

B.T.S. INDUSTRIES PAPETIERES

Session 2004

ANALYSE FONCTIONNELLE ET STRUCTURELLE DES SYSTÈMES Sous épreuve U41 : ANALYSE DU COMPORTEMENT D'UN MECANISME

COMPOSITION DU SUJET

Sans compter cette feuille, cette étude comporte 15 feuilles au format A4

DP1 :	Mise en situation
DP2 :	Le rouleau flottant
DP3 :	Description du fonctionnement
DP4 :	Équipement hydraulique
DS1 et DS2	Travail demandé
DT1 à DT4 :	Résultats de simulations informatiques en RDM
DR1 à DR5 :	Documents réponse

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient : 2,5

La durée de l'épreuve comprend un temps de lecture de 20 minutes.

Barème indicatif :

Recherche des efforts sur les roulements (<i>questions Q1 à Q3</i>) :	5 points
Comportement des éléments déformables (<i>questions Q4 à Q9</i>) :	8 points
Dimensionnement du moteur de pompe hydraulique (<i>questions Q10 à Q13</i>) :	7 points

Les documents réponse DR1 à DR5 seront rendus impérativement avec les feuilles de copie normalisées à la fin de l'épreuve

Aucun document autre que ceux du sujet n'est autorisé

Moyens de calcul autorisés:

Calculatrice électronique de poche, y compris calculatrice programmable, alphanumérique ou à écran graphique, à fonctionnement autonome, non-imprimante, autorisée conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999.

BTS INDUSTRIES PAPETIÈRES	SUJET	Session 2004
Épreuve U41 : Analyse du comportement d'un mécanisme	Durée : 3 heures	Coefficient : 2.5
CODE : ITANA		Page 1/16