

NOM :

Prénom :

Défi - ScienCélébrités

Semaine N°8

Mots Croisés - Les unités et instruments de mesure



Compléter la grille de mots croisés sur les thèmes des **unités de mesure** à l'aide des définitions proposées (une lettre par case).

Les lettres sur fond coloré permettent de reconstituer le nom du scientifique mystère à trouver.

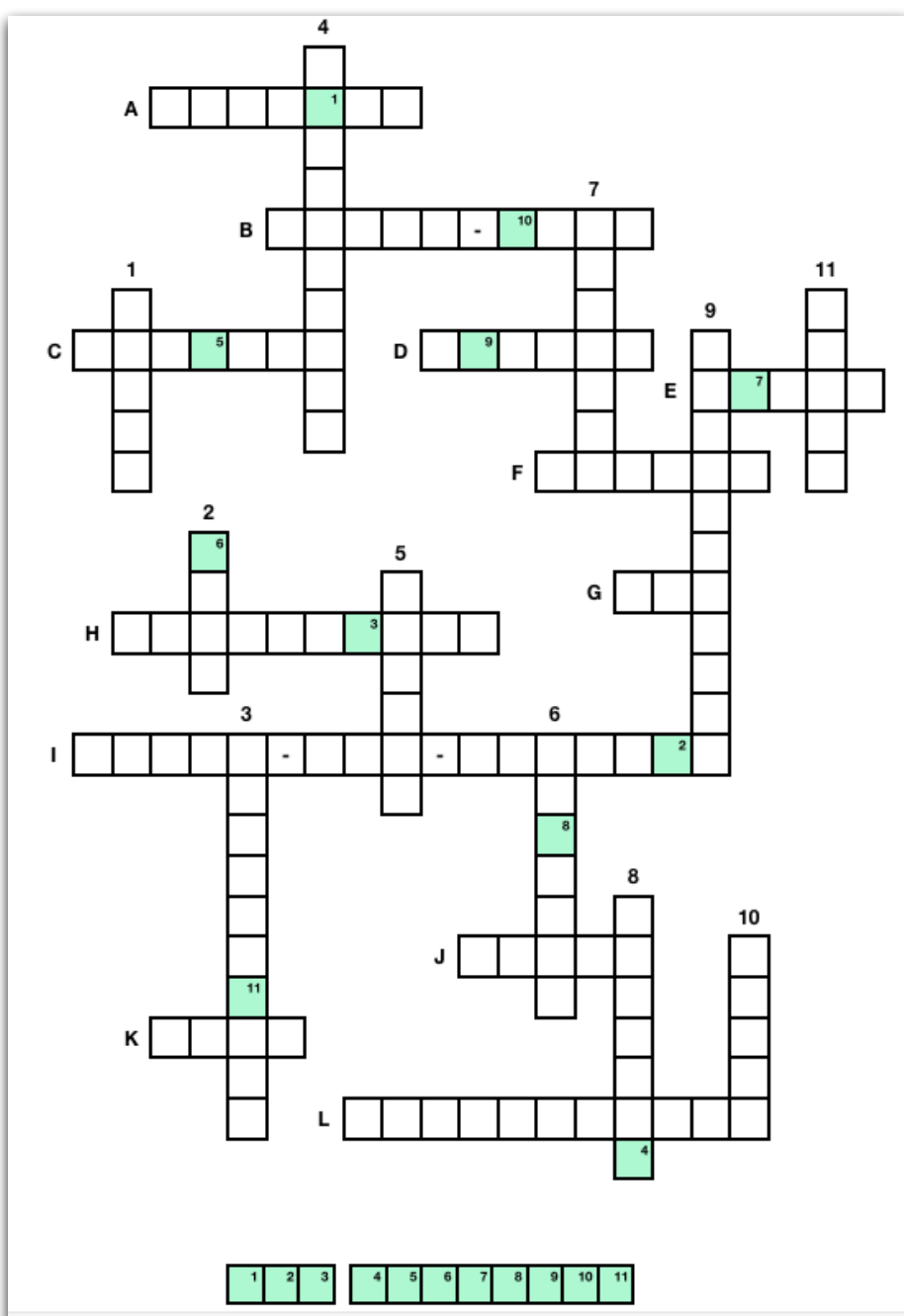
DÉFINITIONS

Verticalement

- 1-Unité de la longueur
- 2-Unité de la tension électrique
- 3-Instrument de mesure des volumes
- 4-Unité de la température pour un Anglais (degré...)
- 5-Unité de l'intensité électrique
- 6-Unité de la température pour un Français (degré...)
- 7-Instrument de mesure des masses
- 8-Unité de l'intensité sonore dont le symbole est dB
- 9-Instrument mesurant le temps
- 10-Unité "classique" du volume
- 11-Unité des données informatiques constitué 8 bits

Horizontalement

- A-Grandeur dont l'unité est le m²
- B-Unité du volume dans le système international
- C-Petite unité de temps
- D-Unité de la pression dont le symbole est Pa
- E-Unité de la fréquence
- F-Unité de la force dont le nom rend hommage au célèbre "physicien à la pomme"
- G-Unité de la résistance électrique qui rend hommage au scientifique mystère du ScienCélébrité n°6
- H-Unité de la masse
- I-Unité de la vitesse (autre que km/h) dans le système international
- J-Unité de l'énergie
- K-Unité de la puissance
- L-Instrument de mesure des températures



Scientifique Mystère :

..... est une mathématicienne Anglaise née en 1815 et morte en 1852.



Ses Découvertes : Grâce à sa mère, elle reçoit une éducation scientifique. Elle rencontre ainsi le célèbre mathématicien Charles Babbage, inventeur de la calculatrice, avec qui elle va collaborer pendant 20 ans pour améliorer cette "machine analytique".

En 1842, lors d'une traduction d'un article italien portant sur cette "machine analytique" qu'elle connaît si bien, elle va apporter des annotations très intéressantes et va jusqu'à imaginer des caractéristiques informatiques pour cette machine. Elle y détaille même le programme qui permettrait à la machine de fonctionner. Bref, elle écrit le premier programme informatique environ 1 siècle avant l'invention de l'ordinateur !



La p'tite Anecdote ...

Elle l'a peu connue mais elle est la fille du très célèbre poète Lord Byron.

Les femmes scientifiques étant peu reconnus à son époque, elle a tout de même été honorée en 1979 grâce au département de la défense Américaine qui donna son nom à un de leur langage de programmation informatique (le programme Ada).

Pour en savoir plus ...

 *XXX la première codeuse au monde - France Culture*
https://www.youtube.com/watch?v=eUOuQ5lp_0