

LES PLAQUES TECTONIQUES

CM1 - CM2

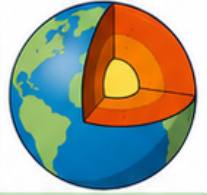
SOS
Cartables

Selon les programmes Eduscol 2025 - Cycle 3



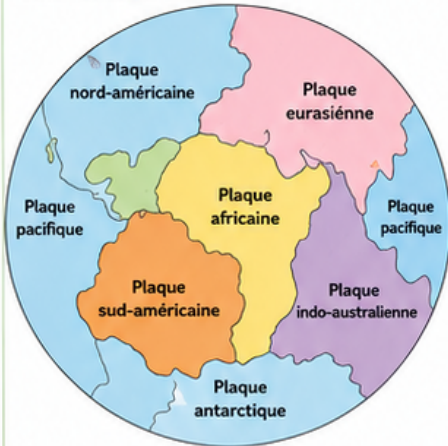
AU PROGRAMME :

- Expliquer quelques phénomènes géologiques à partir du contexte géodynamique global.
- Relier les séismes et les volcans aux mouvements des plaques tectoniques et les localiser sur un planisphère.



QU'EST-CE QU'UNE PLAQUE TECTONIQUE ?

La Terre est découpée en grandes dalles rigides (plaques tectoniques) qui flottent sur le manteau et se déplacent très lentement : quelques centimètres par an.



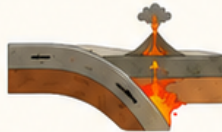
LES 3 TYPES DE FRONTIÈRES DE PLAQUES

DIVERGENTES (écartement)



Les plaques s'écartent. Le magma remonte et forme de la nouvelle croûte.
Ex. : dorsales océaniques

CONVERGENTES (rapprochement)



SUBDUCTION
Une plaque plonge sous l'autre. Séismes et volcans.
Ex. : fosse océanique de Sumatra



COLLISION
Deux plaques continentales se percutent et forment des montagnes.
Ex. : Himalaya

TRANSFORMANTES (coulissement)



Les plaques coulisent l'une contre l'autre le long d'une faille.
Ex. : faille de San Andreas

CONSÉQUENCES DES MOUVEMENTS



SÉISMES

Les roches se bloquent, se déforment puis se cassent brutalement le long d'une faille.



VOLCANS

Dans les zones de subduction et aux points chauds, le magma remonte et provoque des éruptions.



MONTAGNES

La collision entre plaques continentales plisse et soulève les roches pour former de grandes chaînes de montagnes.



À RETENIR

La Terre est une planète vivante. Les plaques tectoniques bougent en permanence et expliquent les séismes, les volcans et la formation des montagnes !

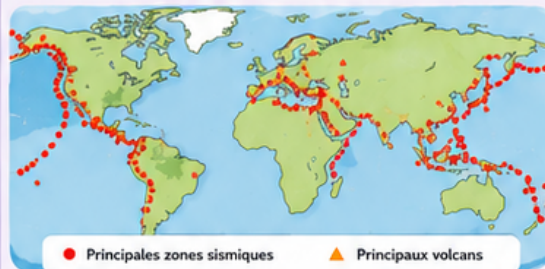
DOCUMENT DE CLASSE

Visualiser pour comprendre

LA TECTONIQUE DES PLAQUES

DIVERGENTES (écartement)		Ex. : dorsale médio-atlantique
CONVERGENTES (subduction)		Ex. : fosse de Sumatra
CONVERGENTES (collision)		Ex. : Himalaya
TRANSFORMANTES (coulissement)		Ex. : faille de San Andreas

OÙ TROUVE-T-ON LES SÉISMES ET LES VOLCANS ?



● Principales zones sismiques ▲ Principaux volcans

Exemples :

- 1 Ceinture de feu du Pacifique : séismes et volcans très fréquents
- 2 Dorsales océaniques : séismes modérés, création de nouvelle croûte
- 3 Chaînes de montagnes (Alpes, Himalaya) : séismes liés aux collisions

ÉVÉNEMENT MARQUANT SÉISME ET TSUNAMI DE 2004



Le 26 décembre 2004, un séisme sous-marin près de Sumatra (Indonésie) a libéré une immense énergie. Ce mouvement brutal a provoqué un tsunami dévastateur dans tout l'océan Indien.



Un rappel de l'importance de connaître les risques et d'adopter les bons réflexes.

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES (Eduscol Cycle 3)

✓ Comprendre l'origine des séismes	L'élève sait qu'un séisme est lié aux mouvements des plaques tectoniques et à une rupture brutale.
✓ Identifier les zones les plus exposées aux séismes	L'élève repère sur un planisphère les principales zones sismiques et comprend leur lien avec les frontières de plaques.
✓ Lire et interpréter un enregistrement sismique simple	L'élève sait que les sismographes enregistrent les secousses et relie l'intensité du tracé à la force du séisme.
✓ Connaître quelques mesures de prévention et de protection	L'élève cite des comportements et aménagements qui limitent les risques pour les populations dans les zones sismiques.

LEXIQUE ESSENTIEL



Plaque tectonique
Grande dalle rigide qui se déplace.



Lithosphère
Partie externe solide de la Terre.



Manteau terrestre
Couche sous la lithosphère, molle et en mouvement.



Dorsale océanique
Zone où les plaques s'écartent et créent de la nouvelle croûte.



Subduction
Une plaque plonge sous une autre.



Collision
Deux plaques continentales se percutent et forment des montagnes.



Faille transformante
Deux plaques coulissent l'une contre l'autre.



Séisme
Secousse provoquée par la rupture des roches.



Volcan
Ouverture par laquelle le magma remonte à la surface.



Épicentre
Point à la surface, à la verticale du foyer, où les secousses sont les plus fortes.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Les séismes CM1 CM2
- Les tsunamis CM1 CM2
- Les volcans CM1 CM2
- La Terre et l'univers
- Toutes les leçons de sciences CM1 CM2

VIDÉO CONSEILLÉE



C'est pas sorcier : Les plaques tectoniques !
Idéal pour visualiser les 3 types de frontières de plaques.



RESSOURCES SOS CARTABLES

- ✓ Leçons claires et illustrées
- ✓ Exercices progressifs et quiz
- ✓ Mises à jour chaque année scolaire
- ✓ Accès libre, gratuit et sans inscription



SOS CARTABLES

Des ressources pédagogiques conçues par un enseignant depuis 2004



RETROUVEZ NOS VIDÉOS SUR
@soscartables