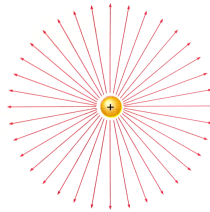
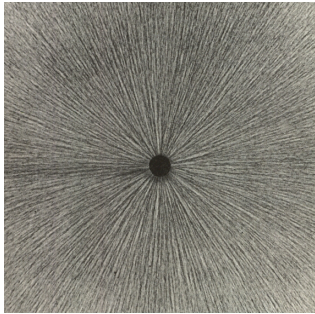
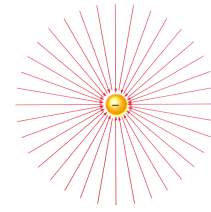


# Spectres électriques des champs électriques

1. Spectre électrique d'un champ électrique radial à partir d'une charge ponctuelle.

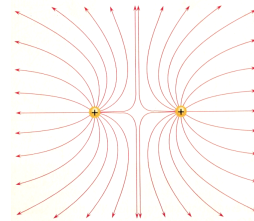
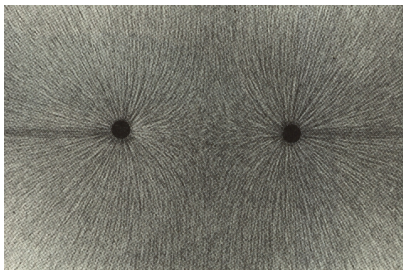


centrifuge pour une charge positive

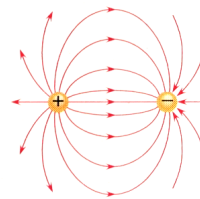
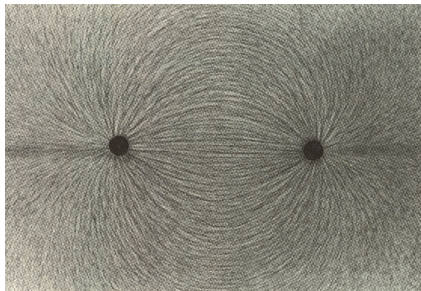


centripète pour une charge négative

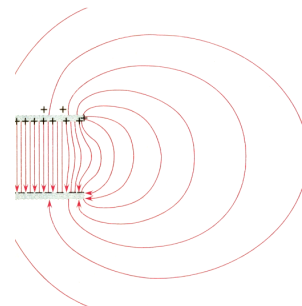
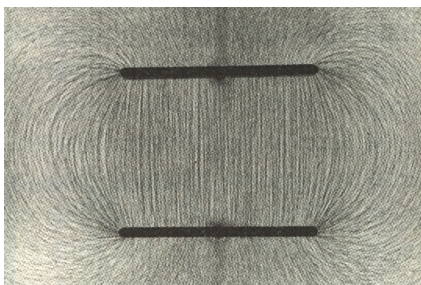
2. Spectre électrique d'un champ électrique produit par deux charges ponctuelles de **même** signe :



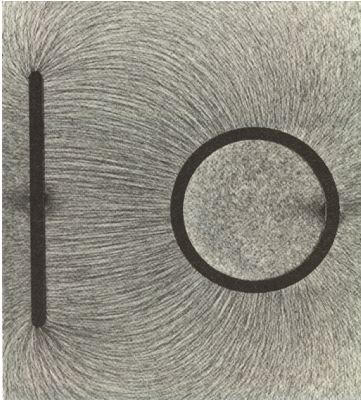
3. Spectre électrique d'un champ électrique produit par deux charges ponctuelles de signes **contraires** :



4. Spectre électrique d'un champ électrique produit entre deux plaques chargées : le **condensateur plan** :



5. 2 propriétés fondamentales des champs électriques :



1) le champ électrique extérieur est toujours perpendiculaire à la surface chargée.

2) les charges se répartissent toujours sur la surface extérieur du corps chargé, il n'y a donc pas de champ électrique à l'intérieur d'un conducteur chargé (*cage de Faraday*).