

CKOI – titre zappette

La foudre en direct

@aide

@info

Météorage

La foudre sous surveillance

Pour visualiser les impacts de foudre en temps réel en France et en Europe.

www.meteorage.com

Secours

En présence d'une personne victime de la foudre, alerter rapidement les secours en téléphonant au n° 15 (SAMU), 18 (pompiers) ou 112 (numéro européen d'urgence).

Electropolis

L'histoire de l'électricité

Musée EDF

55, rue du Pâturage

68200 Mulhouse

Tél. : 03 89 32 48 50

www.electropolis.tm.fr

@dico

@@

@truc01_1

Le responsable des orages, c'est lui : le cumulo-nimbus. Ce nuage se situe à environ 2 à 3 km du sol et peut s'élever à plus de 10 km. Ces nuages sont formés de particules d'eau et de glace. Cliquez sur les légendes.

@truc01_2

Dans ce nuage, les vents y sont très violents. Ils cassent les particules d'eau et de glace. C'est le frottement de ces particules qui entraîne l'électrification du nuage. Des charges électriques négatives et positives se forment. Les charges négatives se positionnent en bas du nuage.

@truc01_3

Quant à la terre, elle est aussi un formidable réservoir de charges électriques. Pendant un orage, ses charges positives sont attirées par le nuage et s'accumulent à la surface du sol.

@truc01_4

Comme tu peux le voir, il y a un fort déséquilibre entre les « - » du nuage et les « + » de la terre. Les charges négatives, sans hésiter et très brutalement, vont donc

rejoindre la terre afin de rétablir l'équilibre. Ce qui forme un éclair qui peut atteindre 2 km de long !

@truc01_5

Tu peux d'ailleurs comparer le phénomène de l'orage à une pile. Si tu branches un fil sur la borne négative d'une pile et que tu rapproches le fil au plus près de la borne positive, mais sans la toucher, tu provoqueras un mini-éclair.

@EOF
