

Notre monde - hier et aujourd'hui

Les changements continus de la Terre



AlbertaRegionalConsortia

Marylou Gammans
Ted Zarowny
Chris Zarski



3e année

SCIENCES - SESSION 4

SYSTÈMES DE LA TERRE

Idées organisatrices de base

- La surface de la Terre change au fil le temps
- Connaissances intergénérationnelles des systèmes terre du point de vue des Premières nations, des Inuits et des Métis
- L'eau et le vent peuvent façonner la surface de la Terre
- Quels sont les petits changements dans un système qui peuvent avoir un effet sur un autre?
- L'histoire peut être expliquée en examinant ses couches et la couche supérieure , le sol, est en constante évolution!





1) La surface de la Terre au fil du temps

Longue périodes

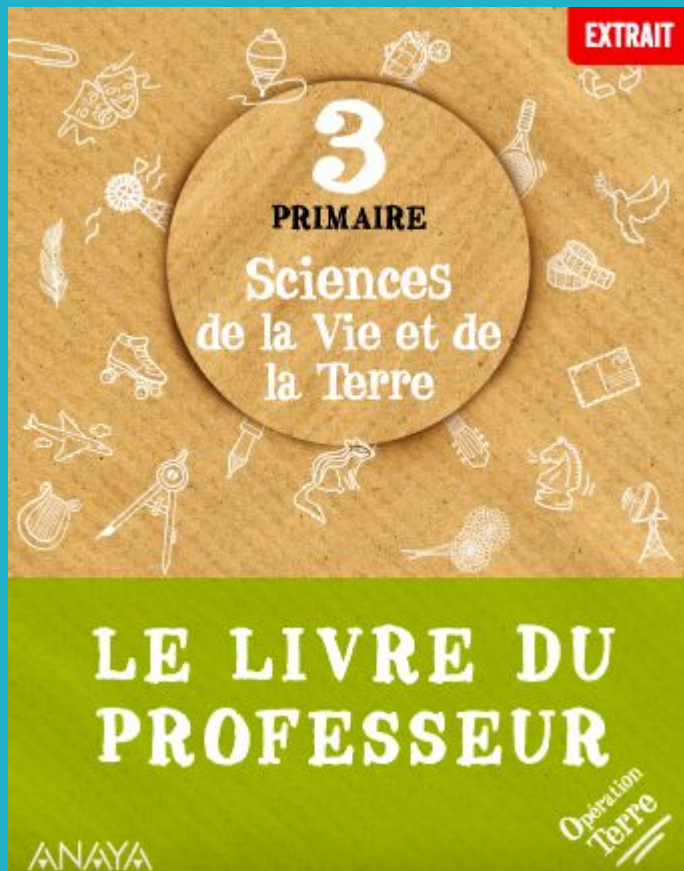
2) Connaissances Autochtones



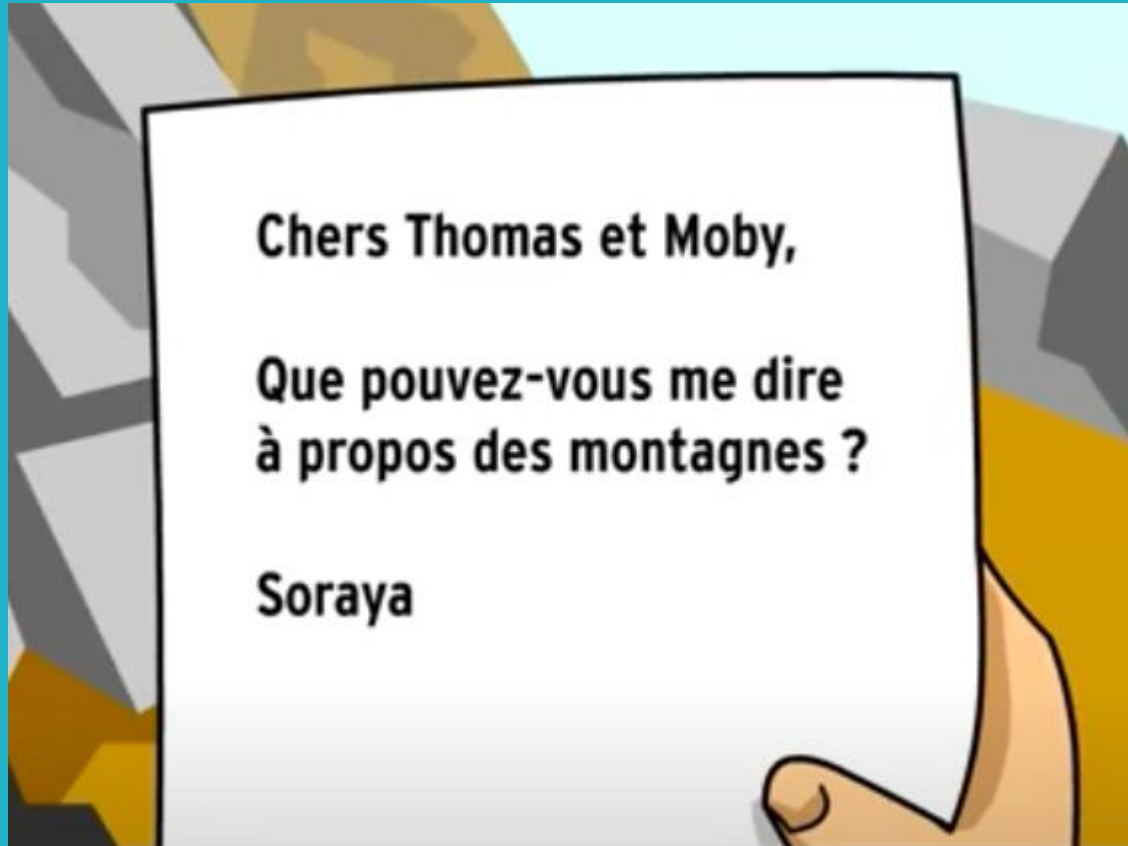
Google Earth Timelapse montre comment la planète a changé au cours des 37 dernières années

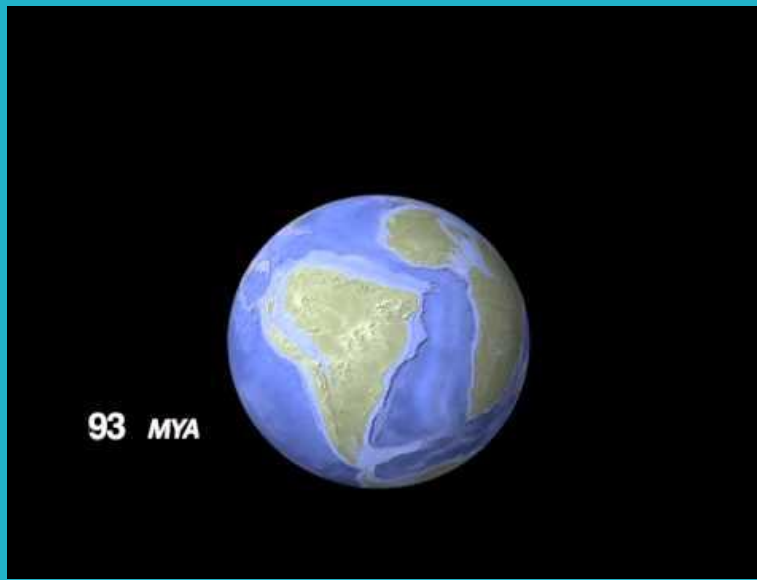
Comment l'activité humaine modifie-t-elle la surface de la terre ?

Livret de l'enseignant - expériences et explications



La Terre au fil le temps

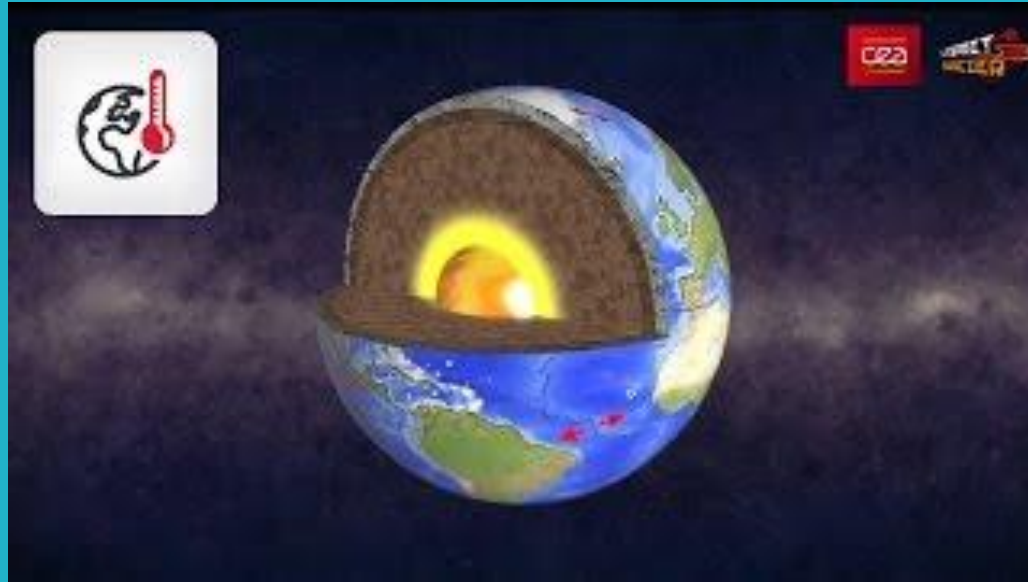




Le mouvement des plaques à travers l'histoire de 200 millions d'années à aujourd'hui

California Academy of Sciences

Les séismes: le mouvement des plaques à travers l'histoire

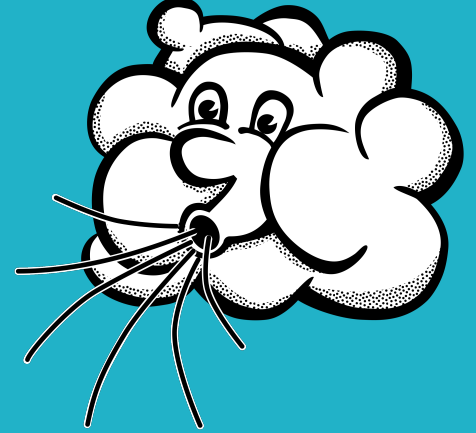
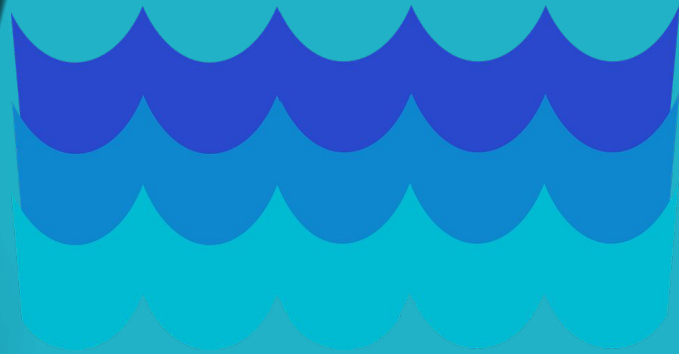


Parlons sciences: Guide pédagogique



Canada's Volcanoes: The Cradle of Life | Full Documentary | TRACKS
anglais

Ce documentaire décrit brièvement les techniques des plaques qui ont contribué à la formation des montagnes Rocheuses et des volcans de la Colombie-Britannique. Il montre comment l'eau a affecté le paysage au fil du temps, comment les peuples autochtones se sont attachés aux régions aujourd'hui couvertes de pics montagneux et de neige.



3) L'eau et le vent au fil du temps

L'inondation de Calgary 5 ans plus tard

CALGARY FLOOD 5 YEARS LATER

**Nature's power and the long-lasting impacts on southern
Alberta rivers**

L'eau dans tous ses états

Un jeu



L'informatique: & croiser le curriculum avec mathématiques

RA: 3e



L'eau traverse la roche

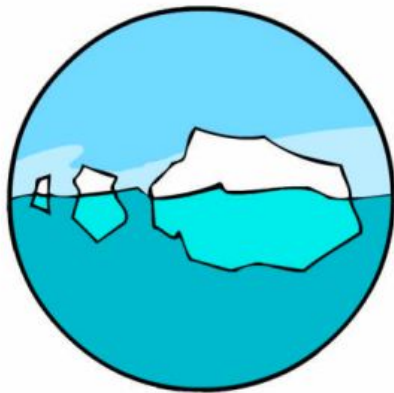


L'été



L'hiver

L'eau peut modifier le paysage et prendre différentes formes.



Eau et glaces sur la Terre

Comment la fonte d'un glacier modifie-t-elle la terre ?



The Athabasca Glacier On-Top.ca

<http://www.on-top.ca/Outings/2021/Toe-of-the-Athabasca-Glacier-August-2021.html>

Une évaluation...

TEXTE DE LECTURE

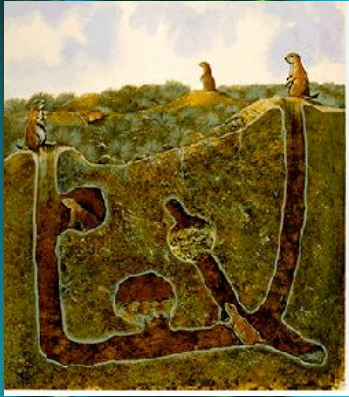
Les icebergs

Connais-tu les icebergs, ces montagnes de glace majestueuses, ces blocs de glace qui flottent à la surface de l'océan? Lis le texte qui suit pour en apprendre un peu plus sur les icebergs.



Réponses

3) Les activités des plantes, animaux y compris les humains entraînent des changements de la surface de la Terre.



www.thecanadianencyclopedia.ca





Agriculture

ID 114533895 | © Valio84s | Dreamstime.com



Décharge

ID 190396454 | © Rodrigo Oscar | Dreamstime.com



Dendroctone du pin

ID 56468756 | © Stephan Pietzko | Dreamstime.com

Discuter de la manière dont les activités humaines, végétales et animales peuvent entraîner des changements sur les terres de la planète.

5 & 6) L'histoire de la surface de la Terre

Examinons ses couches d'hier et aujourd'hui!



Livret pour l'enseignant

Forces de la nature -
Le changement en
Alberta

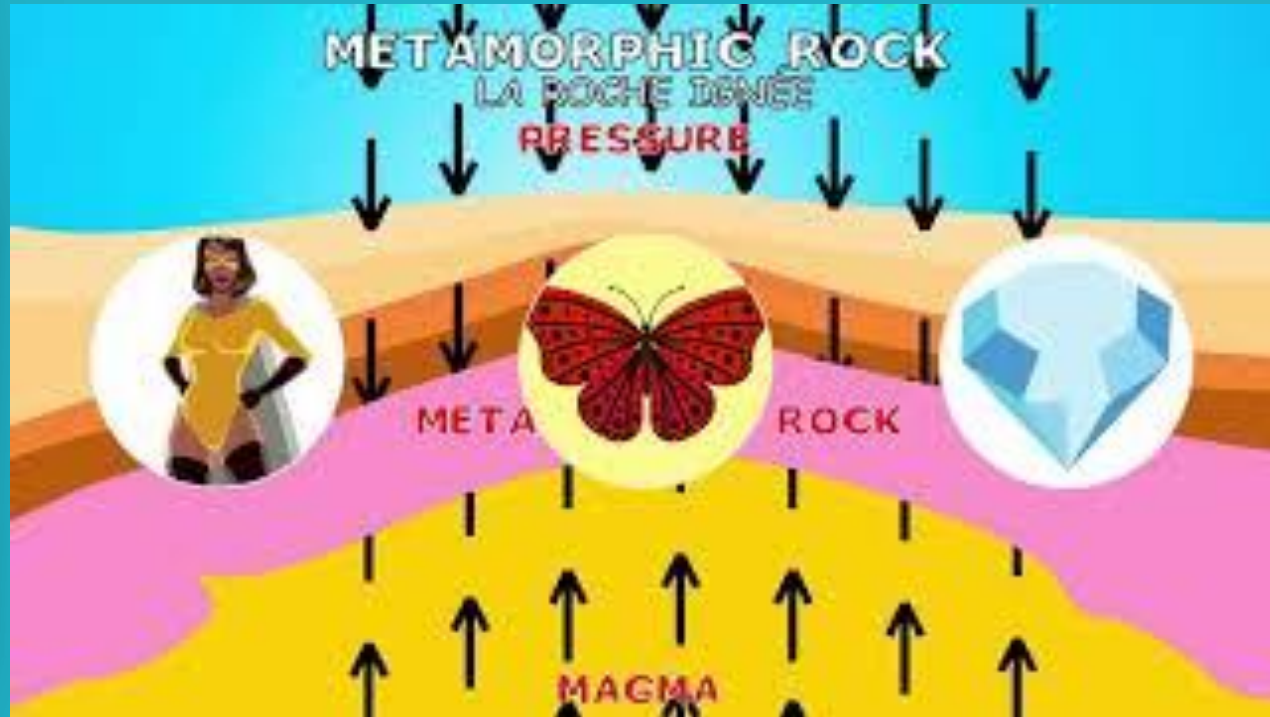


Au fil du temps, les peuples des Premières nations ont transmis des histoires selon lesquelles ils ne dormiraient jamais au pied de la montagne de la Tortue, qu'ils appelaient la "montagne qui bouge". Les habitants de la ville de Frank n'avaient pas entendu cette histoire.

Dossier Thématique: Les Dinosaures



Le cycle des roches



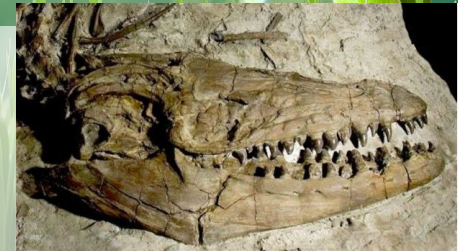
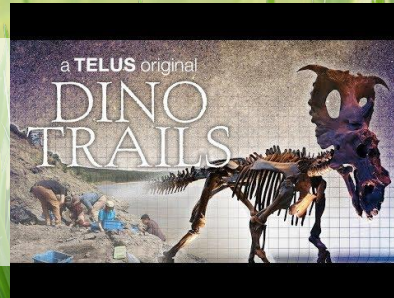
Nos amis du passé - Les dinosaures

Excavation

Fossiles

**albertosaurus
edmontosaurus
nodosaur
tyrannosaur**

**Dino Cache: Grande
Cache's World Class
Trackway.**
People and Peaks Production



Deux squelettes de dinosaures marins ont été découverts à Lethbridge, dans le sud de l'Alberta, en 2011.
PHOTO: La Presse canadienne / Musée Royal Tyrell.

Grande Prairie

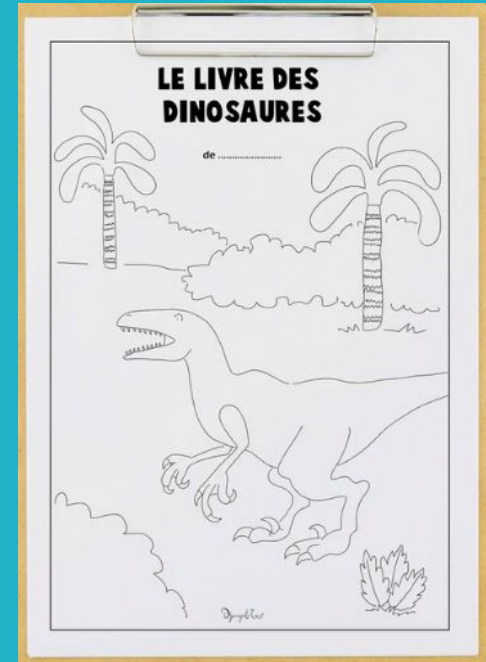
Parc provincial Dinosaur

<https://whc.unesco.org/fr/list/71>

Les élèves analysent les changements à la surface de la Terre et expliquent comment les couches du paysage racontent des histoires du passé.

La recherche par projet:

- Un dinosaure
- Formation terrestre
- Désastre naturel



D'autres ressources



Jeux- M-3

Dossier Thématique: La Météo



TFO



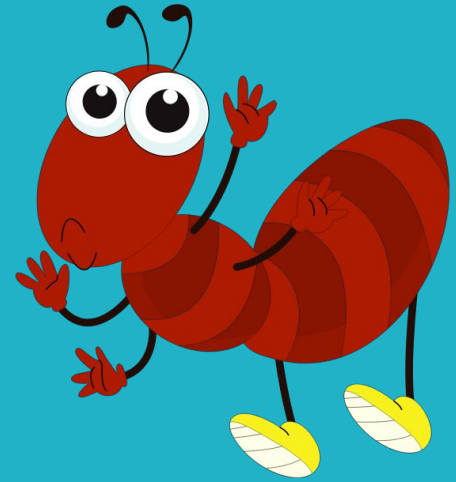
Le sol- je découvre...



Jardinons à l'école!



Site de prof formidable!



Une autre vidéo

[Autobus magique](#)

L'érosion....c'est quoi?

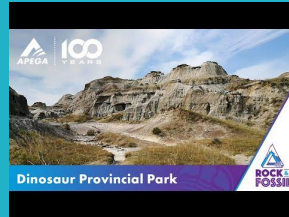
Le rôle de la terre- expériences!

Comparer et contraster deux formes de relief

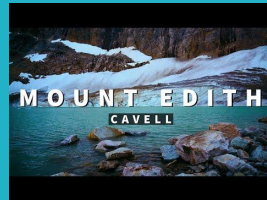
Précipice à
bisons Head-
Smashed-In



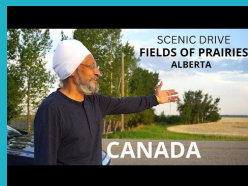
Parc provincial
Dinosaur



Mont Edith
Cavell



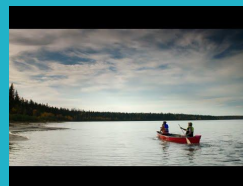
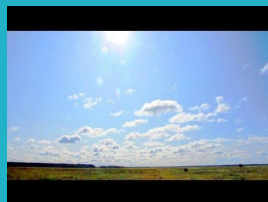
Prairies of
Drumheller



Collines de
Cypress



Parc national
de Wood
Buffalo



Canyon de
Maligne



Parc national
de Banff



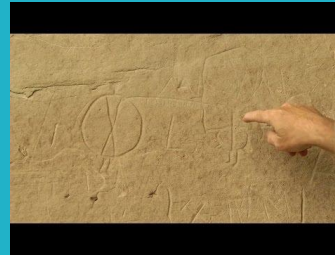
Parc national
de Jasper



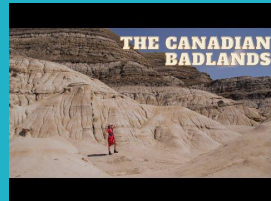
Parc international de la paix Waterton-Glacier



Writing-on-Stone



Drumheller Badlands



Les vidéos
mettent
également en
évidence les
différentes
formes de
relief, les
glaciers, le
temps, les
saisons, etc.



MERCI

Marylou Gammans
(marylou.gammans@arpcdc.ab.ca)

www.movingforwardcurriculum.ca



Alberta**Regional**Consortia