Four à micro-ondes

1./ Domaine des micro-ordes: 109 Hz < V < 10 11 Hz.

$$d = \frac{c}{v} = \frac{3 \times 10^8 \, \text{m} \cdot \text{s}^{-1}}{2,450 \times 10^9 \, \text{s}^{-1}} = 1,22 \times 10^{-1} \, \text{m}$$

2. Dans la cavité le transfert thermique s'effectue par rayonnement.

Dans la matière, il s'effectue par conduction.

AN Econsommée = 750 W x 90 s = 67,
$$\int \times \sqrt{3} J = 67, \int \times \sqrt{3}$$

5.)
$$p = \frac{\text{ce que l'ou obtient}}{\text{ce que cela coûte}}$$
 $p = \frac{\Delta U}{E_{\text{cons}}}$ An $p = \frac{47.2 \text{ kJ}}{67.7 \text{ kJ}} = 0.70$

Le rendement est de 70%.