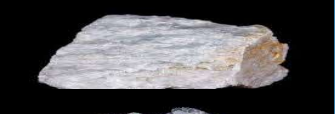
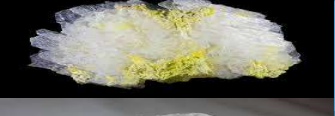










**BONJOUR! J'AI DÉCIDÉ DE
VOUS PARLER DES
ROCHES ET MINÉRAUX
DANS LES AMPOULES.**

dureté	nom	image	rayable
1	talc		Friable avec un ongle
2	gypse		Rayable avec l'ongle
3	calcite		Rayable avec une pièce en cuivre
4	fluorite		Rayable facilement avec un couteau
5	apatite		Rayable au couteau
6	orthose		Rayable à lime et par le sable
7	quartz		Raye le verre
8	corindon		Rayable par le tungstène
9	topaze		Rayable au carbure de silicium
10	diamant		Rayable avec un autre diamant

INTÉRIEUR DES AMPOULES

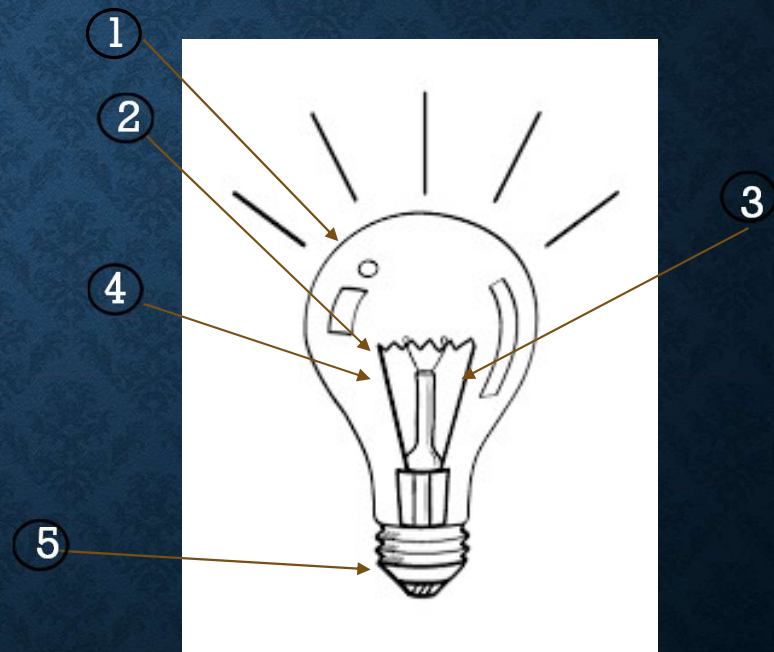
1-ampoule en verre

2-filament en métal

3-fil conducteur(plot central)

4-fil conducteur(culot)

5-ciment



1-VERRE (CONTOUR DE L'AMPOULE)

- Le verre est un mélange de sable siliceux, de chaux ou de soude.



OÙ TROUVE-T-ON LE GRÈS?

- On les trouve dans les roches sédimentaire dans la régions des Appalaches.

• Où trouve-t-on le quartz massif?

- On trouve le quartz massif dans la région de la France.

• où trouve-t-on la quartzite?

- On trouve surtout du quartz au Brésil et d'Uruguay.

2-LE FILAMENT EN MÉTAL

- Le métal est considéré comme un minéral et est très utile dans la vie de tous les jours.
- Un métal est un élément donc une matière faite entièrement du même atome, qui a un éclat brillant un peu métallique, qui conduit la chaleur et l'électricité.

éclat brillant



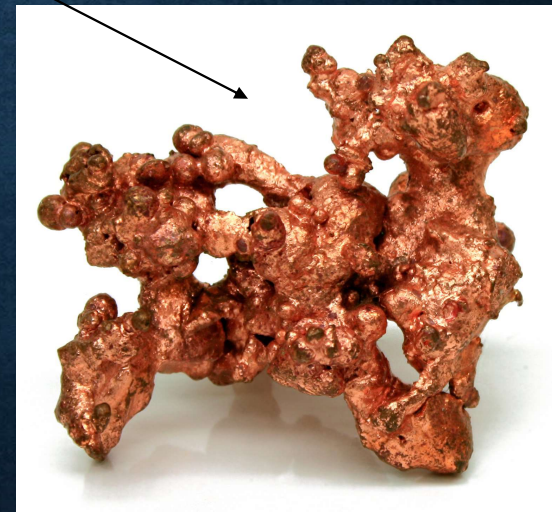
3 ET 4-LES FILS CONDUCTEURS

- L'intérieur des fils conducteur sont principalement faire à partir de cuivre.

fils en cuivre



Cuivre



OÙ TROUVE-T-ON LE CUIVRE?

- On trouve le cuivre surtout des États-Unis.

5-CIMENT (L'EMBOUT DE L'AMPOULE)

- Un ciment naturelle est composer de calcaire et d'argile.
- Un ciment artificielle est beaucoup plus complexe. Il est composé de silicates de calcium(le silicate de calcium est fait avec du silice), de sulfate de calcium (extrait du gypse) de calcaire et d'eau.

argile



calcaire



gypse



silice



calcium



OÙ TROUVE-T-ON L'ARGILE?

- On trouve l'argile d'un peu de tout les pays.

• où trouve-t-on le gypse?

- On trouve le gypse de l'Iran.

• où trouve-t-on le silice?

- On trouve le silice en France.

LES ROCHES

- Donc en tout dans un ampoule il y a 11 sortes de roches et minéraux. On a vu le calcaire, le gypse, le silice, le calcium, la chaux, le sable, le grès, le quartz matif, la quartzite, l'argile et le cuivre.

- **Calcaire**



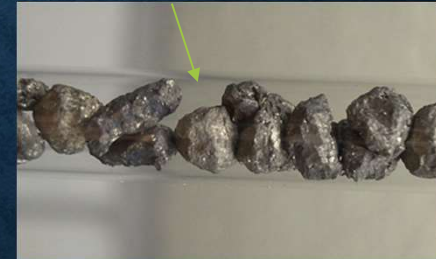
- **gypse**



- **silice**



- **calcium**



- **Chaux**



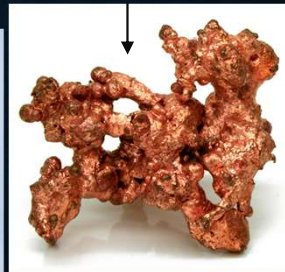
- **sable siliceux**



- **argile**



- **cuivre**





• Merci d'avoir pris le temps de lire mon power point!

