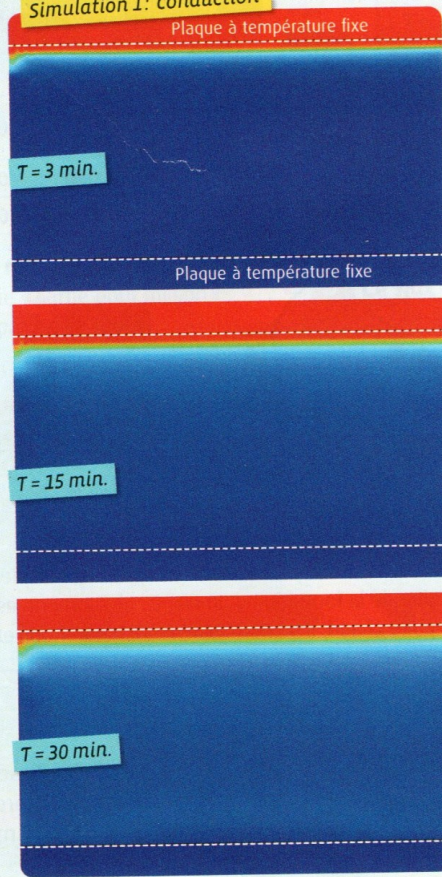


Dans les roches terrestres, le transfert de l'énergie thermique s'opère par conduction et par convection. Dans la **conduction**, l'énergie thermique est transférée sans transport de matière, par propagation de proche en proche. Dans la **convection**, l'énergie thermique est transférée grâce à des mouvements de matière liés à des différences de densité. Celles-ci sont contrôlées, entre autres, par la température: la densité d'un corps diminue lorsque sa température augmente. La convection au sein des roches dépend aussi de leur capacité à s'écouler, c'est-à-dire de leur viscosité. Ci-contre, on a réalisé une modélisation numérique de l'évolution de la température au cours du temps dans un fluide en contact avec deux plaques dont la température est fixée.

Simulation 1: conduction



Simulation 2: convection

