**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**

**CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS**

**SESSION 2024**

Épreuve E4 – Étude préliminaire de produit

Unité U42 – Conception préliminaire

**DOSSIER RÉPONSE**

Ce dossier comporte 10 pages.

DR 1 : Identification des pièces page 1/10

DR 2 : Surfaces fonctionnelles page 2/10

DR 3 : Réglage géométrique de l’excentration page 3/10

DR 4 : Hyperstatisme page 4/10

DR 5 : Caractéristiques cinématiques du système bielle-manivelle page 5/10

DR 6 : Caractéristiques hydrauliques et disposition des coulisseaux page 6/10

DR 7 : Étude statique du coulisseau page 7/10

DR 8 : Diagramme masse volumique – limite élastique / module de Young page 8/10

DR 9 : Comparaison pièces moulées et pièces estampées page 9/10

DR 10 : Conception page 10/10