

Valeur moyenne du vecteur de Poynting :

$$\langle \Pi \rangle = \frac{1}{2.c} \cdot \frac{E_0^2}{\mu_0} = \frac{\mathcal{P}}{\pi.r^2}$$

Ici, la longueur d'onde n'intervient donc pas dans le calcul!!!

$$p = \iint_{\Sigma} \vec{R} \cdot d\vec{S} = \frac{c.\epsilon_0.E_0^2}{2} \cdot \pi.r^2 \text{ donc } E_0 = 923 \text{ V.m}^{-1}. \text{ Et } B_0 = \frac{E_0}{c}.$$