

J'est de Das A

$$\Rightarrow \sigma(x) = \sigma_0 + (x) \cdot \alpha$$

On a une densité de vouvant J.

On a  $J = \sigma E$ , or la densité de verrant est constante dans le matérian car les charges qui entrent par l'électrode positive doivent resortir par l'électrose régative

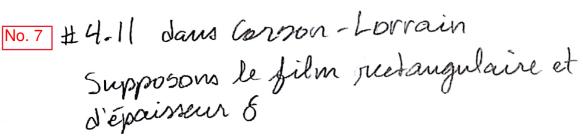
$$\Rightarrow E = \overline{J}$$

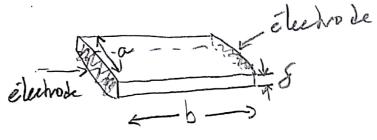
$$\Rightarrow E(x) = \overline{J}$$

$$\overline{J}_{0} + (x) \cdot \Delta$$

No. 6 #4.9 de Corson-Lorrain - Note: En France, on dévole le laplacien Vapara. On a F= JE (1) et = - VV (2) On a aussi la loi de conservation de lauharge v. = + 20 =0 or, en régime stationnaire pest constante et sous J.J=0. On applique la divergence de part et d'autre de l'éq.(1) ⇒ ヤ·(の戸)=ガ・す=の 母 70. 产+0-10. 产=0 ON E=- UV =>-VJ.DV-JDªV=0 > 72V + 25.7V = 0  $O_{\Lambda}$   $\nabla \ln \sigma = \frac{1}{4} \nabla \sigma \left( \frac{d}{dx} \ln f(x) = \frac{1}{f(x)} \frac{df}{dx} \right)$ >> 72V + DV. 7 In J =0 Enippsant r=Int, on a donc

V2V+VV·DN=D





La résistance entre les 2 électrodes est donnée

R = largueur Jaire de gretion transme)

Or longueur = b et aire seet dransverse = S.a

=> R = b

On voit que si b=a (film carré), alors

R = 1-5.5

et alors la rénotance ne dépund que de l'épaisseur 8