Un orage, aussi appelé tempête électrique, orage électrique, averse orageuse ou tout simplement tempête, est un phénomène météorologique caractérisé par la présence d’éclairs et de ses effets sonores sur l’atmosphère terrestre, que l’on appelle le tonnerre.Le cumulonimbus est le type de nuage caractéristique des phénomènes orageux. Les orages sont généralement associés à des vents violents, de fortes pluies et parfois de la neige, du grésil, de la grêle, ou bien à aucune précipitation. Lorsqu’ils sont accompagnés de grêle, il s’agit de tempêtes de grêle. Les orages peuvent survenir à la suite ou en bande de précipitations, qu’on appelle également ligne de grains. Les orages violents ou intenses peuvent se caractériser par une colonne d’air tournant. On les appelle orages supercellulaires. Au fur et à mesure que les orages traversent la troposphère avec les vents moyens, le cisaillement vertical du vent dévie leur trajectoire à 90° dans sa direction.

Les orages sont provoqués par les mouvements ascendants rapides de l’air chaud et humide. Ils peuvent survenir à l’intérieur des masses d’air chaud et humide et sur les fronts. Tandis que l’air chaud et humide monte, il se rafraîchit, se condense et forme des cumulonimbus qui peuvent mesurer jusqu’à 20 km de haut. Lorsque l’air montant atteint son point de rosée et forme des gouttes d’eau et de la glace avant traverser les nuages et de descendre vers la surface de la Terre. En tombant, les gouttes entrent en collision et s’agrandissent. Les gouttes qui tombent forment un courant descendant qui se disperse sur la surface de la Terre et qui provoque des vents violents ainsi que des orages.