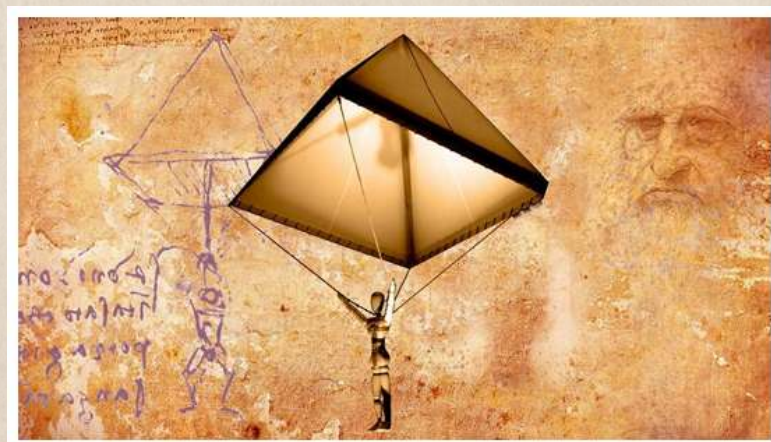


Léonard de Vinci, né en 1452 en Italie, est l'un des artistes et inventeurs les plus célèbres de la Renaissance. Il est reconnu pour ses œuvres emblématiques, telle que "Mona Lisa", qui démontrent son talent exceptionnel en peinture et en composition. En plus de son travail artistique, Léonard était un scientifique curieux, étudiant des sujets variés comme l'anatomie, l'ingénierie et l'optique. Ses carnets, remplis de croquis et d'idées novatrices, révèlent son esprit inventif et sa quête de connaissance.



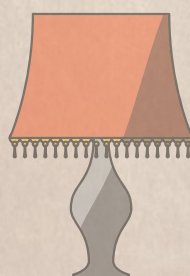
Voici le croquis d'une invention imaginée par Léonard de Vinci.



D'après toi, à quelle création actuelle correspond-elle ?



A A



A 4



PARACHUTE

Le téléphone fait partie des objets du quotidien dont on ne peut plus se passer. On doit le principe du téléphone (1876) tel qu'on le connaît aujourd'hui à l'Américain Alexander Graham Bell (1847-1922)



1910



1920



1990



aujourd'hui

C'était compliqué d'écrire un message sur les premiers téléphones portables. Pour taper :

- un "a", il fallait taper un 2 ,
- un "b" , il fallait faire 2 fois le "2"
- un "y", il fallait faire 3 fois le "9"







**Code le mot "GENIAL"**



Si l'univers de la programmation informatique est aujourd'hui un milieu majoritairement masculin, les femmes ont pourtant joué un rôle majeur dans la conception de l'ordinateur tel que nous le connaissons aujourd'hui. Véritable pionnière, Ada Lovelace imagine avec son conjoint une machine dont les possibilités iraient au-delà du calcul et qui serait capable de jongler avec les mots, les images et la musique. Trop en avance sur son temps, le projet n'aboutira pas, mais les notes et croquis rédigés par le couple seront utilisés par les hommes qui bâtiront le premier ordinateur, un siècle plus tard.





En son hommage, un langage de programmation a été créé en 1980 et appelé "Ada"

|   | 1  | 2 | 3   | 4   | 5 | 6   |
|---|--|---|---|---|---|---|
| A |  |   |  |   |   |   |
| B |  |   |   |   |   |   |
| C |  |   |   |   |   |   |
| D |  |   |   |   |   |   |
| E |  |   |   |   |   |   |
| F |  |   |   |  |   |  |

|   |  |
|---|--|
| <br>Départ<br>Avancer de 1 case<br>Tourner à gauche de 90°<br>Avancer de 2 cases<br>Tourner à droite de 90°<br>Avancer de ? case(s)<br>Tourner à gauche de 90°<br>Avancer de 1 case(s) | <br>Départ<br>Avancer de 2 case(s)<br>Tourner à droite de 90°<br>Avancer de 1 case(s)<br>Tourner à gauche de 90°<br>Avancer de 1 case(s)<br>Tourner à droite de 90°<br>Avancer de 2 case(s) |
|---|--|

1- Il manque une donnée dans le programme de Green  : quelle est cette valeur ? **Cette valeur est 4.**

2- En quelle case se trouve l'arrivée de Blue  ?

**Son arrivée est en F4 ou 4F**

---

Originnaire de La Réunion, Érika Vélio a concrétisé son rêve d'enfance en intégrant le cercle restreint des ingénieurs dans l'aérospatial. Modèle pour la jeunesse réunionnaise, cette passionnée de sciences, installée aujourd'hui aux Pays-Bas, élabore, pour le programme spatial Artémis mené par la NASA, la capsule qui enverra la première femme sur la Lune en 2024. Depuis plusieurs années, Érika Vélio intervient dans les écoles, collèges et lycée de l'île de La Réunion pour sensibiliser les plus jeunes à la découverte de la filière spatiale. Par ailleurs, elle encourage, depuis toujours, les femmes à « briser le plafond de verre » pour accéder aux domaines traditionnellement masculins.



---

**Probablement inventé en Italie  
Et immobile sur un pied.  
À la vitesse de la lumière,  
il vous emmène en voyage dans les étoiles.  
Un clin d'œil lui suffit.  
Qui est-il ?  
C'est le télescope.**

En 1660, un savant anglais de 22 ans cherche à mieux comprendre ce qu'est la lumière.

Il passe son temps enfermé dans une pièce toute noire. La lumière « blanche » du Soleil ne rentre dans la pièce que par un petit trou à travers un volet. Devant ce faisceau de lumière, ce scientifique place alors un prisme fait d'un simple morceau de verre à 3 faces égales et observe un arc-en-ciel sur le mur d'en face.



Qui est ce célèbre scientifique?

A 227 D 6 S 6 Q O M 8 7 2 1 5 7 G D 9 G S I H 6 6 9 M P N G R 5 7 1 7 U J Q 9 9 5 U 1 6  
 K M O 9 0 N E V 3 2 N C E K P U T 1 6 7 U 7 2 W A 8 I X 1 5 4 D 5 0 M 5 1 V L K 6 A B 3 6 5 W H  
 N 6 0 P H B J F Z Q 1 1 0 1 W 8 M 8 6 F 5 I C E 1 5 8 K 7 6 A 7 V W 3 M 1 1 A 0 M Z Z O N 9 1 1 0 8  
 L 6 0 6 R B A G A A S P 2 E N U 7 2 6 4 A K P 1 5 1 6 6 Q M 5 4 9 2 7 5 4 V L 2 8 U 1 5 H R T S 7  
 Y L D B R T L 1 5 H E F J A O P 7 2 M T C L 9 1 1 N W A 0 7 E B 0 1 S 3 F 6 0 Y D P Z O A 6  
 H V H 1 9 4 1 7 Z 1 9 1 W U T 4 8 5 9 0 E B 0 1 5 0 V G N 4 9 S U E 1 5 0 6 8 D 8 D G

Place le filtre rouge sur le bandeau blanc et découvre son nom.

**Son nom est ISAAC NEWTON**

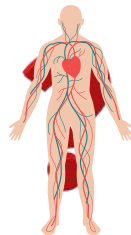
Evelyne Heyer est professeure d'anthropologie génétique au Muséum national d'histoire naturelle. Elle mène des recherches sur l'évolution génétique et la diversité de notre espèce. Au fil de celles-ci, elle a notamment démontré l'importance de la culture dans l'évolution, que ce soit en termes linguistique, d'alimentation, de modes de vie ou d'organisation sociale. Ses travaux permettent de répondre à des questions aussi vastes que passionnantes comme : que nous a légué Néandertal ? L'intelligence est-elle déterminée génétiquement ? La notion de race a-t-elle un sens ?



## Squelette interne

4 membres

Poils



4 doigts  
aux mains



Nageoires



Découvre l'animal mystère **?**. S'agit-il ?

a- d'une abeille

**b- d'un humain**

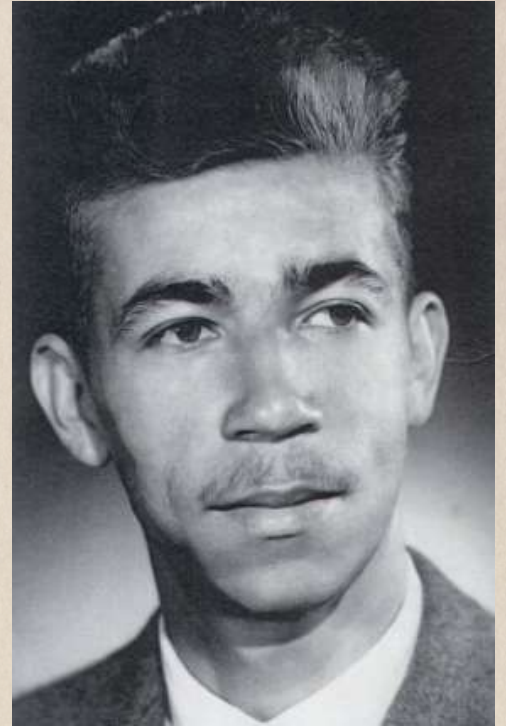
c- d'une araignée

---

Thérésien Cadet est un botaniste réunionnais passionné par la flore de son île. Après des études en biologie, il consacra sa carrière à l'études des plantes endémiques de La Réunion, faisant de lui un expert reconnu de la flore réunionnaise.

Il œuvra afin de sensibiliser le public à la conservation de la biodiversité et à la protection des habitats naturels.

Son engagement a suscité l'intérêt de nombreux jeunes pour la science et l'environnement.



1937-1987

---

$$\text{Arbre} + \text{Oiseau} = 17$$

$$\text{Fruit} + \text{Oiseau} = 20$$

$$\text{Fruit} + \text{Arbre} = 27$$

$$\text{Arbre} + \text{Oiseau} + \text{Fruit} = 32$$
A decorative graphic featuring the number 32 in a large, bold, green font. The number is set against a light blue circular background with a white cloud. Below the number is a green hill with a small red gift box with a white ribbon. The entire graphic is framed by a green laurel wreath.

---

Marguerite Perey est une physicienne et chimiste française. Après avoir travaillé avec Marie Curie pendant de nombreuses années, elle découvre en 1939 le premier isotope de l'élément de la case 87 du tableau périodique des éléments. Elle en choisit le nom, comme l'a fait Marie Curie pour le polonium, en s'inspirant du pays où elle est née, la France. Grâce à ses recherches, elle est, par la suite, nommée maître de recherches au CNRS et devient la première femme élue à l'académie des Sciences en 1962.



19 octobre 1909 - 13 mai 1975

---

Retrouve le nom de l'élément découvert par Marguerite Perey.

N N

Extrait du tableau périodique des éléments:



L'élément est le francium.



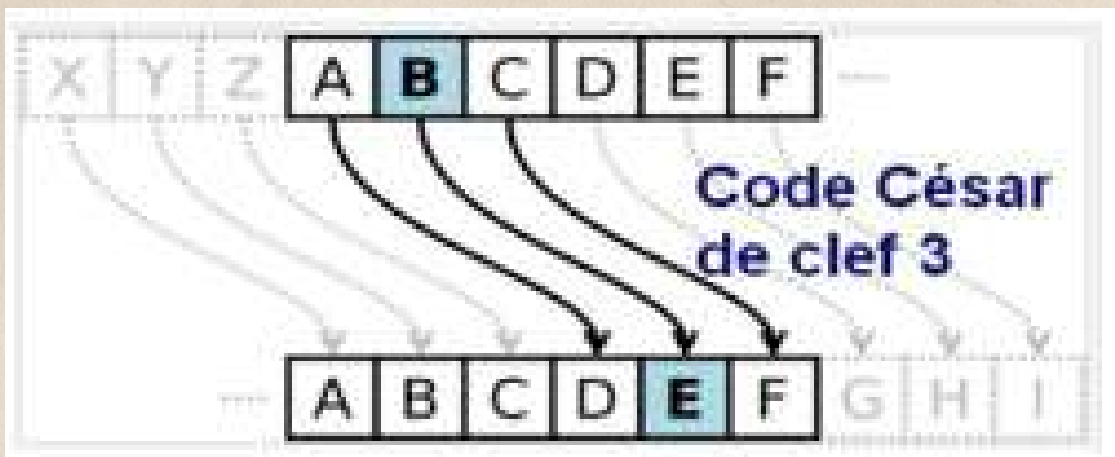
---

Il y a deux mille ans, Jules César utilisait un code pour envoyer ses messages secrets: il décalait les lettres de l'alphabet avec une clé de chiffrement.

Par exemple, le code César de clé 3 décale les lettres de 3 rangs.

A devient D, B devient E, C devient F, X devient A...

Le mot "BONJOUR" devient alors "ERQMRXU"



---

Voici un message dont on ne connait pas la clé de chiffrement :

**JCUJWY JS HTIJ,**

A toi de le déchiffrer ?

M M

**Le message est: EXPERT EN CODE**

Physicien américain, Samuel Morse est né le 1 janvier 1791. Il est mort le 1 janvier 1872. Il a inventé un télégraphe électrique. Avec l'aide du Congrès américain, le premier message en morse est envoyé le 24 mai 1844 via une ligne reliant Baltimore à Washington. L'alphabet morse ou code morse, est un code permettant de transmettre un texte à l'aide de séries d'impulsions courtes et longues, qu'elles soient produites par des signaux lumineux, sonores ou électriques.



Samuel Morse (1791-1872)

A l'aide du code Morse ci-dessus, décode le message suivant :

••• — / •• / ••• — / • // • — • • / • / ••• //  
 ••• — / • — / — • — • / • — / — • / — • — • / • / ••• //