



DÉCOUVERTE!

Carnet d'étude



Stéphane Durand
Emilie Plante
Isabelle Lapierre

EXTRAIT

© ÉDITIONS DU RENOUVEAU PÉDAGOGIQUE INC. (ERPI), 2020
Membre du groupe Pearson Education depuis 1989

1611, boulevard Crémazie Est, 10^e étage

Montréal (Québec) H2M 2P2

Canada

Téléphone : 514 334-2690

Télécopieur : 514 334-4720

information@pearsonerpi.com

pearsonerpi.com



Tous droits réservés.

On ne peut reproduire aucun extrait de ce livre sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit — sur machine électronique, mécanique, à photocopier ou à enregistrer, ou autrement — sans avoir obtenu, au préalable, la permission écrite des ÉDITIONS DU RENOUVEAU PÉDAGOGIQUE INC.

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2020

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives Canada, 2020

Imprimé au Canada

ISBN 978-2-7661-1118-3

(82026184)

P1277

TABLE DES MATIÈRES

Cet extrait porte uniquement sur l'unité 9
et sur une partie du glossaire.

L'UNIVERS MATÉRIEL

UNITÉ 1	LA STRUCTURE DE LA MATIÈRE	4
UNITÉ 2	LES TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE	6
UNITÉ 3	LA CONSERVATION DE LA MATIÈRE	8

L'UNIVERS VIVANT

UNITÉ 4	LA CELLULE ET L'INFORMATION GÉNÉTIQUE	10
UNITÉ 5	LES INTRANTS ET LES EXTRANTS DE LA CELLULE	12
UNITÉ 6	LA REPRODUCTION HUMAINE	14
UNITÉ 7	LA CONTRACEPTION	18
UNITÉ 8	LES INFECTIONS TRANSMISSIBLES SEXUELLEMENT ET PAR LE SANG (ITSS)	20

LA TERRE ET L'ESPACE

UNITÉ 9	LES ROCHES ET LES MINÉRAUX	22
UNITÉ 10	LES TYPES DE SOLS	24
UNITÉ 11	L'ÉNERGIE	26
UNITÉ 12	LE SYSTÈME SOLAIRE	28
UNITÉ 13	LES PHÉNOMÈNES ASTRONOMIQUES	30

L'UNIVERS TECHNOLOGIQUE

UNITÉ 14	LA CONCEPTION TECHNOLOGIQUE	32
UNITÉ 15	L'ANALYSE TECHNOLOGIQUE	36
UNITÉ 16	LA TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE	40

GLOSSAIRE DES UNIVERS	42
-----------------------	----

SOURCES DES PHOTOGRAPHIES	46
---------------------------	----

UNITÉ 9 LES ROCHES ET LES MINÉRAUX

- Pour voir si tu as bien compris les concepts de cette unité, définis les termes suivants dans tes propres mots.

(Conseil : ne consulte le glossaire que pour te corriger.)

Une roche, c'est _____

Un minéral, c'est _____

Autres éléments que tu veux retenir

Exemple : Les roches sédimentaires peuvent contenir des fossiles.

- Observe les roches suivantes, puis complète les phrases ci-dessous.



A Le grès.



B Le marbre.



C Le granite.



D Le gneiss.



E Le calcaire.



F L'obsidienne.

La roche **A** et la roche _____ sont des roches _____.
Ces roches se sont formées par l'_____ de particules
qui proviennent de l'_____ des roches ou
d'_____ qu'on appelle « _____ ».

Le _____ est une roche qui s'est formée par la
_____ de substances présentes dans l'eau et par
l'_____ de l'eau.

Le grès est une roche qui s'est formée par l'_____ de
débris et par l'_____ des roches.

La roche **C** et la roche _____ sont des roches _____.
Ces roches se sont formées à partir de _____ ou
de _____.

L'_____ est une roche qui s'est formée à la suite
d'un refroidissement _____ à l'_____ de
la Terre. Le granite est une roche qui s'est formée à la suite d'un refroidis-
sement _____ à l'_____ de la Terre.

La roche **B** et la roche _____ sont des roches _____.
Ces roches proviennent de la _____ de roches existantes
causée par une _____ intense ou en raison de puissantes
_____ dans la croûte terrestre.

Le _____ est une roche formée à de très fortes
_____ au contact du _____ ou de
la _____.

Le marbre est une roche formée par les mouvements des _____
_____.

- Tu veux identifier un minéral en faisant les tests suivants. Quel est le nom de la caractéristique observée dans chaque cas? Nomme le minéral dont il est question en te reportant à la page 167 de ton cahier.

Test	Résultat	Nom de la caractéristique
a) Tu vérifies s'il attire ou s'il repousse un aimant.	Il ne se passe rien.	_____
b) Tu vérifies s'il peut être rayé par d'autres minéraux.	Il peut être rayé par une pièce de cuivre, mais pas par un ongle.	_____
c) Tu observes la façon dont le minéral se brise.	Il est malléable.	_____
d) Tu le frottes sur une plaque de céramique non émaillée.	Tu obtiens du jaune.	_____
e) Tu déposes une goutte d'acide dessus.	Il n'y a pas de réaction.	_____
f) Tu observes sa façon de refléter la lumière et s'il a un aspect métallique, vitreux ou gras.	Il est métallique.	_____
g) Tu casses le minéral pour mieux voir l'intérieur.	Il est jaune à l'intérieur aussi.	_____

Nom du minéral : _____

- Relie chaque description à un choix de la colonne de droite. Attention! Une réponse servira deux fois.

a) Une roche formée de gros cristaux de feldspath, de biotite et de quartz. ●	● A. Une roche métamorphique.
b) Le feldspath.	● B. Une roche ignée.
c) La calcite, qui est la principale substance qui compose le calcaire. ●	● C. Une roche sédimentaire.
d) Le marbre, qui résulte de la transformation du calcaire. ●	● D. Un minéral.
e) Le charbon, qui se forme lentement, par l'accumulation et la compression de grandes quantités de débris végétaux. ●	

Autres éléments que tu veux retenir

Glossaire de la Terre et l'espace (extrait)

Aurore polaire : Phénomène lumineux qui se produit lorsque les particules du vent solaire entrent en collision avec les particules de la thermosphère.

Comète : Petit corps céleste qui est composé de roches, de glace, de gaz et de poussières. Les comètes parcourent de très grandes distances en orbite autour du Soleil.

Énergie : Capacité de provoquer un changement.

Gravitation universelle : Force d'attraction exercée entre deux corps. On la qualifie d'universelle, car elle s'applique à tous les objets de l'Univers.

Impact météoritique : Collision entre une météorite et la Terre.

Météore : Corps céleste qui, en entrant dans l'atmosphère à grande vitesse, se consume en produisant une traînée lumineuse. On l'appelle également « étoile filante ».

Météorite : Partie d'un météore qui traverse l'atmosphère sans se désintégrer (ou en se désintégrant en partie) et qui atteint la surface de la Terre.

Minéral : Substance composée de matière non vivante qui est le principal constituant des roches.

Ressource énergétique non renouvelable : Source d'énergie qui ne se recrée pas naturellement, ou qui ne se recrée pas en quantité suffisante par rapport à la vitesse à laquelle on l'utilise.

Ressource énergétique renouvelable : Source d'énergie qui se recrée naturellement et en quantité suffisante par rapport à la vitesse à laquelle on l'utilise.

Roche : Matériau naturel généralement solide, composé de minéraux.

Sol : Couche superficielle et meuble (souple, peu compacte) de la croûte terrestre. Elle résulte de la transformation de la roche mère par des processus physiques, chimiques et biologiques.

Système solaire : Ensemble des huit planètes et des autres corps célestes qui gravitent autour du Soleil.

Vent : Déplacement d'air causé par la différence de pression entre deux masses d'air et par la rotation de la Terre.

Autres éléments
que tu veux retenir

