

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS
SESSION 2023

Épreuve E4 – Étude préliminaire de produit Unité U42 – Conception préliminaire

DOSSIER RÉPONSE

Ce dossier comporte 11 pages.

DR1 : étude énergétique et bilan des actions mécaniques	page 1/11
DR2 : modification du support de roue	page 2/11
DR3 : modification du châssis	page 3/11
DR4 : graphe de montage de la liaison actuelle entre le support de roue et le châssis	page 4/11
DR5 : nouvelle liaison entre le châssis et le support de roue	page 5/11
DR6 : schéma cinématique du nouveau mécanisme de verrouillage	page 6/11
DR7 : vérification graphique du déplacement de l'axe de verrouillage	page 7/11
DR8 : choix du mécanisme de verrouillage automatique	pages 8 et 9/11
DR9 : choix du ressort de verrouillage	page 10/11
DR10 : vérification du comportement de la liaison linéaire rectiligne	page 11/11

BTS CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS	SESSION 2023
E4 : Étude préliminaire de produit U42 : Conception préliminaire	23CP42CP