

Travail à faire

1. Ecrire en titre : **Etude du réducteur**
2. Sauter une ligne et recopier le paragraphe suivant : (texte en bleu)



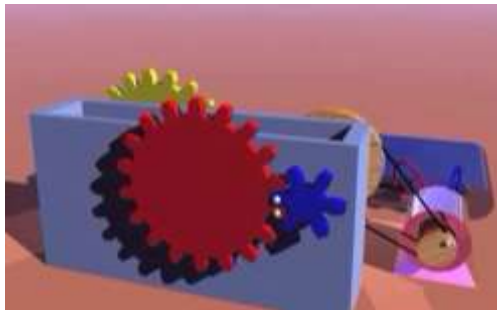
On appelle roue dentée une roue comportant des dents.

On appelle engrenage ou train d'engrenage un ensemble de roues dentées permettant de réduire ou d'augmenter une vitesse de rotation

3. Rendez-vous sur le poste informatique, ouvrez sur Multimédia, cliquez sur niveau 6^{ème}, puis dans vidéo, cliquez sur Engrenages.

Visionnez la vidéo une fois. Vous pouvez la visionner à nouveau en cliquant sur le bouton **lecture**.

Lorsque vous désirez l'interrompre, vous pouvez cliquer sur le bouton **pause**.



4. Copier et compléter le texte suivant en visionnant la vidéo autant de fois que nécessaire :
 - a) La roue dentée bleue comporte....dents. Lorsqu'elle fait un tour, la roue dentée rouge, qui comporte.....dents, avance de....dents, soit 1/...ème de tour.
 - b) La roue dentée verte, reliée à la roue rouge, comporte 6 dents, lorsqu'elle fait un tour, la roue dentée jaune, qui comporte.....dents, avance de....dents, soit 1/... ème de tour.

Conclusion : Lorsque la roue bleue fait un tour, la roue jaune fait :

$$1/\dots\grave{e}me \quad \times \quad 1/\dots\grave{e}me \quad = \quad 1/\dots\grave{e}me \text{ de tour}$$

5. Combien de tours doit faire la roue bleue pour que la roue jaune effectue un tour complet ?

La roue bleue doit faire tours pour que la roue jaune effectue un tour complet

Le rapport de réduction des vitesses est donc de 1/.....

6. Découper puis coller l'étiquette jointe
7. Sauter une ligne et copier le texte suivant :

On appelle une roue menante celle qui entraîne l'engrenage.

On appelle une roue menée celle qui est entraînée.

Si la roue menante est plus petite que la roue menée, l'engrenage réduit la vitesse de rotation.

Si la roue menante est plus grande que la roue menée, l'engrenage multiplie la vitesse de rotation.

Le rapport des vitesses est égal au rapport du nombre de dents entre les roues dentées.

