

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Puissance utile et puissance absorbée</b>							
2		tension réseau	U	400				
3		intensité	I	211 A		=E2*3^0,5/1000		
4		tension	$U/\sqrt{3}$	0,6928203				
5		cosinus	$\cos \varphi$	0,8				
6						=E3*E4*E5		
7		puissance abs	Pabs	117 kW				
8		Rendement	$\eta$	0,94		=E7*E8		
9	la puissance utile est donné dans l'énoncé	Puissance utile	$P_u = P_{abs} \cdot \eta$	Pu	110 kW			
10						=E9/(E5*E8)		
11		Puissance apparente	$S_{kVA} = \frac{P_{kW}}{\eta \cdot \cos \varphi}$	S (kVA)	146 kVA			la puissance apparente est en kVA
12								

pour la puissance apparente lire kVA au lieu de kW