**SCÉNARIO PREZI « Iphone »**

**École l’Oasis, Ste-Françoise, mars 2015**

***VOIR LIEN PREZI :*** [***http://prezi.com/b--etgt62uhp/?utm\_campaign=share&utm\_medium=copy***](http://prezi.com/b--etgt62uhp/?utm_campaign=share&utm_medium=copy)

**Imaginez-vous...**

La plupart des choses qui vous entourent sont dérivées de la terre. Pour comprendre l'importance des mines, imaginez-vous la vie sans métaux ni minéraux pour la construction.

Imaginez-vous la vie sans électricité, sans automobiles, avions, trains.

Imaginez-vous la vie sans les nombreux produits utilisés chaque jour comme les produits en conserve, les ustensiles, la pâte dentifrice, la poudre, etc.

Imaginez-vous la vie sans ordinateur, tablette électronique, Iphone, Ipad...

**IPhone**

Les IPods , IPhone, et les tablettes sont faites d'or, de cuivre, d'argent, de silicium, d 'acier, de graphite, de nickel, d'aluminium et de titane.

**L'étain (sn)**

Savais-tu que ...

L'étain est un minerai gris argenté.

Au Nouveau-Brunswick, nous exploitons ce minerai, mais en petite quantité.

**L’aluminium (al)**

Savais-tu que...

L'aluminium est un métal pauvre et malléable fait à partir de la bauxite. Il est très durable et résistant à la corrosion. Le Canada ne possède aucun dépôt de bauxite, mais il compte plusieurs fonderies d'aluminium.

**L'yttrium (Y)**

Savais-tu que...

La production commerciale de l'yttrium a commencé en 1923.

La plupart des minerais de terres-rares contiennent de l'yttrium; ce dernier renforce les métaux avec lesquels il est allié.

La Chine est le principal pays producteur.

**Lithium (Li)**

Savais-tu que...

Le lithium est un métal mou, de couleur blanc argenté, qui se ternit et s'oxyde très rapidement au contact de l'air et de l'eau;

Au Québec, le lithium est surtout associé à du spodumène, un silicate d'aluminium contenant 8% d'oxyde de lithium;

Les principaux projets miniers du Québec se situent en Abitibi, à Chibougamau et à la Baie James.

**Aluminium (Al)**

Savais-tu que...

Avant les années 1880, l'aluminium pur était très rare. L'empereur Napoléon III de France réservait ses précieuses coutelleries en aluminium à ses plus importants invités; les autres devaient utiliser des ustensiles en argent ou en or!

**Argent (Ag)**

Savais-tu que...

L'argent métallique ternit à l'air et devient noir.

L'argent est souvent présent dans les minerais de sulfure de zinc et de plomb. Au Canada, environ 70% de l'argent est obtenu comme sous-produit de l'affinage des métaux industriels, et environ 30% est extrait des minerais d'argent; on peut également en récupérer une petite quantité lors de l'affinage de l'or extrait de ses minerais.

Au Canada, il sert surtout en photographie et pour la frappe de la monnaie.

**L'or (Au)**

Savais-tu que...

L'or est un métal précieux, façonnable et très recherché; il est un excellent conducteur de chaleur et d'électricité.

La ruée vers l'or du Klondike attira environ 100 000 prospecteurs dans la région du Klondike dans le territoire canadien du Yukon entre 1896 et 1899. Environ 4 000 trouvèrent de l'or.

Les plus importants producteurs d'or au Canada sont l'Ontario, le Québec et la Colombie-Britannique.

**Étain (Sn)**

Savais-tu que...

L'étain est un dérivé de la cassitérite, qui se façonne facilement et résiste à la corrosion

Le Canada ne représente pas l'un des plus grands pays producteurs d'étain.

**Le cuivre (cu)**

Savais-tu que...

Le cuivre est essentiel au développement de toute forme de vie.

La chalcopyrite s'inscrit parmi les plus importants minerais de cuivre. Dès qu'il est exposé à l'air ou à l'eau, le cuivre se pare d'une couche bleu-vert d'oxyde de cuivre qui sert de barrière à la corrosion.

Les plus importants producteurs de cuivre au Canada sont la Colombie-Britannique, l'Ontario, le Québec et le Manitoba.

**Nickel (Ni)**

Savais-tu que...

Le nickel possède des propriétés magnétiques.

Le Québec a commencé à produire du nickel en 1998 lorsque la production de la mine Raglan a débuté. Le Canada est l'un des plus importants producteurs de Nickel au monde.

Environ 65 % de la consommation de nickel des pays occidentaux sert à la fabrication d’aciers inoxydables. Le nickel sert aussi à produire des alliages non ferreux et à l'électro placage et entre dans la fabrication de batteries et de monnaie.

**La coque (arrière) est composée de...**

Savais-tu que...

Le nickel est blanc et argenté avec un reflet gris.

**Les ressources non renouvelables...**

Les ressources non renouvelables sont importantes dans notre vie, car ils entrent dans la fabrication de nombreux objets utiles quotidiennement, comme les appareils électroniques. Ordinateur, IPod, IPhone, tablette, etc. sont devenus essentiels dans nos vies parce qu'ils sont d'excellents moyens de communication dont se servent la plupart des entreprises. De plus, ils facilitent le travail des gens. Les jeunes d'aujourd'hui les utilisent régulièrement à l'école, mais aussi dans leur vie quotidienne.

**Sources Web :**

<http://quebecmines.mrn.gouv.qc.ca/index.asp>

<http://www.rncan.gc.ca/accueil>

[www.miningmatters.ca](http://www.miningmatters.ca)

[www.explorelesmines.com](http://www.explorelesmines.com)

[www.mineralogicalassociation.ca](http://www.mineralogicalassociation.ca)

<http://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/20140919.OBS9731/chimie-de-quoi-est-fait-votre-iphone.html>

<http://www.quebecmineral.com/liste_min_qc.htm>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Ru%C3%A9e_vers_l%27or_du_Klondike>

<http://www.mern.gouv.qc.ca/mines/industrie/mineraux/mineraux-exploitation-lithium.jsp>

**Revue :**

« Les métaux et les minéraux dans la vie des Canadiens » (produit par MAC, The Northern Miner et Industrie Canada)

**Auteurs:**

Magalie Beaulac, 5e année

Aglaée Lavoie, 6e année

Justin Lemay, 5e année

Josée Montminy, enseignante 3e cycle