NOM:	Mathématiques	A. C.
Prénom : Classe :	Conversion / calculs à partir de formules	
EXERCICE: Une entreprise reçoit des b	48.8 micromètres form bobine : 120cm 8cm ngueur totale de papier cette bobine ainsi que la totalité de la bobine. suivantes en mètre :m 120cmm	Ø120cm
	o : 1micrometre = 0.001mm otale de papier dans une bobine (voir la formule ci contre)	
	$L = \Pi \times (\underline{D^2} - \underline{(4 \times 10^{-5})^2})$ $D : \text{diamètre extérieur}$ $d : \text{diamètre intérieur du roul}$ $\pi : \text{pi} = 3.14$ $e : \text{épaisseur du papier}$ $L : \text{longueur de papier totale}$	eau

Q3 : On estime a la perte a 8% (papier marqué ou froissé, problème de couleur, etc.) Calculer la

longueur de papier perdue.

L perdue = m

NOM:	
Prénom	:

Mathématiques



Conversion / calculs à partir de formules

Classe: Q4 : Calculer la surface de papier en m² lorsque la bobine est déroulée. 0.96m Papier déroulé 23061m $S = \dots m^2$ Q5: Calculer la masse de la bobine en kg (grammage papier : 42g/m²). $m = \dots kg$ Q6 : La vitesse de défilement de la bobine est de 500m/min. Calculer la durée totale de déroulement de la bobine en minute. V = d/tV vitesse en m/min d distance en m t temps en min t = min