

GRILLE D'ÉVALUATION D'UN PROTOTYPE

Tâche : concevoir et construire une MINI-ÉOLIENNE

1) Absent 2) \pm acceptable 3) Rencontre bien les exigences 4) Au-delà des attentes

Milieux physique et technique :

- (....) **1.** Les matériaux utilisés sont durables (réutilisables pendant au moins 1 an).
- (....) **2.** Le prototype est d'une grandeur appropriée à son utilisation.
- (....) **3.** Le prototype est stable et fixé solidement sur son support.
- (....) **4.** Le prototype est résistant au « vent » engendré par un ventilateur domestique.
- (....) **5.** L'hélice est montée sur un axe permettant une rotation de 360°.
- (....) **6.** Le prototype est capable d'allumer une Diode Electro-Luminescente (DEL).
- (....) **7.** Le prototype est capable d'assurer une transmission entre l'hélice et le moteur électrique avec un minimum de friction.

Milieu humain :

- (....) **8.** Le prototype est facile d'utilisation et transportable.
- (....) **9.** Le prototype est léger, peu encombrant et sécuritaire.
- (....) **10.** Le prototype est amovible et démontable pour illustrer le fonctionnement et la réparation des éléments.
- (....) **11.** Le prototype est peu bruyant.

Milieu industriel :

- (....) **12.** Le montage a été réalisé dans la classe-labo avec des outils usuels (de base).

Milieux économique et environnemental :

- (....) **13.** Le coût total de l'objet technique est de moins de 10,⁰⁰ \$.
- (....) **14.** L'objet technique est fabriqué à partir de matériaux réutilisés, recyclés ou recyclables.