

### Relations de passage du champ électrique

On s'intéresse à une nappe de courant surfacique  $\sigma$  et on note (1) et (2) les demi-espaces de chaque côté de cette nappe.

Alors les champs électriques de chaque côté de la nappe vérifient :

$$\vec{E}_2 - \vec{E}_1 = \frac{\sigma}{\varepsilon_0} \vec{n}_{12}$$

où  $\vec{n}_{12}$  est le vecteur normal à la nappe allant de (1) vers (2).