

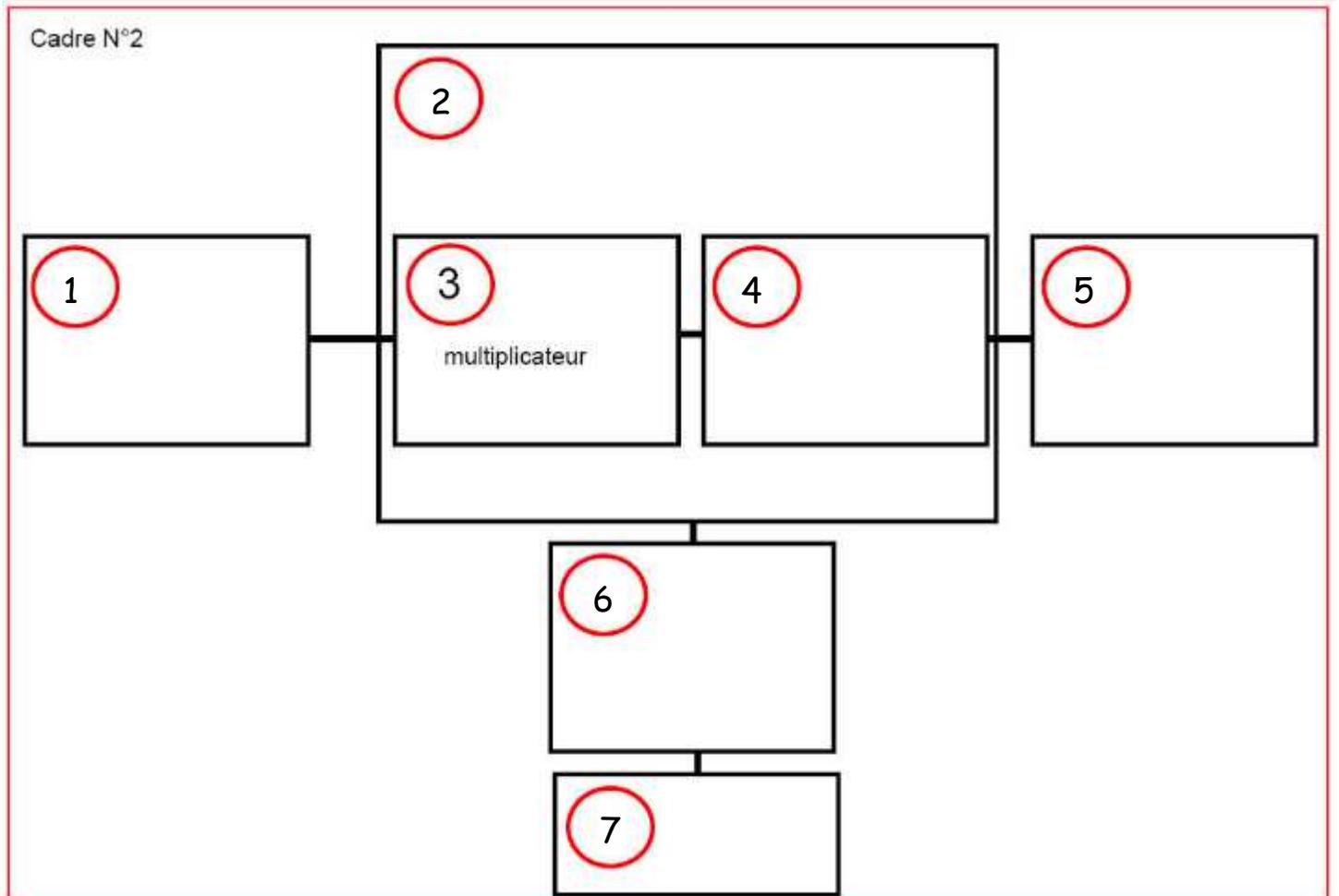
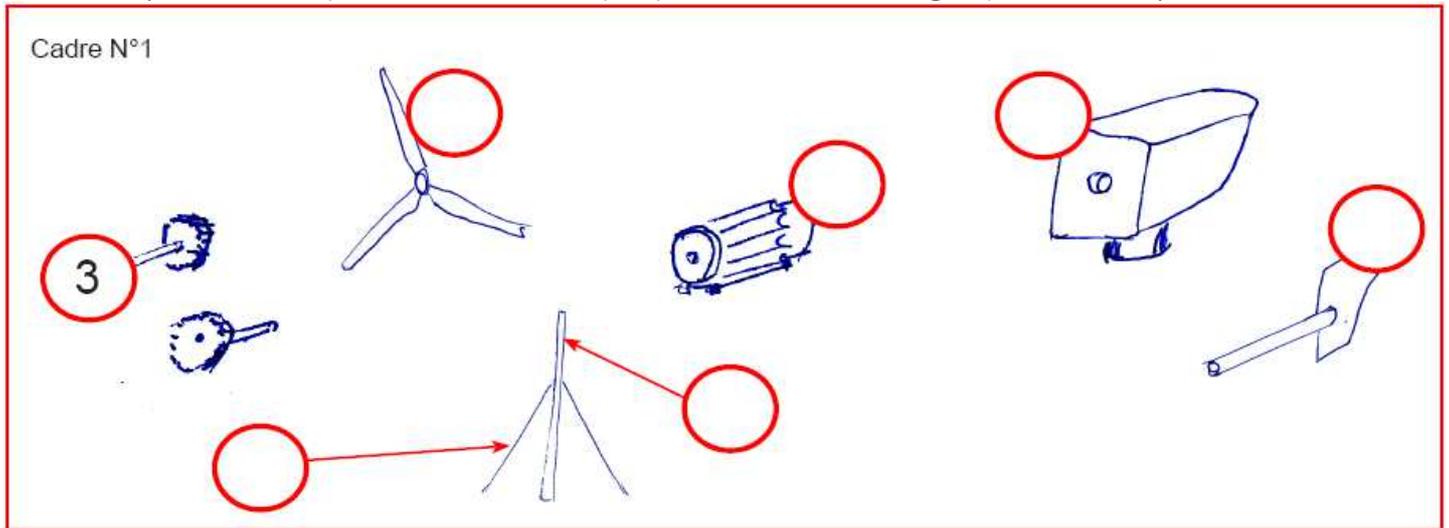
NOM : PRENOM:	Fonctionnement de l'éolienne	C6
Fiche activité	Chaine d'énergie et d'information	

Objectif : Comprendre le fonctionnement de l'Eole X100 (partie mécanique et électrique)

1) Schématisation des éléments de base d'une éolienne (partie mécanique) (3points)

A l'aide de la ressource « dossier technique X100 » (page 1 à 5)

- ⇒ Dans le cadre n°1, attribuer le bon numéro aux pièces en fonction du schéma (cadre 2).
- ⇒ Dans le cadre n°2, les rectangles du schéma représentent les pièces de l'éolienne et leur position, indiquez le nom de chaque pièce dans le rectangle qui lui correspond.



NOM : PRENOM:	Fonctionnement de l'éolienne	C6
Fiche activité	Chaine d'énergie et d'information	

2) Schéma de fonctionnement de l'éolienne X100 (3points)

➤ Pour les 3 derniers cadres (partie électrique) regardez la page 26 du dossier technique

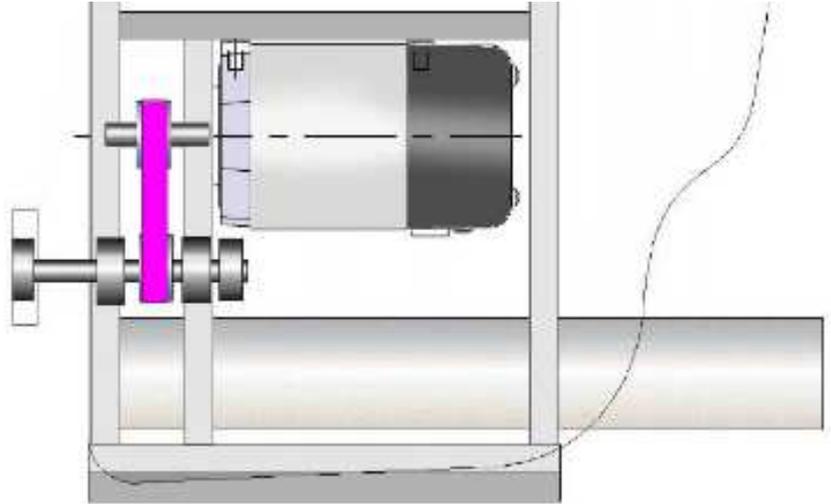
Capter l'énergie du vent :

Transmettre le mouvement au moteur :

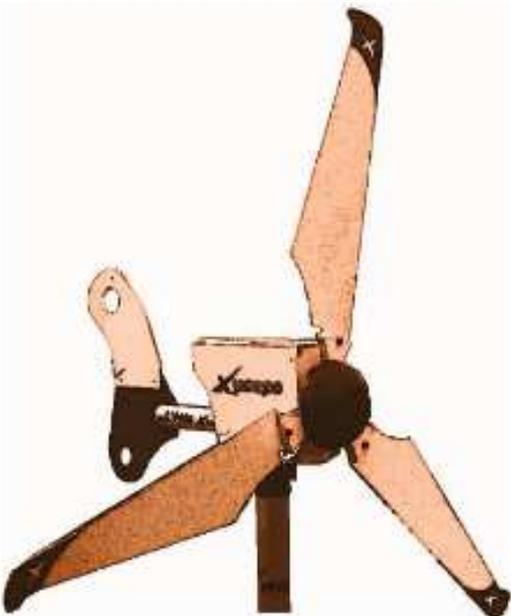
Convertir le mouvement en électricité :

Réguler l'électricité :

Stocker l'électricité :



■ Observez l'éole X100 démontée et essayez de nommer les pièces concernées dans le bloc (cadres rouges) de chacune des fonctions de l'éole X100. Ecrivez petit et ne nommez que les pièces principales.



NOM : PRENOM:	Fonctionnement de l'éolienne	C6
Fiche activité	Chaîne d'énergie et d'information	

3) Chaîne d'énergie et d'information de l'éolienne X100 (5points)

⇒ A l'aide de la ressource « fiche synthèse FC321 » et des exercices précédents, répondez aux questions suivantes :

- Compléter les chaînes d'information et d'énergie à l'aide des propositions suivantes :

Pales, diodes, batterie déchargée, batterie chargée, batterie, génératrice, multiplicateur, régulateur, comparateur.

