

SAE 1.02 Modification d'un système me#canique

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 mode#liser 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'e#tude demande#e 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 donne#es d'entre#e, une e#tude me#canique doit aboutir à une proposition de concept re#pondant aux nouvelles exigences. L'activite# est effectue#e dans un contexte nume#rique 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