

SAE 1.02 Modification d'un système mécanique

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Un mécanisme existant doit être modifié pour répondre à une évolution du besoin sur un critère simple (ex : course, encombrement, ou effort). Ce changement de composant entraîne la recherche d'une nouvelle architecture d'une pièce ou de ou plusieurs pièces. Il convient de modéliser le système, de justifier la statique avec les limites d'un composant (sans effectuer le dimensionnement des pièces), de proposer des nouvelles solutions technologiques adaptées au changement de composant.

L'étude demande consiste à proposer une reconception partielle d'un mécanisme existant dans lequel une modification limitée des performances attendues réclame un nouveau composant ou un composant modifié. A partir des données d'entrée, une étude mécanique doit aboutir à une proposition de concept répondant aux nouvelles exigences. L'activité est effectuée dans un contexte numérique partiel

Objectifs

Apprentissages critiques

AC12.01 - Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

AC12.02 - Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple

AC12.03 - Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé

Heures d'enseignement

TD	TD	4,5h
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	20h