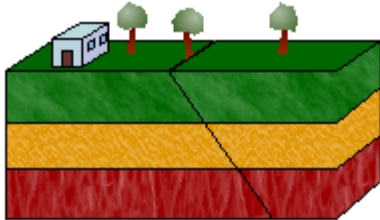


# Mouvement des failles

En vous appuyant sur les définitions, dessiner en 3D la position relative de chaque bloc, dans chacun des cas.

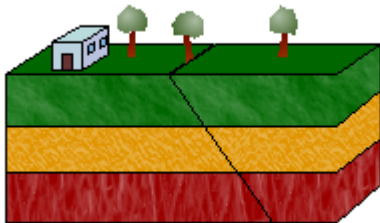
## 1] Faille normale (Normal Fault)



Dans le cas d'une faille normale, le bloc au dessus du plan de la faille bouge vers le bas par rapport au bloc en dessous. Ce mouvement est créé par des forces en extension et provoque un allongement.

*In a normal fault, the block above the fault moves down relative to the block below the fault. This fault motion is caused by tensional forces and results in extension. [Other names: normal-slip fault, tensional fault or gravity fault]*

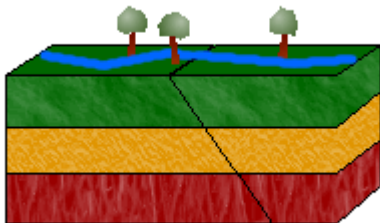
## 2] Faille inverse (Reverse Fault)



Dans le cas d'une faille inverse, le bloc au dessus du plan de la faille bouge vers le haut par rapport au bloc en dessous. Ce mouvement est créé par des forces en compression et provoque un raccourcissement.

*In a reverse fault, the block above the fault moves up relative to the block below the fault. This fault motion is caused by compressional forces and results in shortening. A reverse fault is called a thrust fault if the dip of the fault plane is small. [Other names: thrust fault, reverse-slip fault or compressional fault]*

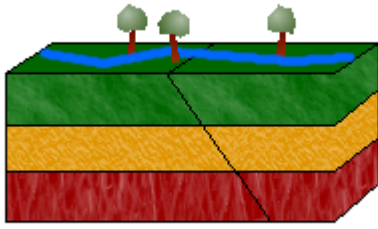
## 3] Faille décrochante (Strike-slip Fault)



Dans le cas d'une faille décrochante, le mouvement entre les blocs de part et d'autre de la faille est horizontal. Si comme dans l'animation le bloc de droite part vers la gauche (par rapport à l'autre bloc), la faille est dite **senestre** (et **dextre** dans le cas inverse). Ce mouvement est créé par des forces de cisaillement.

*In a strike-slip fault, the movement of blocks along a fault is horizontal. If the block on the far side of the fault moves to the left, as shown in this animation, the fault is called left-lateral. If the block on the far side moves to the right, the fault is called right-lateral. The fault motion of a strike-slip fault is caused by shearing forces. [Other names: transcurrent fault, lateral fault, tear fault or wrench fault]*

#### 4] Faille oblique (*Oblique-slip Fault*)



Dans le cas d'une faille oblique, le mouvement combine une ouverture (ou fermeture) **et** décrochement. Ce type de mouvement est créé par une combinaison de forces cisailantes et de forces extensives (ou compressives).

*Oblique-slip faulting suggests both dip-slip faulting and strike-slip faulting. It is caused by a combination of shearing and tension of compressional forces.*