

# BTS M.A.V.E.T.P.M

## MODELISATION et ETUDE PREDICTIVE des SYSTEMES

### ETUDE DU CHARIOT DE MANUTENTION A BRAS TELESCOPIQUE MANITOU MLT730

Ce sujet comporte trois dossiers :

- ☞ UN DOSSIER SUJET comportant deux parties : page 1/5 à page 5/5

Temps indicatifs à consacrer aux différentes parties du sujet :

Lecture du sujet :	( 0h15 )
Première partie : <i>Etude du comportement statique du chariot</i>	( 0h30 )
<i>Etude du comportement dynamique du chariot</i>	( 0h50 )
<i>Etude du circuit hydraulique de freinage</i>	( 0h35 )
Deuxième partie : <i>Etude cinématique du système de compensation</i>	( 1h15 )
<i>Etude des efforts et du circuit hydraulique</i>	( 1h15 )
<i>Analyse d'un calcul de contraintes sur la flèche</i>	( 0h30 )
<i>Etude de la régulation</i>	( 0h50 )

- ☞ UN DOSSIER TECHNIQUE composé de 10 pages. (DT1 à DT10)

- ☞ UN DOSSIER REPONSE composé de 8 pages. (DR1 à DR8)  
Les documents réponse DR2 à DR8 sont à rendre en fin d'épreuve

*Aucun document autorisé*  
*L'usage de la calculatrice est autorisé*