

**1. Alimenter la chaîne d'énergie :**

Faire fonctionner l'agrafeuse en présentant une feuille sous le poinçon.

- ☒ De quel type est l'énergie de puissance utile au fonctionnement ? (entourer la réponse)  
**ELECTRIQUE** ou **PNEUMATIQUE** ?

Préciser le constituant fournissant cette énergie (entourer la réponse) :

**PRISE DE COURANT - COMPRESSEUR - PILE - BATTERIE**

**2. Convertir l'énergie :**

- ☒ D'après les réponses aux questions précédentes, entourer dans la liste des actionneurs proposés celui qui convient :

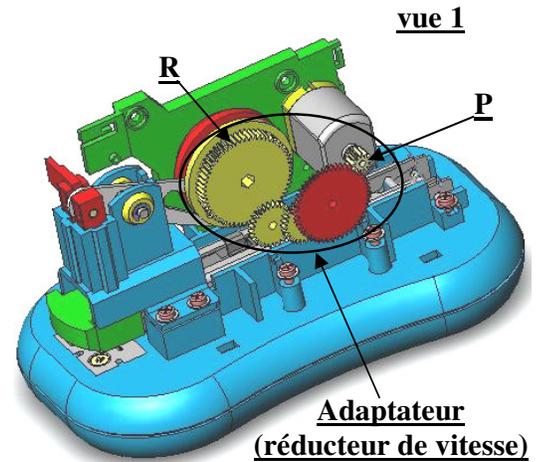
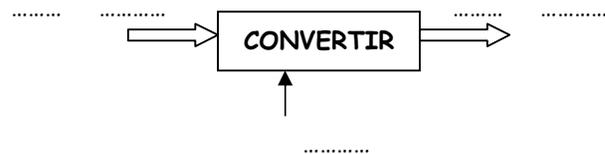
VERIN PNEUMATIQUE	MOTEUR A COURANT CONTINU
MOTEUR ASYNCHRONE	GENERATEUR DE VIDE

- ☒ Repérer l'actionneur en le coloriant en **bleu** sur la vue 1.
- ☒ Rechercher **sous l'agrafeuse** les principales caractéristiques de son actionneur :

- .....
- .....

☒ Dessiner son schéma normalisé :  
(symbole NF)

☒ Compléter le schéma ci-contre :



**3. Transmettre l'énergie mécanique :**

Pour réaliser un agrafage, la roue dentée **R** doit effectuer **1 tour**. Le pignon **P** est lié à l'axe de rotation du moteur. (voir vue 1)

Entre le pignon **P** et la roue dentée **R**, le mouvement est transmis par l'intermédiaire d'un **adaptateur** (constitué d'engrenages) appelé **réducteur de vitesse**. Le rapport de réduction de cet adaptateur est  $r = 0,0088$ .

- ☒ Combien de tours doit faire le pignon **P** pour réaliser un agrafage ?

Calculs : .....

Nb de tours : ...

La vitesse de rotation du moteur étant de  $9700 \text{ tr.min}^{-1}$ , calculer la durée  $t_a$  d'un agrafage :

Calculs : .....

$t_a = \dots$