**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**

**CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS**

**SESSION 2024**

Épreuve E4 – Étude préliminaire de produit

Unité U42 – Conception préliminaire

**DOSSIER TECHNIQUE**

Ce dossier comporte 15 pages.

DT 1 : Présentation de la pompe doseuse Milton Roy® Primeroyal PH page 1-2/15

DT 2 : Diagramme des exigences page 3/15

DT 3 : Plan d’ensemble page 4/15

DT 4 : Nomenclature partielle et perspective page 5/15

DT 5 : Caractéristiques constructeur de la pompe page 6/15

DT 6 : Courbes d’évolution de vitesse, de débit et de couple page 7/15

DT 7 : Diagrammes des exigences de la bielle et prix - limite élastique page 8/15

DT 8 : Simulation des contraintes par éléments finis dans la bielle 6 page 9/15

DT 9 : Estampage page 10-11/15

DT 10 : Diagramme taille de la série - indice de coût page 12/15

DT 11 : Roulements à billes à contact oblique à deux rangées page 13/15

DT 12 : Coussinets autolubrifiants à collerette page 14/15

DT 13 : Clavettes page 15/15