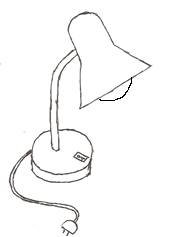
Document-ressource

seance 2

schema de representation fonctionnelle

**1-Représentation fonctionnelle d’une lampe de bureau**

Abat-jour avec réflecteur intérieur

Socle+Transformateur

Ampoule

Interrupteur

Cordon d’alimentation

Prise secteur EDF

Fonction d’usage

Fonctions techniques

Solutions techniques

**Alimenter la lampe de bureau en 220V**

**Prise secteur+secteur EDF**

**Distribuer l’énergie électrique dans le système**

**Cordon d’alimentation**

**Eclairer**

**Ampoule**

**Réduire le 220 V en 12 V nécessaires**

**Transformateur**

**Permettre un plus large champ d’éclairage**

**Réflecteur**

**Eclairer un bureau de nuit**

**Mettre sous tension la lampe de bureau**

**Interrupteur**

2-Représentation fonctionnelle d’une éolienne

Frein

Moyeu

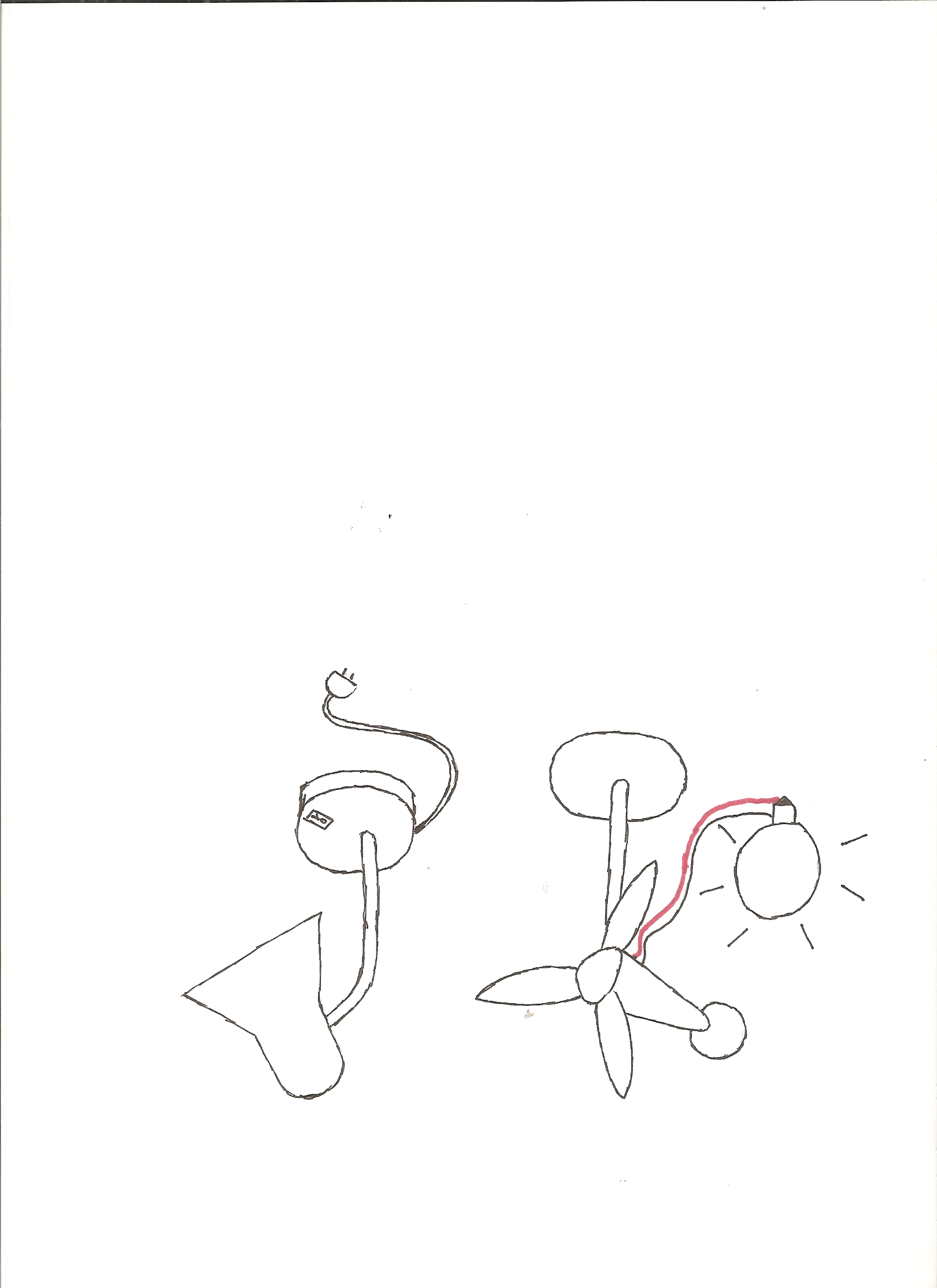
Système d’orientation

Génératrice

Nacelle

Multiplicateur

Pale



= Rotor

Moyeu

Lampe

Fonction d’usage

Fonctions techniques

Solutions techniques

**Capter l’énergie éolienne**

**Pales**

**Transmettre le mouvement de rotation à l’arbre**

Rotor

**Distribuer l’électricité aux utilisateurs**

**Réseau électrique**

**Augmenter la vitesse de rotation**

**Multiplicateur**

**Transformer l’énergie mécanique en énergie électrique**

**Génératrice**

**Produire de l’énergie électrique à partir d’énergie éolienne**

**Produire de l’énergie mécanique avant de l’envoyer au multiplicateur**

**Arbre**

Câbles électriques

