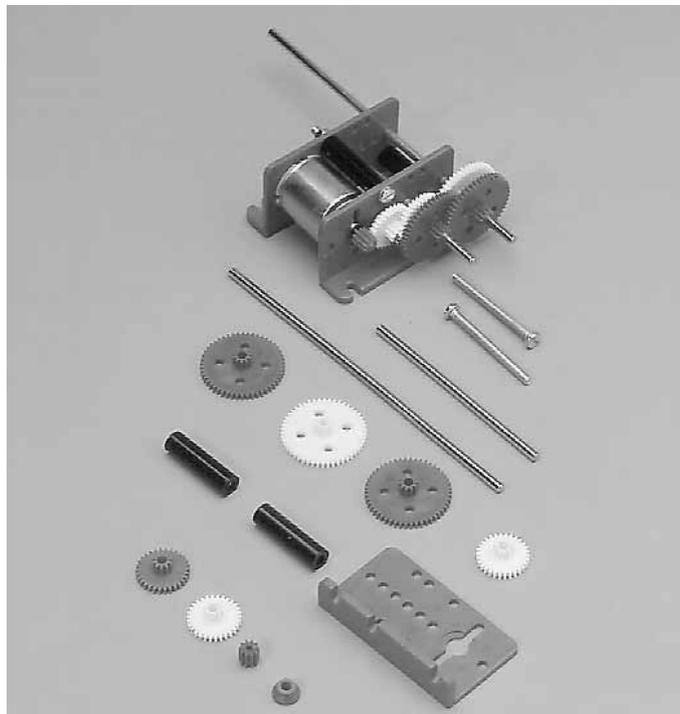


2 2 4 . 1 0 5 Kit - m o t o - r é d u c t e u r



Liste des pièces

1	moteur	
1	axe en métal	∅ 3 x 70 mm
1	axe en métal	∅ 3 x 120 mm
1	vis à tête cylindrique	3 x 12 mm
2	vis à tête cylindrique	3 x 35 mm
2	écrous M3	
1	écrou M4	
1	douille en laiton	5 mm
1	douille en laiton	8 mm
2	roues dentées doubles rouges	50/10
3	roues dentées doubles blanches	50/10
4	roues dentées doubles rouges	30/10
3	roues dentées doubles blanches	30/10
1	pignon de moteur	
2	équerres de montage	
1	plaque d'écartement	
2	douilles d'écartement	

REMARQUE

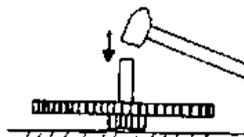
Une fois terminées les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique.

Montage du moteur

1. Passer les vis M3 * M35 dans les 2 trous prévus sur une équerre. Passer les cylindres d'écartement sur les vis.
Le pied de l'équerre peut être dirigé vers l'intérieur ou l'extérieur.
2. Placer le moteur de façon à ce que le moyeu soit contre le trou à fente. Appliquer la deuxième équerre de la même façon. Visser les écrous sur les vis.
3. Passer avec précaution le petit axe dans la double roue dentée 50/10. Faire de même avec le grand axe.

Roue dentée rouge = fixée sur l'axe

Roue dentée blanche = mobile par rapport à l'axe

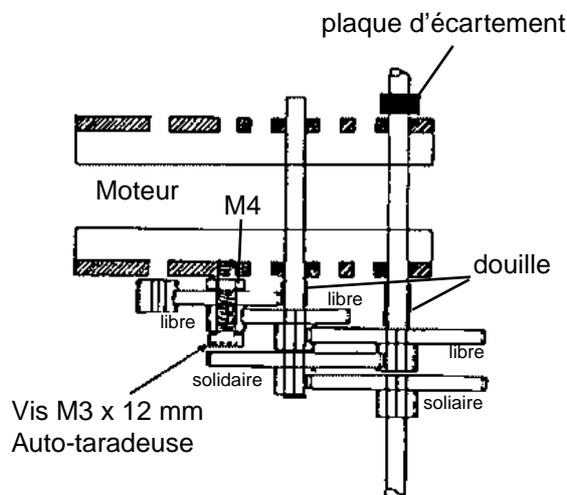
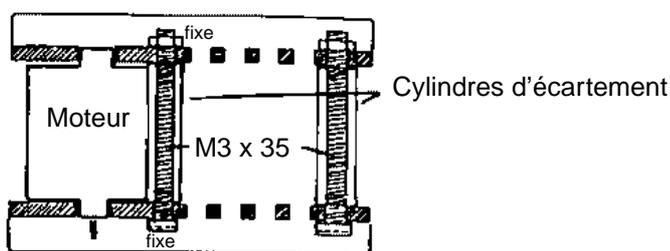


4. La 3ème roue dentée double tourne librement sur l'axe. On peut alors passer les axes dans un des trous de l'équerre. L'axe court n'est pas fixé à l'autre bout car il ne peut pas tomber. L'axe long est fixé à l'autre bout par une bague. La bague peut être passée par une pince plate. On peut ainsi réaliser une démultiplication de 5, 25, ou 125:1.
5. Si on veut réaliser d'autres démultiplications, on peut utiliser la roue dentée 30/10 seule. Cette roue est glissée sur une vis M3 * 12; jusqu'à la tête. On utilise un écrou M4 comme rondelle d'écartement, et on fixe la vis auto-taraudeuse dans le trou de diamètre 2.8. La démultiplication est alors de 3:1. Avec une seconde roue 30/10 fixée sur le grand axe, on peut porter la démultiplication à 9:1. Avec une roue 50/10 en plus, on peut démultiplier à 15:1 et 45:1.

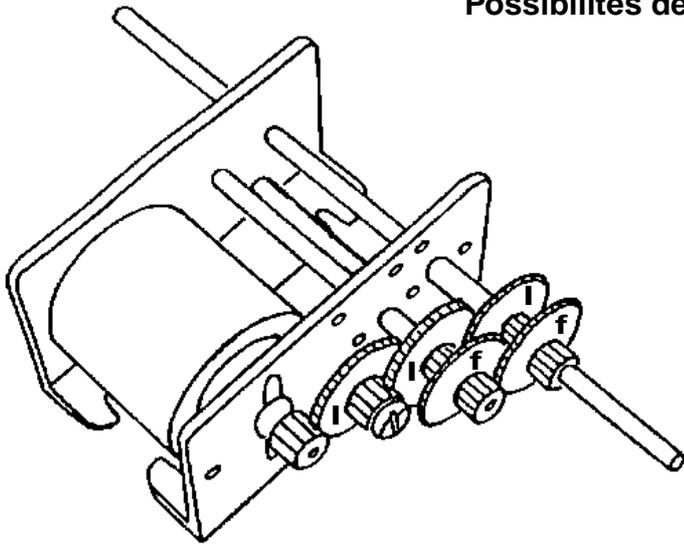
Recommandations : La roue dentée peut être difficile à glisser jusqu'à la tête de la vis ; ne pas l'endommager cependant.

6. Si l'on désire des démultiplications encore plus grandes, il faut que la deuxième roue dentée 30/10 tourne librement sur l'axe. On peut dans ce cas agrandir son trou de 3mm à 3.1mm avec la lime.
7. Les douilles en laiton de 5 et 8mm peuvent être utilisées comme douilles d'écartement.

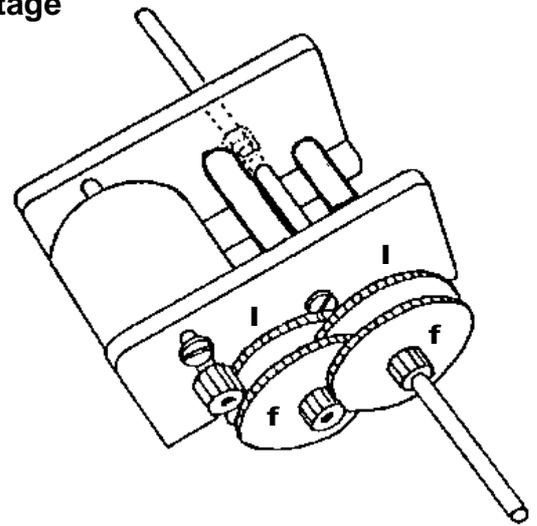
Montage



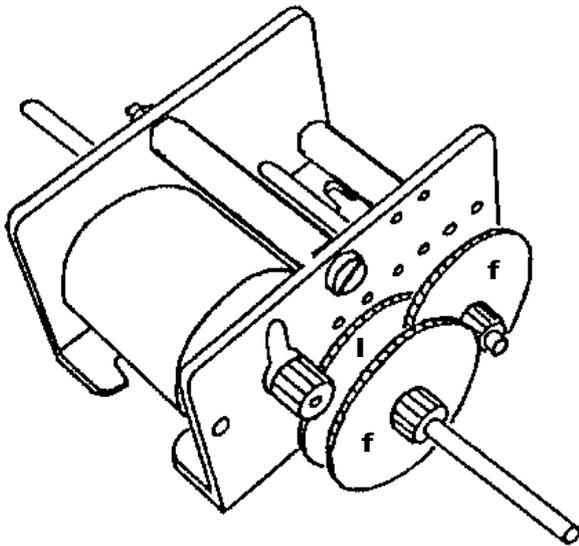
Possibilités de montage



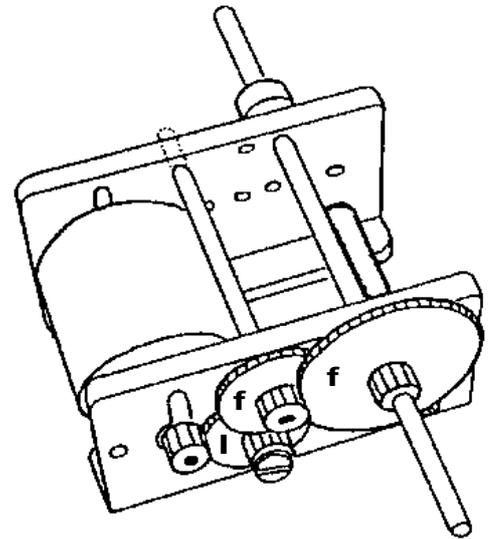
$$i = 243 : 1$$



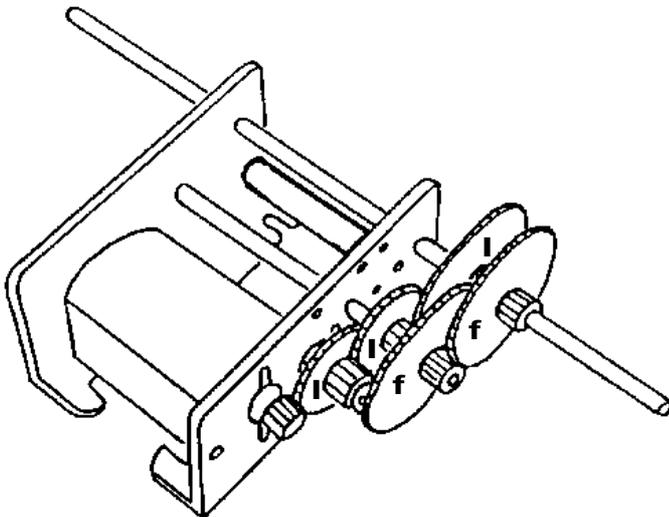
$$i = 625 : 1$$



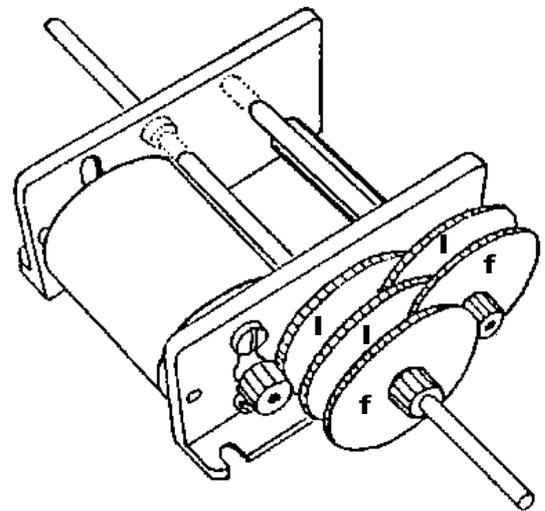
$$i = 125 : 1$$



$$i = 45 : 1$$



$$i = 1125 : 1$$



$$i = 3125 : 1$$

**I = roues libres (non fixées)
sur l'axe**

**f = roues fixées (non libres)
sur l'axe**