Un orage, également appelé tempête électrique, orage électrique, averse orageuse ou simplement tempête, est un phénomène météo caractérisé par la présence d’éclairs et leur effet acoustique sur l’atmosphère terrestre que l’on appelle le tonnerre. Le type de nuage météorologique associé à l’orage est le cumulonimbus. Les orages sont en général accompagnés de vents violents, de fortes pluies et parfois de neige, de grésil, de grêle. Il peut aussi n’y avoir aucune précipitation. Les orages avec de la grêle sont appelés des tempêtes de grêle. Les orages peuvent être alignés en bandes de précipitations, appelées des bourrasques. Des orages forts ou violents peuvent tourner, ce qui donne lieu à des supercellules orageuses. Tandis que la plupart des orages se déplacent selon le flux du vent principal à travers la couche de la troposphère où ils se situent, le cisaillement vertical du vent provoque une déviation de leur course à un angle droit de la direction du cisaillement.

Les orages découlent d’un mouvement ascendant rapide de l’air chaud et humide. Ils peuvent survenir au sein de masses d’air chaud et humide et sur les fronts. Alors que l’air chaud et humide s’élève, il se rafraîchit, condense et forme des cumulonimbus qui peuvent atteindre des hauteurs supérieures à 20 km. Lorsque l’air ascendant atteint son point de rosée, des gouttes d’eau et de la glace se forment et commencent à tomber à travers les nuages vers la surface de la Terre. Lors de leur chute, les gouttelettes entrent en collision avec d’autres gouttelettes et deviennent plus grosses. Les gouttelettes tombantes créent un courant d’air descendant qui s’étend au sol et provoque des vents forts associés à des orages.