



1. Représenter le champ électrique en point A .
2. Déterminer la valeur des champs électriques au point B puis au point C
3. En cas d'orage, où le risque d'éclair est-il le plus important ?

Un éclair se forme lorsque le champ électrique dépasse une valeur limite pour le diélectrique qu'est l'air. L'air se comporte alors comme un milieu conducteur.

Les nuages sont chargés négativement et la terre positivement. Les équipotentiels sont représentées avec la même variation de potentiel entre chacune d'elles.

On mesure au point A l'intensité du champ électrique $E(A) = 130 \text{ V.m}^{-1}$