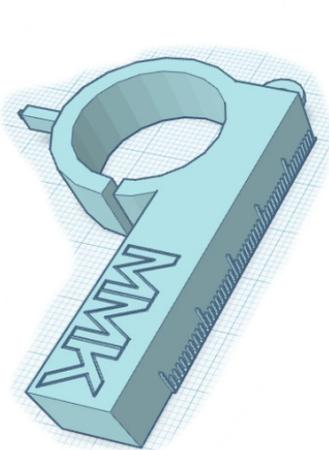


SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (S.I) – CRÉATION ET INNOVATION TECHNOLOGIQUE (C.I.T)

Pourquoi ? Pour comprendre les objets et systèmes technologiques qui nous accompagnent dans notre vie quotidienne.

Objectifs ? Acquérir des démarches scientifiques et technologiques permettant d'appréhender la technologie qui nous entoure afin d'en imaginer de nouvelles.

Programmes ?



Culture technologique (Energie, information, matériaux, Design, normes)

Représentation numérique du réel (3D CAO, outils graphiques)

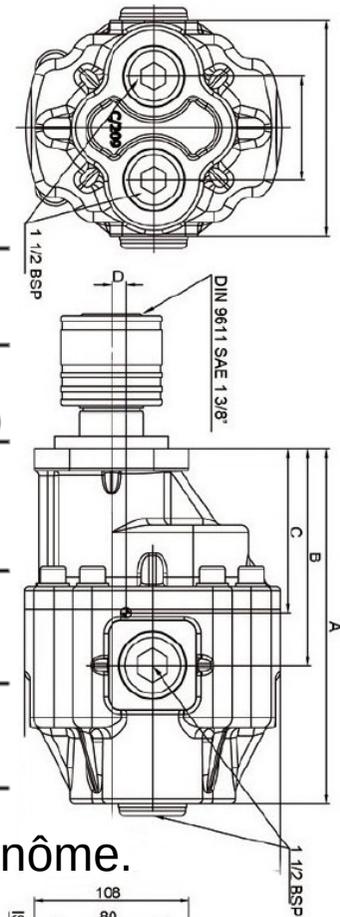
Simuler, mesurer un comportement (Principe scientifique, Mesures)

Culture de l'innovation (Cycle de vie, lois d'évolution, brevets)



Communiquer (Exprimer une idée, outils de communication)

Démarche de créativité (Hypothèse, contradiction technique)



Durée ? 1H30 par semaine de projet en groupes ou d'activités pratiques en binôme.

Évaluation : Synthèse présentée à la classe à chaque fin de projet.

Orientation vers :

- la spécialité SI en voie générale
- la série STI2D en voie technologiques

Débouchés ? Vers les métiers de l'ingénierie

