



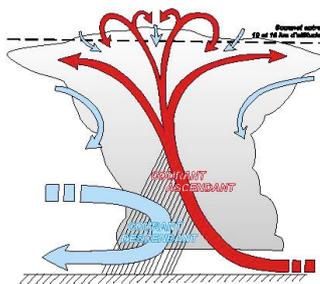
### Les orages

Étudiants (Poquet Jeffrey, Tantimonaco Anthony, Keresztes Térézia )  
Département pédagogique – Sections sciences humaines

#### Formation d'un nuage d'orage:

Les orages se créent dans des cumulo-nimbus.

Le cumulo-nimbus est un nuage qui peut atteindre une hauteur de 10 à 12 km (elle peut varier en fonction de la latitude du lieu) et une largeur de plusieurs kilomètres selon le type d'orage.



Un nuage **d'orage** est constitué de multiples flux d'air en mouvement rapide (jusqu'à 100 voir 150km/h), qui provoquent des collisions entre les particules telles que des gouttes d'eau, des cristaux de glace ou des grêlons.

Cette agitation interne finit par donner naissance à des charges électrostatiques. Grossièrement les charges positives se cantonnent au sommet du nuage, à l'inverse les charges négatives sont à sa base.

Toutes ces différences de potentiel finissent par provoquer les éclairs, dans lesquels l'orage se 'décharge', parfois entre le nuage et le sol, parfois à l'intérieur seul du nuage, parfois entre les nuages eux-mêmes.

→ l'orage gronde !

