

- **les études déjà connues dans ce domaine** : on cite les noms des rapports de thèses ainsi que leurs auteurs.

1. **NOMBRE DE PALES** - réf :

An experimental study on the performance of Savonius wind turbines related with the number of blades (*Une étude expérimentale sur les performances des éoliennes Savonius en fonction du nombre de pales*)

2nd International Conference on Sustainable Energy Engineering and Application, ICSEEA  
2014

Frederikus Wenehenubun<sup>a</sup>, Andy Saputra<sup>a</sup>, Hadi Sutanto<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup>Department of Mechanical Engineering, Atma Jaya Catholic University  
Jl. Jend. Sudirman 51, Jakarta 12930, Indonesia

2. **ESPACE ENTRE LES PALES** - réf :

Experimental Investigation on the Influence of overlap Ratio on Savonius Turbines Performance. (*Étude expérimentale de l'influence du rapport de recouvrement sur les performances des turbines Savonius*)

Rus Tania\* ‡, Rus Lucian Florin\*\*, Ilutiu-Varvara Dana Adriana\*, Mare Roxana\*, Abrudan Ancuta\*, Domnita Florin\*

\*Department of Building Services, Building Services Faculty, Technical University of Cluj-Napoca, 400604, Romania

\*\* Department of Thermal Management, Vertiv, Cluj-Napoca, 400604, Romania  
(tania.rus@insta.utcluj.ro, lucian\_florin.rus@vertivco.com, dana.adriana.varvara@insta.utcluj.ro, roxana.mare@insta.utcluj.ro, ancuta.abrudan@insta.utcluj.ro, florin.domnita@insta.utcluj.ro)

3. **INFLUENCE DE LA PORTANCE** - réf :

*Étude aérodynamique instationnaire d'un rotor éolien de Savonius : mise en évidence de l'influence de la portance.*

Pauline BUTAUD<sup>a</sup>, Aurélien BESNARD<sup>b</sup>, Thibaud MARCEL<sup>c</sup> et Michel MAYA<sup>c</sup>

a. Institut FEMTO-ST - Département de Mécanique Appliquée, F-25000 Besançon, France

b. Arts et Métiers ParisTech, LABOMAP, F-71250 Cluny, France

c. Arts et Métiers ParisTech, F-71250 Cluny, France

4. **AUBES DE GUIDAGE** (nombre, angle) - réf :

Performances of Savonius Rotor with Addition Guide Vanes (*Performances du rotor Savonius avec ajout d'ailettes de guidage*)

Budi Sugiharto\* ‡, Sudjito Soeparman\*\*, Denny Widhiyanuriyawan\*\*, Slamet Wahyudi\*\*

\* Mechanical Engineering, Faculty of Science and Technology, Sanata Dharma University, Yogyakarta 55282, Indonesia

\*\* Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Brawijaya University, Malang 65144, Indonesia

5. **TYPE DE GÉNÉRATEURS** - réf :

Conception optimale intégrée d'un générateur synchrone à aimant permanent (*pour une éolienne intelligente à l'aide d'un algorithme génétique*)

Henda Zorgani Agrebi<sup>1</sup>, Naourez Benhadj<sup>2</sup>, Mohamed Chaieb<sup>3</sup>, Farooq Sher<sup>4</sup>, Roua Amami<sup>5</sup>,

Rafik nejj<sup>2</sup>, and Neil Mansfield<sup>4</sup>