

Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

Titre : Travailler la notion de séisme avec San Andrés

Thème : Géologie interne

Mots clés : Séisme, faille

Niveau(x) concerné(s) : cycle 4

	<p>Description de la situation :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ San Andreas (La faille s'active et détruit la ville de San Francisco) <p>Attention : Ce film n'est absolument pas une source d'informations mais un support riche à critiquer avec les élèves.</p>
	<p>Supports utilisés :</p>  <p>La faille de San Andreas https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Falla_de_San_Andr%C3%A9s.jpg (Domaine public)</p>	<p>San Andreas</p> <p>Dans le film San Andreas, on observe un écartement la plaque Nord-américaine et la plaque pacifique (alors qu'il s'agit en réalité d'un mouvement de décrochement.),</p> <p>Dans l'extrait (à 9min30) de San Andreas, un professeur d'université fait un cours sur les plus grands séismes ainsi que sur les dégâts provoqués. Il parle ensuite de l'utilité de ses recherches pour pouvoir prévoir un séisme ... Une élève dans l'amphi lui demande si un séisme pourrait se déclencher à San Francisco. Il lui répond que la bonne question n'est pas "si? mais quand?".</p>
	<p>Des pistes pour la séance :</p>	<p>Cette situation arrive lors de la première séance sur ce thème. La séance débute par un extrait du film San Andrés pour ensuite discuter et faire émerger leurs représentations.</p> <p>C'est l'occasion également de travailler sur le vocabulaire scientifique.</p> <p>Il est également possible de travailler sur la notion de risque sismique.</p> <p>Lien avec les plaques lithosphériques.</p>
	<p>Ressources supplémentaires :</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Photographie représentant la faille de San Andrés ▪ Documents qui présentent les plaques de la zone géographique concernées. ▪ Différents types de mouvements ▪ Schéma avec le vocabulaire. ▪ Le dossier de L'USGS : https://pubs.usgs.gov/gip/earthq3/ <p>Suite possible : utilisation pour travailler sur la notion de risque , en lien avec un extrait du monde de Jamy : https://youtu.be/Sgo7Vpz-T4U</p>