié opéré par l'école. Démarré en 2007, ce projet d'environ 50M€ contribuera à l'alimentation en électricité du réseau national et s'achèvera en 2018 en laissant aux chercheurs et aux ingénieurs une manne de résultats essentiels à la compétitivité de nos industries de l'éolien offshore.

Les industriels viennent sur ce campus impatients de tester une idée différenciante : de grands programmes naissent, des équipes mixtes se créent, des financements originaux se mettent en place autour d'une approche moderne et positive de la collaboration industrie/recherche pilotée par le projet et ses objectifs propres. Ces partenariats se nouent dans des domaines aussi variés que l'étude de béton innovants pour une ETI régionale, la simulation des grands réseaux électriques pour un opérateur national, ou l'optimisation des moteurs automobile pour un grand donneur d'ordre européen. ■

◆ **CONTACT**

**ÉCOLE CENTRALE NANTES**

**Directeur du développement :**

Bertrand Alessandrini

[bertrand.alessandrini@ec-nantes.fr](mailto:bertrand.alessandrini@ec-nantes.fr)

1 rue de la Noë  
44000 Nantes  
Tél. : 02 40 37 16 00  
[www.ec-nantes.fr](http://www.ec-nantes.fr)

◆ **ACTIVITÉS**

**Recherche, Formation, Innovation**

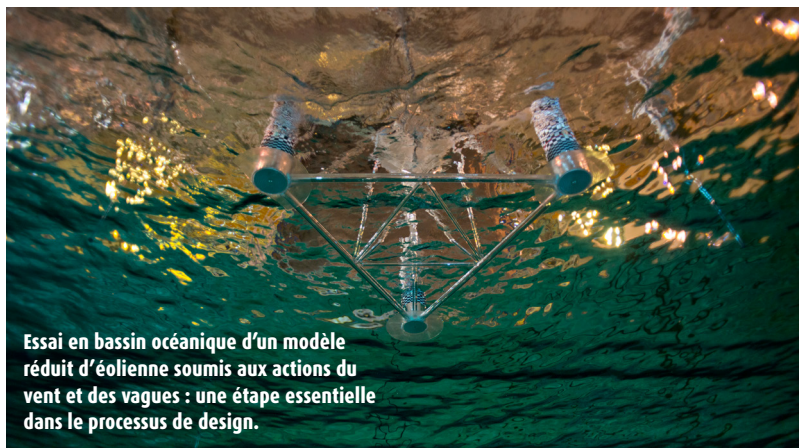
- Transition énergétique
- Santé
- Manufacturing

◆ **FAITS & CHIFFRES**

**Dirigeant :** Arnaud Poitou

**Date de création :** 1919

**Budget :** 50M€



Essai en bassin océanique d'un modèle réduit d'éolienne soumis aux actions du vent et des vagues : une étape essentielle dans le processus de design.

PUBLIC COMMUNIQUÉ

© NICOLAS JOB



Centrale  
Nantes