



OLYMPIADES
DE PHYSIQUE FRANCE



**UN COURANT
SANS CESSE**

CRÉATION DE L'ÉLECTRICITÉ EN UTILISANT LE BÉLIER HYDRAULIQUE

Concours inter-académique des Olympiades de Physique France

Travail réalisé par:

**NGUYEN Hoang Tien
PHAM Ngoc Mai
NGUYEN Thu Trang**

Encadrés par:

Monsieur PHAM Trung Dung



Année académique: 2017-2018

Résumé

Aujourd'hui, à l'ère de la technologie, les inventions extraordinaires ont révolutionné la vie de l'homme mais en même temps il se pose donc le problème des énergies et de l'environnement. De cette situation, l'énergie renouvelable a fait l'objet d'expérimentation pour remplacer les énergies polluantes qui sont en voie d'épuisement. En appliquant le principe de fonctionnement du bélier hydraulique qui fonctionne totalement grâce au courant d'eau et qui ne rejette aucun gaz toxique à l'environnement et celui d'hydro-turbine électrique, notre groupe décide de réunir ces deux expériences afin de résoudre les problèmes d'irrigation ou d'alimentation en eau et en électricité de l'Homme. Nous avons une grande ambition: créer de l'électricité en profitant de la force de l'eau qui court du bassin de refoulement de haut en bas. Cette eau qui se trouve en bas y est introduit par le bélier. Toutes ces deux expériences sont très utiles et faciles à appliquer populairement dans la vie quotidienne de tout le monde, particulièrement des gens qui habitent dans les régions éloignées, qui sont pauvres, etc. La science entraîne un perfectionnement de la vie humaine, ce que nous étudions ne sont pas simplement calculer la valeur des forces,... mais ce sont des produits scientifiques qui vont devenir des outils indispensables à la vie de tout le monde. C'est pourquoi nous apportons à ce concours deux produits qui sont fabriqués avec des matériaux très bon marché et nous espérons que notre initiative sera mise en réalité dans l'avenir.