

Repère de progressivité :

Fabriquer une solution pour améliorer un OST existant.
Assembler les constituants fournis pour réaliser un prototype.

RP 7.5	Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Bonne maîtrise
--------	-------------	---------	--------------	----------------

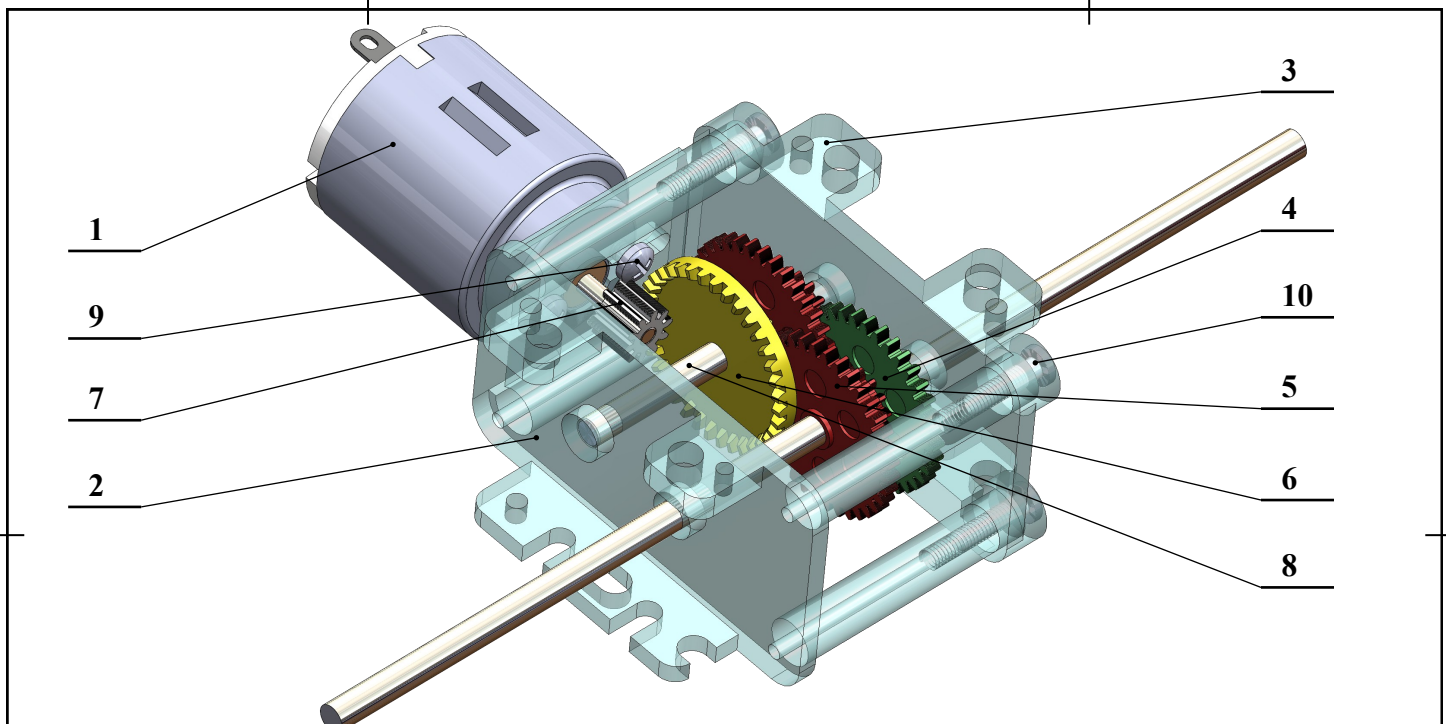
Connaissances :

Les modes de représentation (croquis, schéma, graphique, algorithme, modélisation). Les conversions d'énergie des constituants suivants : moteur électrique, lampe, radiateur, génératrice, vérin. Les mécanismes de transmission et de transformation de mouvements.

« Do It Yourself » est un slogan à la mode et une pratique enthousiasmante. Réflexion, conception, prototypage, assemblage, sont à maîtriser. Saurez-vous relever ce nouveau défi ?

PARTIE 1 - Gamme de montage

Vous disposez des constituants du motoréducteur (bloc moulé) et de sa modélisation eDrawings.
Vous devez assembler le motoréducteur et compléter la gamme de montage associée.



10	4	Vis M2 - 8 cruciforme	Acier	
9	2	Vis M2 - 4 cruciforme	Acier	
8	1	Axe 29 mm	Acier	
7	1	Pignon axe moteur 10 dents	ABS	
6	1	Roue orthogonale 36 dents et pignon 14 dents	ABS	
5	2	Roue dentée 36 et pignon 14 dents	ABS	
4	1	Roue dentée sur axe 120 mm	ABS / Acier	Collée
3	1	Capot bloc moteur	ABS	
2	1	Support bloc moteur	ABS	
1	1	Moteur électrique		
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations

Date  Sitetechno.fr / Fichiers 3D

MOTOREDUCTEUR - Bloc moulé

Dessiné par Michel QUIQUERET

**PARTIE 2 - Recherche de solution**

Vous disposez de constituants permettant la réalisation d'un véhicule à trois roues, alimenté par énergie solaire et dont le motoréducteur est l'organe de propulsion.

Imaginez une solution technique (une pièce) qui permette d'assembler les constituants afin de finaliser le véhicule.

Représentez votre solution, de façon compréhensible, sur les dessins d'ensemble donnés.

Pour vous aider, vous disposez de la modélisation

eDrawings sur page de [Sitetechno.fr / Niveau 5° / C7 - Imaginer, concevoir et réaliser](http://Sitetechno.fr/Niveau%205%C3%B0C7-Imaginer%20concevoir%20et%20r%C3%A9aliser)

