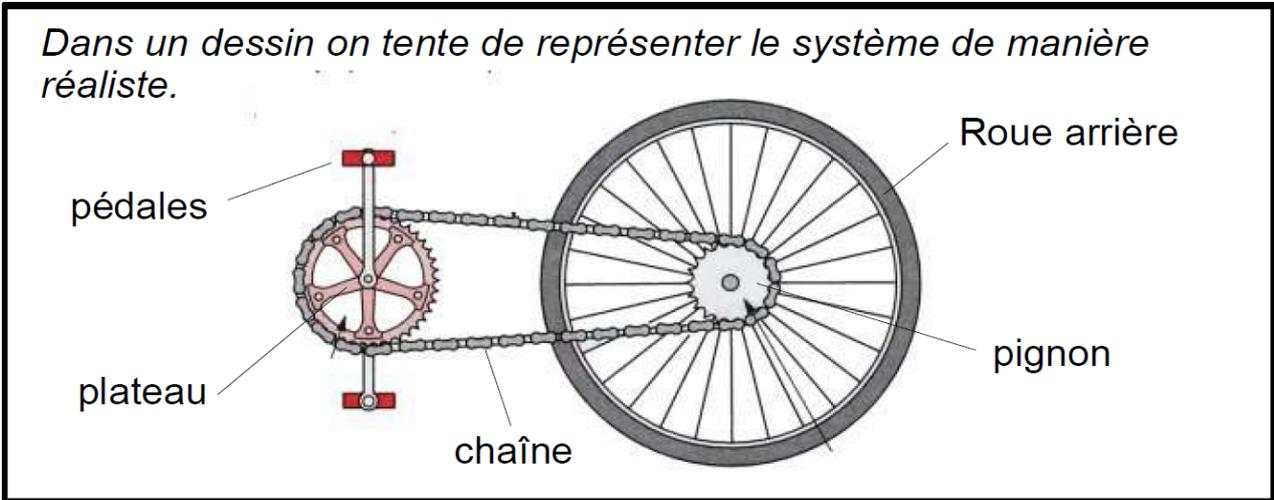


Un outil de description : le schéma de fonctionnement

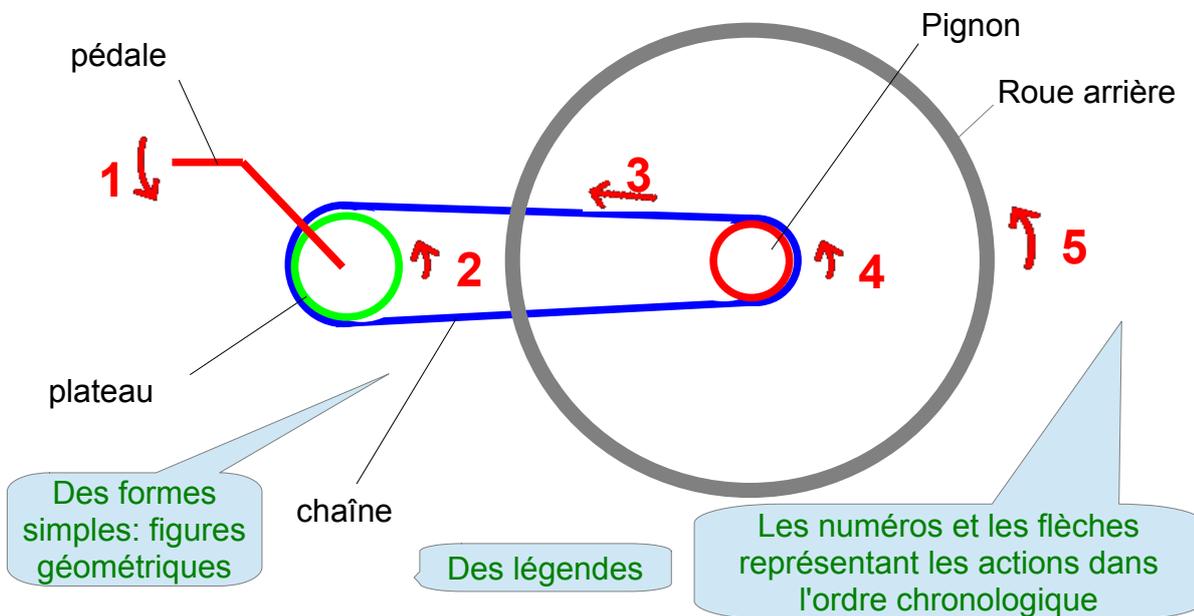
Nom – prénom

I) Exemple dans le cas du système de transmission d'un vélo.



Le schéma de fonctionnement, accompagné d'une description permet de décrire de manière formelle et précise le fonctionnement d'un système (l'objet technique ou faisant partie d'un objet)

Schéma de fonctionnement de la transmission d'un vélo (Une vitesse)

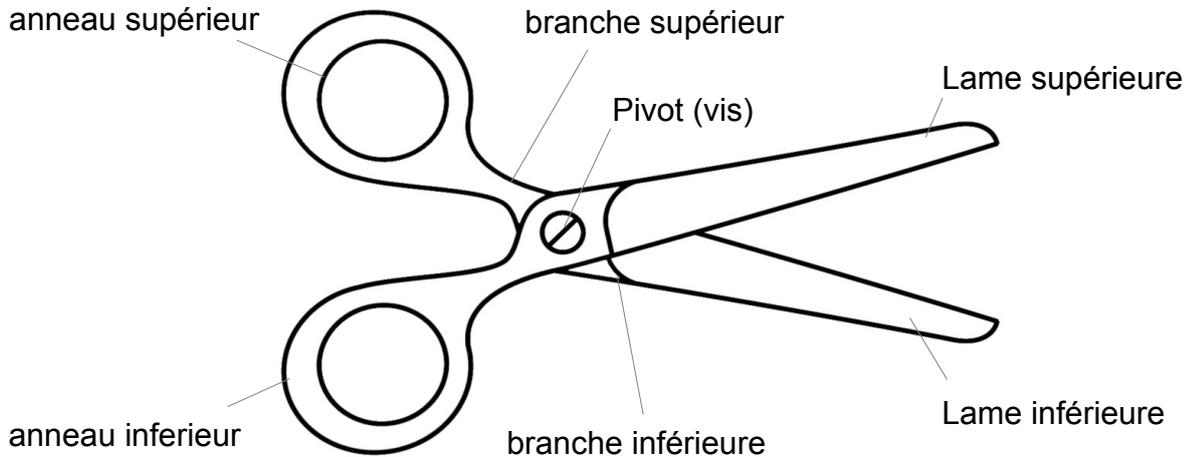


ordre	actions
1	Le cycliste appuie sur les pédales
2	Le plateau entre en rotation
3	La chaîne prise dans les dents du plateau entre en mouvement
4	Le pignon entraîné par la chaîne entre en rotation
5	La roue solidaire du pignon tourne faisant avancer le vélo

II) Exemple dans d'une paire de ciseaux.

A) Dessin des ciseaux

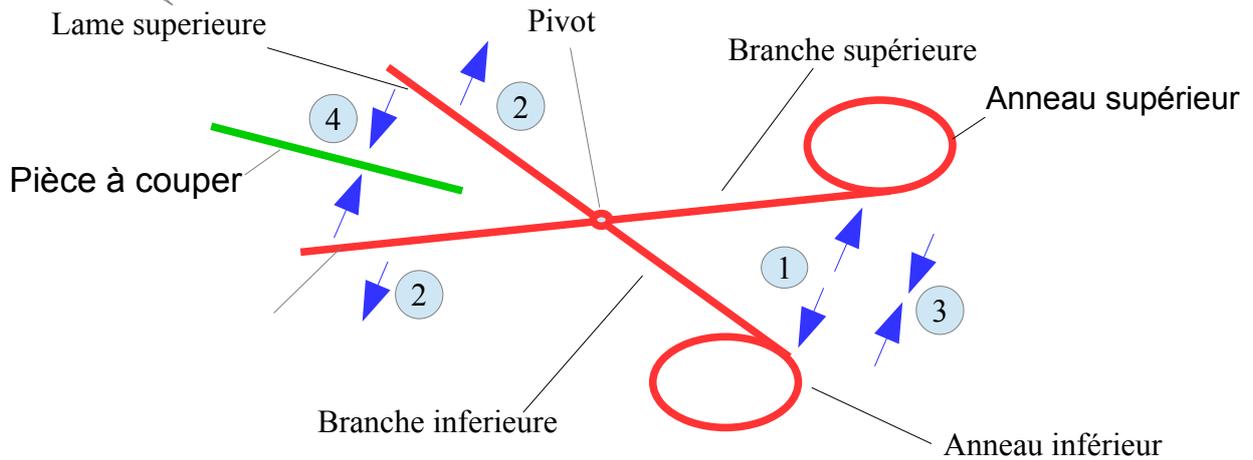
a) complétez en rajoutant les traits de légende 1 pt



B) Schéma de fonctionnement

b) complétez en rajoutant les légendes

4 pts



c) complétez la description des actions (des verbes) 2 pts

d) complétez le schéma de fonctionnement en rajoutant les numéros d'ordre. 3 pts

Description des actions	
Ordre	action
1	Placer les doigts dans les <u>anneaux (supérieur et inférieur)</u> et les <i>écarter</i>
2	Le mouvement se transmet directement aux <u>lames (supérieure et inférieure)</u> qui s'écarterent en <i>pivotant</i> autour du <i>pivot</i>
3	<u>resserrer</u> les <u>anneaux</u>
4	Le mouvement se transmet aux lames (supérieure et inférieure) qui se resserrent en pivotant autour du pivot et coupent la pièce.