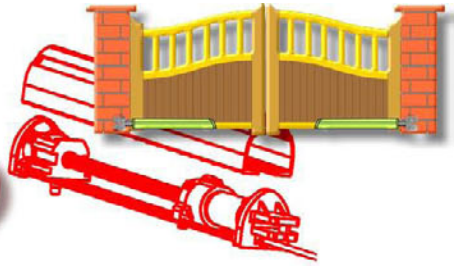
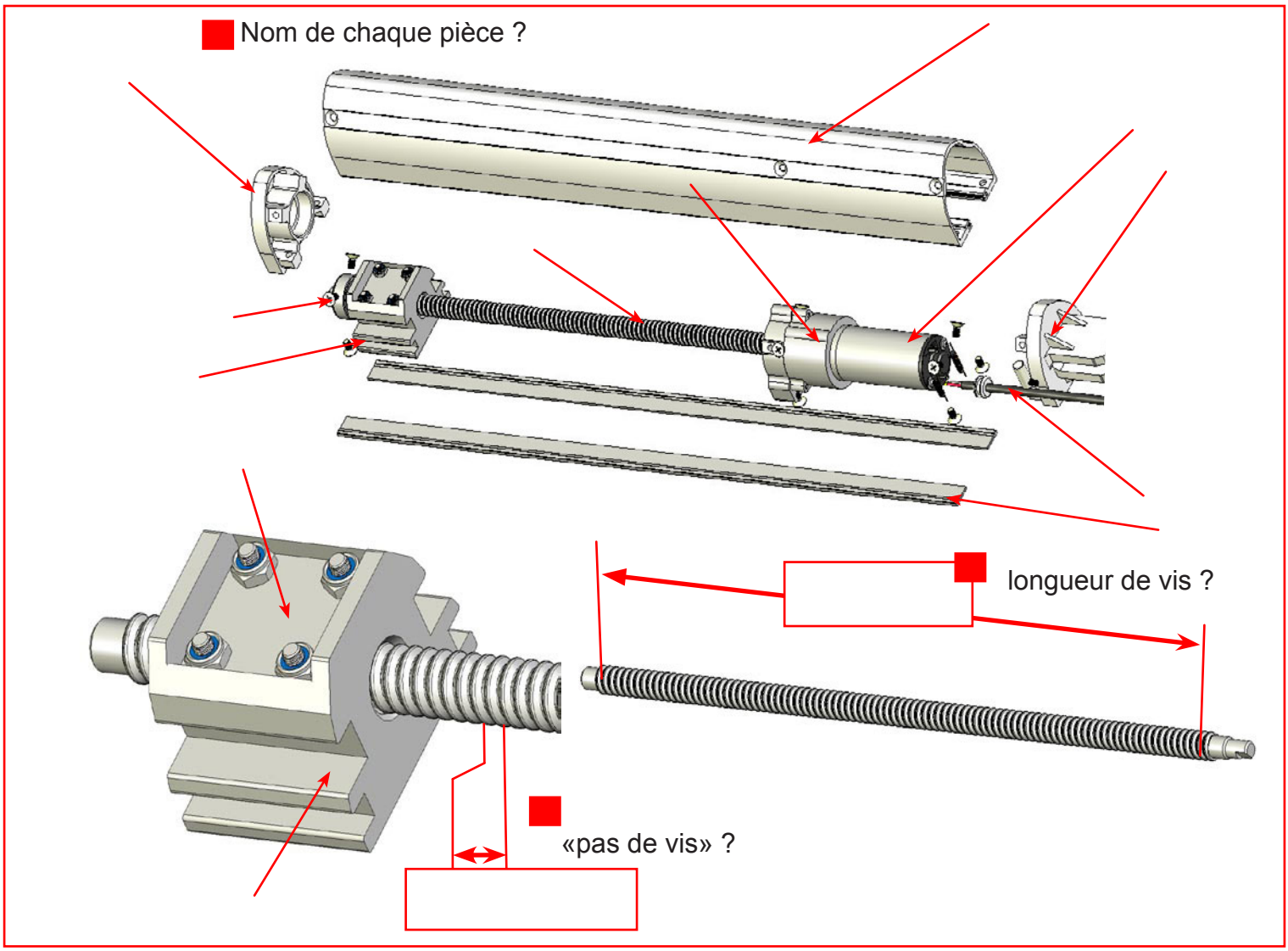


**Synthèse à compléter n°9** **Nom :** **Prénom :** **Classe :**

Préparez les 3 feuilles imprimées avec le logiciel eDrawings.
Sur la première, celle présentant le vérin avec le couvercle ouvert, fléchez toutes les pièces et désignez-les une à une d'après le vocabulaire entendu dans les animations ressources.
Sur la seconde feuille et la troisème, celles représentant la vis et son moteur, indiquez à la règle en traçant 2 flèches comme ceci, le «pas de vis» et sa longueur de filetage.
Nous vous proposons les miniatures de ces pages afin que chaque élève du groupe puisse avoir une synthèse à compléter




- A l'aide d'une pile 9 volts et d'une pile plate de 4,5 volts, actionnez le chariot d'un bout à l'autre de la vis.
  - chronométrez le temps d'un aller - 9v
  - chronométrez le temps d'un aller - 4.5v
- Connaissant le ***pas du filetage***, la ***longueur de la vis***, déduisez-en les caractéristiques du moteur en tr/min (tours par minute) pour chaque mouvement et chaque voltage.

| | 4,5 volts | 9 volts |
|---|---|---|
| Temps d'1 aller en **secondes (s)** | | |
| Caractérisiques du moteur en **tr/min** | | |