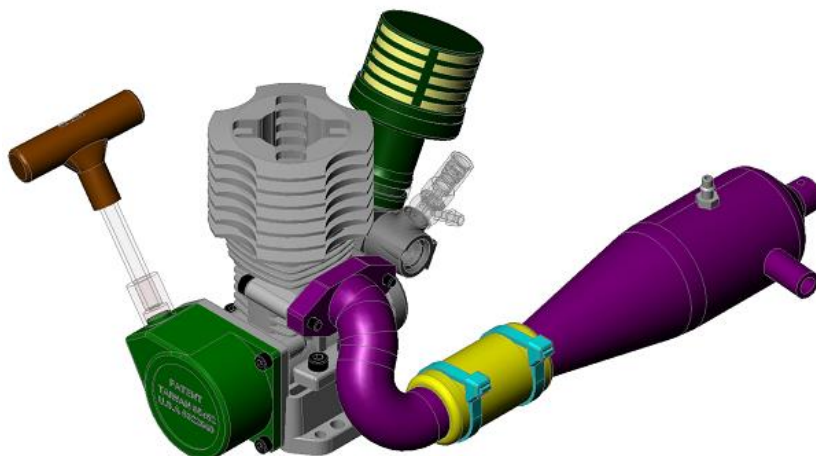


ETUDE CINEMATIQUE DU MOTEUR THERMIQUE 0,7cv 2,5cc

DOSSIER INSTRUCTION

1- En vous aidant de l'arborescence de Solidworks (voir maquette numérique dans « Ressources »), compléter les perspectives par les termes manquants.

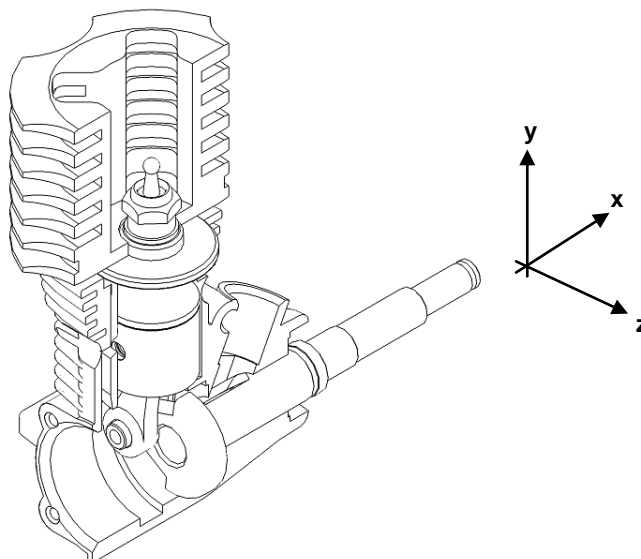
2- En vous aidant du Dossier Technique sur le moteur (voir le fichier « **La motorisation et la transmission de puissance** » dans le répertoire « **chaîne d'énergie/séance1/TP Schéma cinématique Voiture XSARA** »), donner les fonctions des principaux constituants du moteur (deux ou trois lignes maximum).



3- Sur la vue en perspective (filaire) ainsi que sur les quatre schémas du document réponse, colorier :

- en gris : l'Ensemble Cinématique Equivalent n°1 lié au carter.
- en marron : l'Ensemble Cinématique Equivalent n°2 lié au vilebrequin.
- en vert : l'Ensemble Cinématique Equivalent n°3 lié à la bielle.
- en bleu : l'Ensemble Cinématique Equivalent n°4 lié au piston.

4- Réaliser le graphe des liaisons du moteur thermique (vous représenterez les liaisons dans le plan (o,x,y) en respectant les couleurs utilisées).



5- Réaliser le schéma cinématique minimal du moteur thermique.

6- Compléter le texte en dessous des quatre schémas en précisant les mouvements (rotation ou translation) des différents éléments.

