

1° MISE EN SITUATION

Vous êtes un cadre technico-commercial d'une entreprise de fabrication et de vente de matériel grand public. On vous demande, tout d'abord, de vérifier la conformité d'une **Eolienne de jardin** et si elle remplit correctement ses fonctions, ainsi que son fonctionnement. La démarche à respecter est détaillée dans les pages suivantes.



2° SUPPORT DU TP:

EOLIENNE DE JARDIN

Le système mécanique mis à votre disposition est une machine de type grand public. Le détail du fonctionnement est à découvrir dans le dossier technique correspondant.

A l'aide du dossier technique et du système réalisez une étude de l'éolienne.

3° CHAÎNE D'ÉNERGIE

3.1. Définissez le type de mouvement du générateur.

3.2. Caractérissez les unités relatives à l'alimentation du générateur (précisez les unités).

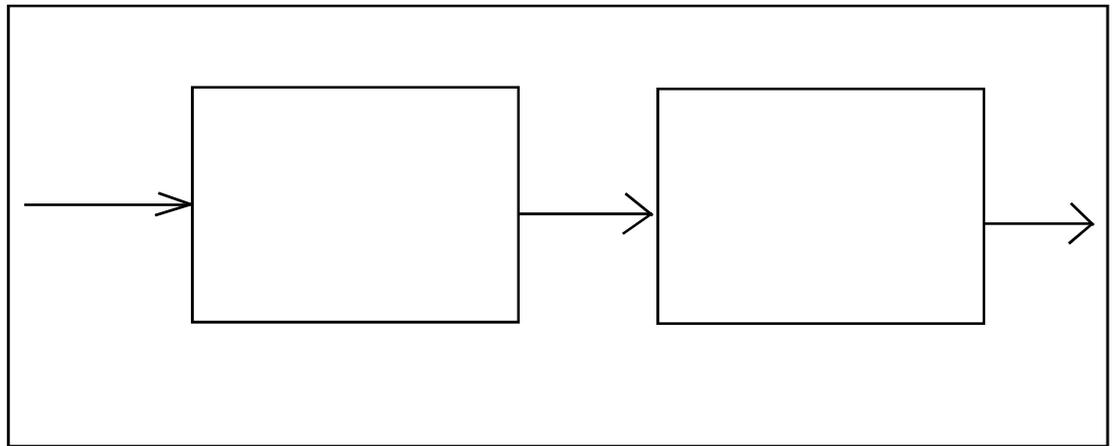
3.3. En fonction des résultats de la question précédente, calculez la puissance absorbée en Watt.

3.4. Mesurez le temps mis par le générateur pour faire un tour.

3.4. En fonction de la réponse précédente, calculez la vitesse de rotation du générateur.

4° FONCTION

4.1. Exprimez la fonction des éléments constituant le générateur, en complétant le diagramme d'analyse ci-dessous.



4.2. Décrivez les éléments du générateur.

4.3. Quelles sont les caractéristiques du générateur.



5° ECLAIRAGE

5.1. Comparez la vitesse de rotation et l'éclairage. (Réalisez 4 à 5 mesures).

Vitesse de Rotation	Eclairage