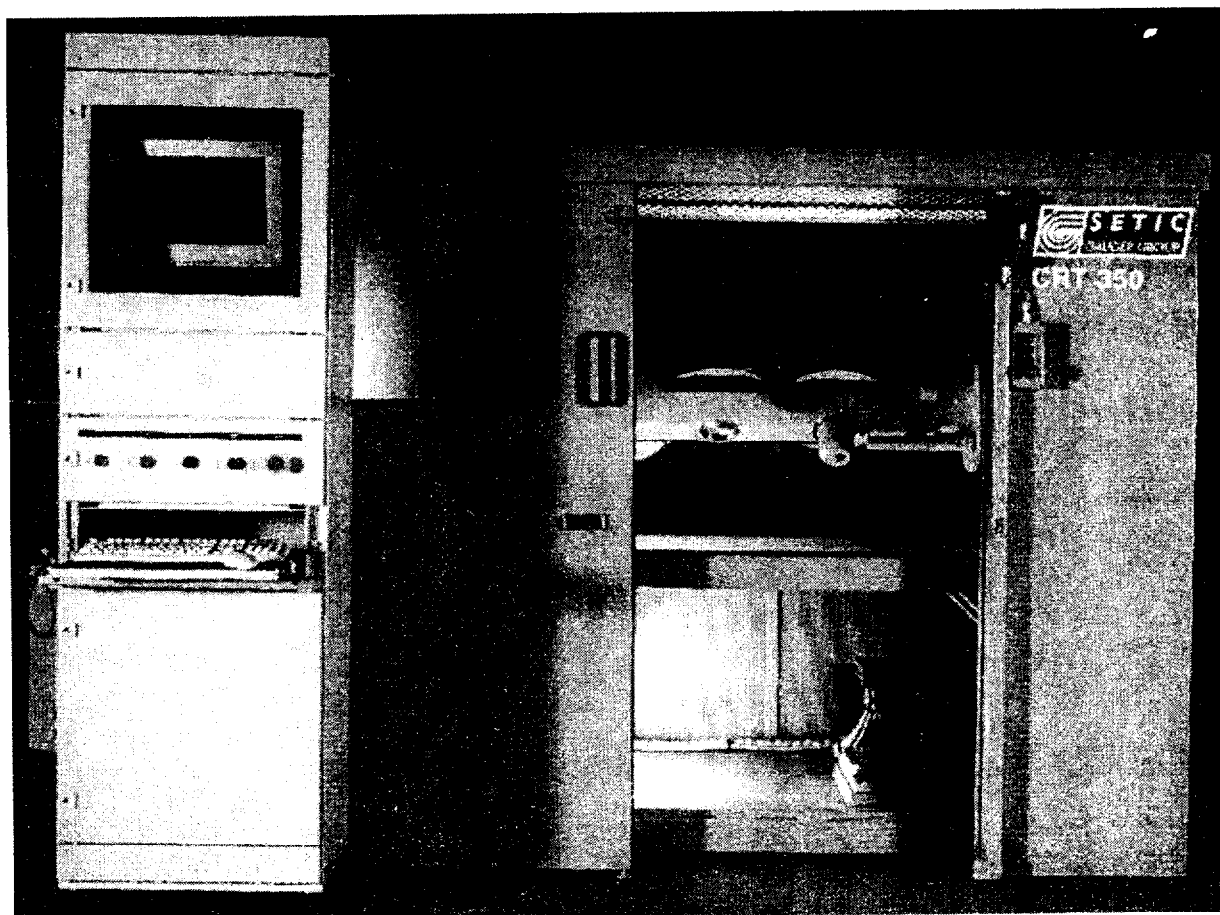


**AVANT PROJET DE PRODUIT INDUSTRIEL
U41 – Etude de calcul d'avant projet
Durée 3 heures 30 minutes**

**Ligne de fabrication de câbles LAN :
Cabestan de tirage**



Aucun document autorisé

Toutes les calculatrices y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante sont autorisées.

Documents remis au candidat au début de la sous-épreuve U-41

DOSSIER TECHNIQUE

Pages 1 / 2 à 2 / 2 :

Documents :

- 1 : Présentation de la ligne de fabrication
- 2 : Sous-ensembles de la ligne de fabrication. Principe d'assemblage
- 3 : FAST
- 4 : Mise en situation du cabestan tournant
- 5 : Eclaté partiel du cabestan tournant – Nomenclature partielle
- 6 : Cabestan tournant – Détail
- 7 (a à d): Résultats du logiciel de calcul CASTOR Concept
- 8 : Résultats du logiciel de simulation Motion
- 9 : Classes de qualité (visserie)

DOSSIER TRAVAIL DEMANDE

Pages 1 / 6 à 6 / 6

DOSSIER REPONSE

Documents Réponses :

- 1 : Passage du câble
- 2 : Schéma cinématique
- 3 : Charges sur le fût en régime stabilisé

Temps conseillé pour traiter le sujet et barème (sur 50 points)

Lecture du sujet :	30 mn	
Première partie :	1 h 30 mn	(24 points)
Deuxième partie :	45 mn	(14 points)
Troisième partie :	45 mn	(12 points)