



# Physique

Classe : 3<sup>ème</sup> Sc Info

Cours : Notion de champ électrique  
(suite)

Nom du Prof : *AZAIZI Jamel*



📍 Sousse (Khezama - Sahloul - Msaken) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba / Jendouba / Sidi Bouzid / Siliana / Béja / Zaghouan



[www.takiacademy.com](http://www.takiacademy.com)



73.832.000

#### IV- Champ électrique créé par deux charges ponctuelles:

On considère une charge  $q$  placée en un point  $M$  où se chevauchent les champs électriques de deux charges  $Q_1$  et  $Q_2$ ,

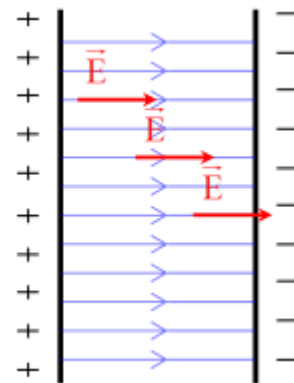
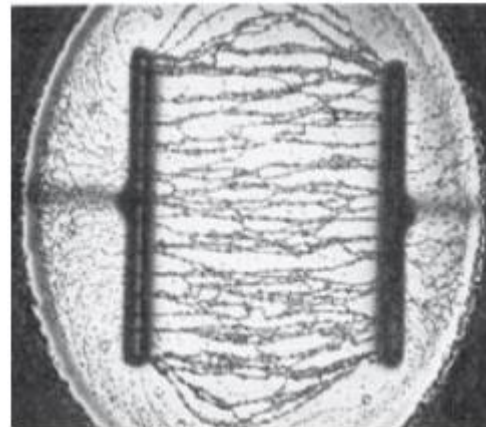
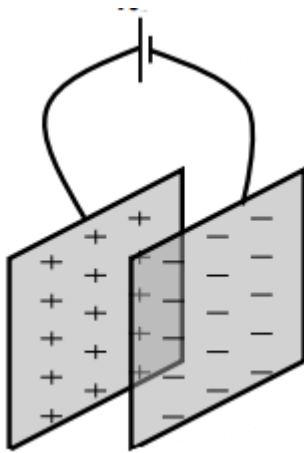
.....

.....



#### IV- Champ électrique.....:

La matérialisation du spectre du champ électrique créé entre 2 plaques en regard, l'une chargée positivement et l'autre négativement, montre qu'il a la même..... en tout point. Il a aussi le même....., et on montre qu'il a la même ... ..en tout point :



### Application

On place en un point A une charge ponctuelle  $q_A = 4.10^{-6} \text{ C}$  et en un point B une charge ponctuelle  $q_B = - 8.10^{-6} \text{ C}$ .

1. Trouver la valeur du vecteur champ électrique résultant en un point P appartenant à la médiatrice du segment AB et situé à 5 cm de son milieu O. On donne  $AB = 10 \text{ cm}$ .
2. Déterminer par rapport à A, la position du point M pour lequel le vecteur champ électrique résultant est nul.

