

This is Google's cache of <http://education.mmf.gouv.qc.ca/chronique/questionnaire/radioactivite-aime-nature-10.html>. It is a snapshot of the page as it appeared on 8 Sep 2011 11:39:24 GMT. The [current page](#) could have changed in the meantime. [Learn more](#)

[Text-only version](#)

Ressources naturelles
et Faune

Québec 



[Nos chroniques](#)

[Questionnaires](#)

25 août 2011

La radioactivité, j'aime ça nature

Savais-tu que la radioactivité est d'abord un phénomène purement naturel? Même ta banane du matin en contient !

Questionnaire

- 1. La radioactivité comme phénomène naturel, c'est...
 - un rayonnement électromagnétique produit par la transformation naturelle de certains éléments atomiques dans la matière
 - le résultat du frottement des plaques tectoniques sous les continents.
 - une réaction des jeunes à la surconsommation de télévision et au manque d'activité physique.
- 2. L'isotope radioactif, c'est...
 - une méthode révolutionnaire pour isoler le sommet d'une maison du froid.
 - un outil pour mesurer la radioactivité contenue dans une roche.
 - une composante atomique d'un élément chimique qui émet une énergie radioactive lorsqu'elle se décompose.
- 3. La radioactivité naturelle se trouve principalement...
 - dans les postes radiophoniques et les discothèques.
 - dans l'eau de mer et dans les failles géologiques.
 - dans la roche et dans les rayons cosmiques.
- 4. Les effets de l'exposition à la radioactivité naturelle sont en général...

- sans danger si on a pris une assurance.
- faibles ou de peu de conséquence.
- dangereux et irréversibles.
- 5. Si la radioactivité naturelle n'existait pas, nous serions démunis pour...
 - prouver que la roche la plus vieille au monde se trouve au Québec.
 - donner de l'emploi aux profs de science et technologie.
 - produire des rayons UV pour soigner le cancer.
- 6. Quelle est la principale source d'exposition naturelle des populations aux rayons radioactifs?
 - les gaz contenus dans le méthane ou ceux émis par les troupeaux bovins.
 - la fréquentation des magasins à rayons.
 - le radon, un gaz rare contenu partout dans l'atmosphère.
- 7. En dehors de la radioactivité naturelle, quelle est notre source d'exposition la plus fréquente aux rayonnements radioactifs?
 - Les centrales nucléaires.
 - Certains examens radiologiques et certains traitements de radiothérapie.
 - La consommation quotidienne de bananes : c'est prouvé qu'elles sont radioactives.
- 8. Au Québec, les éléments radioactifs contenus dans le sol sont surtout...
 - l'uranium, le thorium et le potassium.
 - le planétarium, l'insectarium et l'aquarium.
 - le strontium, le plutonium et le silicium.
- 9. Ces éléments radioactifs du sol québécois se trouvent surtout...
 - dans la vallée du Saint-Laurent.
 - dans le nord du Québec.
 - sous les fabriques de boissons énergisantes.
- 10. L'interaction des rayons cosmiques avec le champ magnétique terrestre forme une couche qui nous protège des rayons radioactifs en provenance des étoiles. Quel est son nom?
 - La stratosphère.
 - La magnétosphère.
 - Hum..., on va laisser faire.
-

Fiches reliées



[Guide pratique d'identification des minéraux](#)

40 minéraux à découvrir près de chez vous



[Philippe Ferron – Géologue passionné](#)

Un explorateur au secours des sites géologiques exceptionnels du Québec



[Isabelle D'Amours, ingénieure géologue physicienne](#)

La techno est son dada, les roches, sa spécialité!



Québec Exploration - Édition 2011

La radioactivité au naturel!

Chroniques reliées

Nouvelle

Explorez la radioactivité au naturel!

Dans le cadre de la porte ouverte du congrès annuel Québec Exploration, on propose aux enseignants du 3^e cycle du primaire et du 1^{er} cycle du secondaire d'explorer avec leurs élèves un thème lié aux sciences de la Terre. Cette année, le thème abordé est : **la radioactivité au naturel!** Découvrez où et comment se manifeste la radioactivité dans notre environnement, comment on la mesure, quels sont ses effets et comment on l'utilise. Voyez ce qu'on vous propose pour mieux connaître et explorer le sujet.

[Suite »](#)

Autres articles

Nouvelle

La plus vieille roche : Activité #2- Nos objets de consommation

Mots clés :

[minéraux](#)

Plein de ressources, c'est...

...l'album photos de la faune québécoise, l'encyclopédie de nos ressources naturelles, l'atlas détaillé de notre territoire, le répertoire des métiers qui font bon ménage avec la nature... et votre première source d'idées, d'information et de matériel éducatif. [Suite »](#)

[Politique de confidentialité](#)

Québec

© [Gouvernement du Québec 2003-2010](#)