

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTHA1156

**Maquette d'engrenage planétaire - épicycloïdal**



Démontage de l'engrenage planétaire.  
 Assemblage du train épicycloïdal.  
 Créer un plan de montage.  
 Changer de vitesse.  
 Calcul des rapports de démultiplication.

#### Produits alternatifs

Ref : EWTCO74206

Etude du train épicycloïdal son utilisation dans la boîte à vitesse, sur le système toyota hybride



Train épicycloïdal sur support pour la découverte et l'étude du système.  
 Les pièces sont de couleurs différentes pour une meilleure compréhension des 3 fonctions  
 C'est un dispositif de transmission mécanique.  
 Vous pourrez actionner ou bloquer manuellement soit la couronne planétaire, soit les satellites soit le pignon planétaire (planétaire intérieur ou soleil).

Exemple d'utilisation 1 : De plus en plus de boîtes de vitesse automatiques sont sur le marché, le train épicycloïdal est présent à chaque fois.

Exemple d'utilisation 2 : Dans les Toyota hybride (Auris, Yaris, Prius,...) Hybrid Synergy Drive, le fabricant a utilisé un petit système très pratique pour mixer les énergies des moteurs électriques MG1 et MG2 avec le moteur thermique.

Exemple d'utilisation 3 : Réducteur de vitesse.

Autres utilisations : le moyeu à vitesses intégrées des vélos, motoréducteur électrique, sur les engins agricoles

SYSTÈMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
 Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 25.02.2026

et TP, Winchs...

Poids: 4 kg

Dimensions (LxLxH): 28x19x23 cm

**Ref : EWTHA239**

**Maquette transparente: Réducteur planétaire simple**



Démonstration de tous les rapports de transmission sur un engrenage planétaire simple en entraînant et en tenant les différents composants de l'extérieur.

**Ref : EWTHA1164**

**Train épicycloïdal, engrenage planétaire simple en coupe**

avec couronne, planétaire, porte-satellites avec roues planétaires.

