

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**

**INDUSTRIES PAPETIERES**

U5 – AUTOMATISMES ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Durée : 5 heures

Coefficient : 4

**La calculatrice (conforme à la circulaire N°99-186 du 16-11-99) est autorisée.**

**Les 11 documents réponses sont à rendre avec la copie**

<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>	<b>Pages</b>	<b>02/29 à 12/29</b>
<b>DOSSIER REPONSE</b>	<b>Pages</b>	<b>13/29 à 29/29</b>

**Les questions sont posées directement sur les documents réponses**

BTS INDUSTRIES PAPETIERES	SUJET	Session 2002
Epreuve U5 – Automatismes et Informatique Industrielle	Durée : 5 heures	Coefficient : 4
CODE : ITAI		Page 1 sur 29

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**  
**INDUSTRIES PAPETIERES**

**U5 – AUTOMATISMES ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE**

**DOSSIER TECHNIQUE**

**Pages 2 à 12**

**L'étude portera sur l'automatisme de l'enrouleur et la régulation de la sécherie.**

**DESCRIPTION DE LA SECHERIE Pages 3 à 6**

**DESCRIPTION DE L'ENROULEUR Pages 7 à 12**

<b>BTS INDUSTRIES PAPETIERES</b>	<b>SUJET</b>	<b>Session 2002</b>
<b>Epreuve U5 – Automatismes et Informatique Industrielle</b>	<b>Durée : 5 heures</b>	<b>Coefficient : 4</b>
<b>CODE : ITAI</b>		<b>Page 2 sur 29</b>

## I MISE EN SITUATION

La machine à papier fabrique un produit ayant un grammage égal à  $45 \text{ g.m}^{-2}$  vergé à une vitesse de  $800 \text{ m.min}^{-1}$  à partir de pâte chimique obtenue par procédé Kraft.

Catactéristiques de la machine :

### PARTIE HUMIDE

Caisse de tête hydraulique de marque VALMET

Table plate	Longueur	25 m
	Laize	8.15 m
	Vitesse	$780 \text{ m.min}^{-1}$
	Rétention	82%

Section presse TRI NIP

### SECHERIE

Secherie sectionnelle	Cylindres de	1 à 6
	Cylindres de	7 à 10
	Cylindres de	11 à 16
	Cylindre	Frictionneur
	Cylindre	17

5 batteries vapeur	Cylindres :	1, 2, 3 et 5
	Cylindres :	4, 6, 7, 8, 9, 10 et 11
	Cylindres :	12 et 13
	Cylindres :	14, 15, 16 et 17
	Cylindre :	Frictionneur

Enrouleur	laize	8 m
	Vitesse	$800 \text{ m.min}^{-1}$

<b>BTS INDUSTRIES PAPETIERES</b>	<b>SUJET</b>	<b>Session 2002</b>
<b>Epreuve U5 – Automatismes et Informatique Industrielle</b>	<b>Durée : 5 heures</b>	<b>Coefficient : 4</b>
<b>CODE : ITAII</b>		<b>Page 3 sur 29</b>