

---

# Algue synthétique basée sur des films piézoélectriques

Raynald Séveno\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes (IETR) – CNRS : UMR6164, Université de Rennes 1, Institut National des Sciences Appliquées (INSA) - Rennes, SUPELEC, Université de Nantes – Université de Nantes, 2 rue de la Houssinière, BP92208, 44322 Nantes Cedex 3, France

## Résumé

Dans le cadre du développement des énergies renouvelables, de nombreux dispositifs basés sur des matériaux innovants voient le jour. C'est le cas des **matériaux piézoélectriques** qui ont la propriété de transformer l'énergie mécanique en électricité. Les récents progrès réalisés dans la fabrication de ces matériaux sous forme de films d'**épaisseurs micrométriques** permettent de multiplier les possibilités d'applications et notamment d'envisager la réalisation d'une **algue synthétique** permettant de **recupérer l'énergie de la houle**. Le principe et les premiers tests d'un tel dispositif sont ici présentés.

---

\*Intervenant