

## Chapitre 9 – Propriétés physiques

### **EXERCICE 9-18**

On applique une différence de potentiel de 300 V à un condensateur à plaques parallèles séparées de 3 mm. La polarisation apparaissant dans le diélectrique situé entre les plaques est alors égale à  $5 \mu\text{C}/\text{m}^2$ .

- a) Quelle est la valeur de la constante diélectrique du matériau diélectrique ?
- b) Quelle est la valeur (en  $\mu\text{C}/\text{m}^2$ ) de la densité superficielle de charge sur les plaques du condensateur ?