



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  $E(A) = 130 \text{ V.m}^{-1}$

1. Représenter le champ électrique eu 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.*