



Une invention ou découverte

Internet

Internet est né dans les années 1960 aux États-Unis. À l'époque, alors que la guerre froide battait son plein, les États-Unis craignaient de subir des attaques nucléaires.

Sachant qu'une attaque nucléaire pourrait mettre hors service son système de communication, le gouvernement américain convoqua un groupe de chercheurs afin qu'il trouve une solution pour créer un réseau de communication fiable. Ils choisirent une solution plutôt simple : faire passer les données informatiques par les lignes téléphoniques, car si une partie du réseau est détruite, on peut toujours faire passer les données par une autre voie !



Un scientifique...

Léon Foucault

Léon Foucault est un célèbre astronome et physicien français. Il est né en 1819 et mort en 1868.

Il est principalement connu pour avoir réussi à démontrer que la Terre tourne continuellement autour de son axe grâce à l'expérience du pendule de Foucault. Il est considéré comme un pionnier de l'optique ondulatoire.

Il est aussi l'inventeur du gyroscope et a déterminé scientifiquement la vitesse de la lumière.

Son nom est inscrit sur la tour Eiffel.



www.laclassedemadame.com

Une expérience...

Fabrique à stalactites...

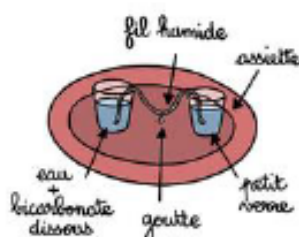
Matériel :

- ✓ cuillère à café
- ✓ bicarbonate de soude ou sel
- ✓ deux petits verres à thé
- ✓ verre à eau
- ✓ fil de laine fin

1. Mélange trois cuillères à café de bicarbonate dans un verre d'eau. Dissous bien les cristaux. Remplis deux verres à thé avec ce mélange et place-les dans une assiette au soleil.

2. Coupe un morceau de 20 centimètres de fil de laine fin. Mouille-le avec ton mélange. Relie les verres avec ce fil, il doit tremper de chaque côté dans le mélange et pendre entre les deux verres. Attention, le fil doit descendre juste sous le niveau de l'eau.

3. L'eau s'écoule très doucement le long du fil, et tombe goutte à goutte. En trois jours, des cristaux blancs apparaissent au milieu de la corde et forment une stalactite.



Comment ça marche ?

Le bicarbonate est sous forme de cristaux. Il se dissout dans l'eau, mais si tu en mets trop, une partie reste en cristaux. Au niveau du fil, l'eau s'échappe dans l'air : elle s'évapore. Il n'y a plus assez d'eau pour dissoudre tout le bicarbonate : des cristaux se reforment ! Dans les grottes, c'est le calcaire qui se dépose en formant des stalactites. Mais attention, cela prend des milliers d'années !