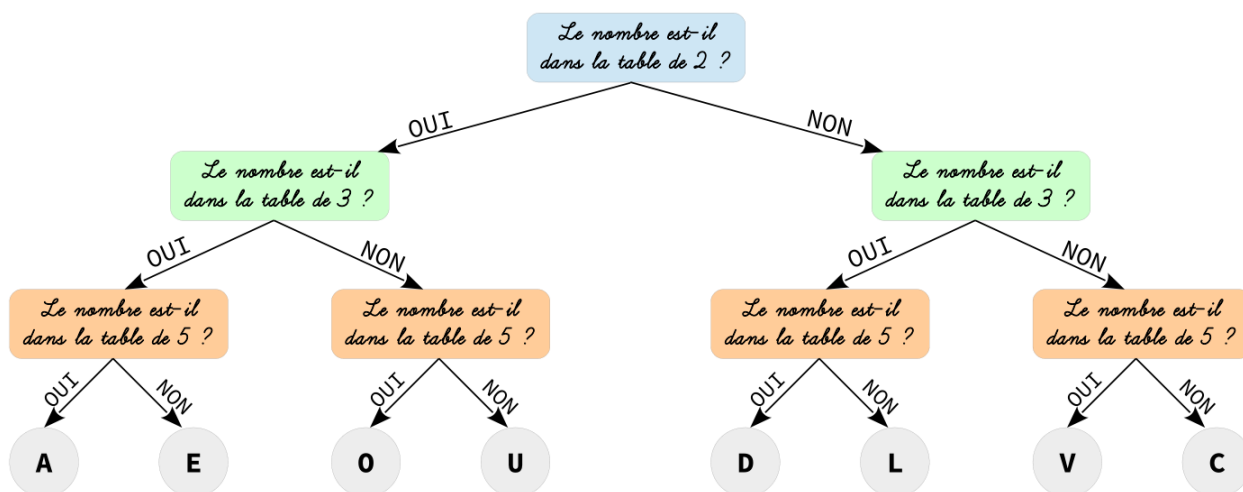


## Activité Code secret...

Une célèbre mathématicienne a codé son nom... À toi de le découvrir ! Voici le papier sur lequel elle a laissé son nom :

30-15-120 21-70-545-72-1233-1800-13-912

Pour t'aider à déchiffrer chacun des nombres, elle t'a laissé les indices suivants :



1) Décodons ensemble la première lettre...

30 est-il dans la table de 2 ? \_\_\_\_\_

30 est-il dans la table de 3 ? \_\_\_\_\_

30 est-il dans la table de 5 ? \_\_\_\_\_

En suivant l'arbre, on en déduit donc que 30 remplace la lettre \_\_\_\_\_

2) À ton tour de décoder les lettres suivantes !

30 - 15 - 120

21 - 70 - 545 - 72 - 1233 - 1800 - 13 - 912

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

\_\_

3) Quel est le point commun entre tous les nombres qui servent à coder les voyelles ?

-----

4) Quel est le point commun entre les nombres qui servent à coder les lettres A, O, D et V ?

-----

5) Quel est le point commun entre les nombres qui servent à coder les lettres A, E, D et L ?

-----

## Activité Code secret... BILAN



Ada Lovelace (1815 - 1852), fille du poète Lord Byron et d'Annabella Milbanke, une femme brillante et cultivée qui adorait les mathématiques et qui après avoir quitté son mari violent et obtenu la séparation, fit en sorte que sa fille reçoive une éducation approfondie dans toutes les disciplines et notamment en sciences, chose très rare pour une femme à l'époque.

Elle est aujourd'hui considérée comme une pionnière de la science informatique. En effet, 100 ans avant l'invention du premier ordinateur, elle a pourtant écrit le tout premier programme informatique. Sans elle, pas d'Internet, pas de conquête de l'espace... Un langage informatique porte aujourd'hui son nom en son honneur : le langage Ada.

1) En résumé (à compléter avec toute la classe) :

- Un nombre est dans la table de 2 si .....  
**On dit que ce nombre est « divisible par 2 ».**

- Un nombre est dans la table de 3 si .....  
-----  
**On dit que ce nombre est « divisible par 3 ».**

- Un nombre est dans la table de 5 si .....  
**On dit que ce nombre est « divisible par 5 ».**

2) Les nombres 27 ; 81 ; 126 et 6759 sont dans la table de 9. Peux-tu trouver le **critère de divisibilité par 9** ?

3) Les nombres 32 ; 432 ; 7616 et 999 999 904 sont dans la table de 4. Peux-tu trouver le **critère de divisibilité par 4** ?