

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS
SESSION 2025

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

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comporte 18 pages.

DT1 : Présentation du véhicule D'CLIK	page 1/18
DT2 : Diagrammes de contexte et de cas d'utilisation du véhicule D'CLIK	page 2/18
DT3 : Diagramme des exigences du véhicule D'CLIK	page 3/18
DT4 : Dessin d'ensemble du véhicule D'CLIK	page 4/18
DT5 : Paramètres du rayon de braquage d'un véhicule	page 5/18
DT6 : Vue partielle de la direction	page 6/18
DT7 : Extrait de catalogue : embout axial à rotule	page 7/18
DT8 : Extrait de catalogue : écrou H	page 8/18
DT9 : Paramètres du parcours type, caractéristiques de la batterie	page 9/18
DT10 : Perspectives de la génératrice à pédales (GAP)	page 10/19
DT11 : Dessin d'ensemble de la génératrice à pédales (GAP)	page 11/18
DT12 : Nomenclature partielle de la génératrice à pédales (GAP)	page 12/18
DT13 : Courbes caractéristiques de la génératrice 60BLWA38.00	page 13/18
DT14 : Repérage du demi-train avant droit	page 14/18
DT15 : Détails du demi-train avant droit	page 15/18
DT16 : Caractéristiques et courbes « effort position » de l'amortisseur	page 16/18
DT17 : Simulation par éléments finis du triangle avant initial	page 17/18
DT18 : Simulation par éléments finis du nouveau triangle avant	page 18/18

BTS CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS	SESSION 2025
E4 : Étude préliminaire de produit U42 : Conception préliminaire	25CP42CP