

Thème: Conception collaborative d'un moteur 2 temps

Proposé par Souad LATORRE en collaboration avec un partenaire industriel

Sujet: A partir d'un cahier des charges, définition et numérisation d'un moteur thermique 2 temps d'une cylindrée de 50 cm³.



Descriptions et déroulement prévisionnel du projet:

Définition des caractéristiques: Course, Alésage, Rhô taux de compression, l'échange thermique, les lumières (admission et échappement), les transferts, équilibre des masses (vilebrequin), choix des matériaux ...

Définition des composants: Les coussinets de glissement, roulements à billes, joints d'étanchéités, bougie d'allumage ...

Numérisation des composants: Les pièces seront numérisées dans **CATIA V5**. Puis assemblées dans un Produit. Mise en plan du moteur. Cinématique de l'ensemble et calcul par pré dimensionnement de la bielle.

Echanges de données et informations: Dans un contexte de conception collaborative.

Nombre d'étudiants: groupe de 5 étudiants