

Les forces de la nature

Depuis toujours, les forces naturelles menacent les êtres vivants. Aujourd'hui, nous en connaissons davantage sur leurs causes pour mieux faire face à leurs conséquences.

Qu'est-ce qu'un orage?

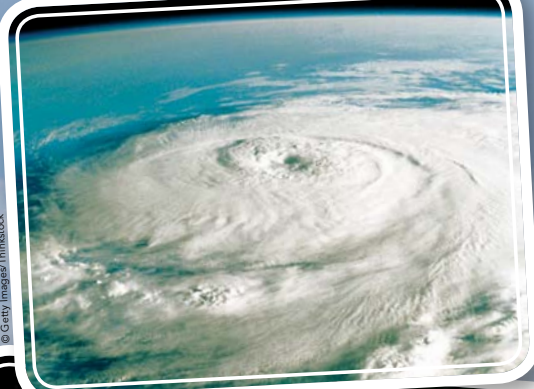
Le nuage noir et épais qui cause les orages est appelé *cumulonimbus*. Des courants d'air rapides à l'intérieur du nuage génèrent de l'électricité statique. L'électricité statique du nuage atteint le sol en traversant l'air. Ce phénomène naturel est la cause des éclairs et du tonnerre. Pendant un orage, il faut se réfugier en lieu sûr mais jamais sous un arbre. Un éclair qui frappe une personne peut causer des brûlures sérieuses et même la mort. Un éclair qui frappe un arbre peut le briser et déclencher un incendie de forêt.



© Hemera/Thinkstock

Qu'est-ce qu'un ouragan?

Les ouragans se développent au-dessus des mers chaudes. La vapeur d'eau s'élève et forme des spirales de vents tourbillonnants. On reconnaît un ouragan à ses vents violents et à ses pluies abondantes. Ces forces de la nature peuvent détruire des toits, déraciner des arbres et causer des inondations. On peut détecter un ouragan au moyen de radars et de satellites. Une alerte est alors lancée dans le but d'en aviser la population.



© Getty Images/Thinkstock



Qu'est-ce qu'une tornade?

Lorsque l'air chaud et l'air froid se rencontrent dans l'atmosphère, des vents très violents forment un entonnoir. Celui-ci se déplace très rapidement en tourbillonnant vers le haut. Une tornade aspire et détruit presque tout ce qui se trouve sur son passage. Les radars, les satellites, les caméras infrarouges et les fusées téléguidées sont utilisés pour détecter les tornades. Lorsque c'est nécessaire, une alerte est lancée et les gens doivent prendre les mesures nécessaires pour se protéger.



© Hemma/Thinkstock



© Comstock/Thinkstock



© Stockphoto/Thinkstock

Qu'est-ce qu'un séisme?

La croûte qui recouvre la Terre est formée d'énormes plaques rocheuses. Elles sont placées les unes contre les autres à la manière d'un casse-tête. Ces plaques bougent **très** lentement. Lorsqu'elles se frappent fortement ou se coincent l'une sous l'autre, le sol tremble : c'est un séisme. Des édifices peuvent être endommagés et des glissements de terrain peuvent survenir. À l'aide de sismographes, les sismologues peuvent détecter les zones les plus à risques. Les humains ont développé des techniques de construction de bâtiments pour ces zones. Il existe aussi des matériaux de construction qui résistent aux tremblements de terre.



© Stockphoto/Thinkstock