

# Mysterious Light #1

Niveau de difficulté : \*

1. Construis un triangle ABC équilatéral de 1 m de côté.  
On nommera A le point situé sur la pointe « haute » du triangle ABC et on placera les points B et C dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Nous allons diviser le segment [BC] en 16 segments de même longueur. Pour cela, commence par repérer par un point le milieu de [BC].
3. Divise en 2 chacun des 2 segments obtenus.
4. Divise en 2 chacun des 4 segments obtenus.
5. Divise en 2 chacun des 8 segments obtenus.
6. En commençant du côté de B, nomme  $B_1, B_2, B_3, \dots, B_{15}$  les points obtenus.
7. Nous allons diviser le segment [BA] en 8 segments de même longueur. Pour cela, commence par repérer par un point le milieu de [BA].
8. Divise en 2 chacun des 2 segments obtenus.
9. Divise en 2 chacun des 4 segments obtenus.
10. En commençant du côté de B, nomme  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_7$  les points obtenus.
11. Procède de la même façon pour le segment [CA].  
En commençant du côté de C, nomme  $C_1, C_2, C_3, \dots, C_7$  les points obtenus.
12. Trace les segments verticaux  $[B_1A_1], [B_2A_2], \dots, [B_8A], [B_9C_7], [B_{10}C_6], \dots, [B_{15}C_1]$ .
13. Trace les segments horizontaux  $[A_1C_1], [A_2C_2], \dots, [A_7C_7]$ .
14. Trace les segments obliques  $[B_2C_7], [B_4C_6], [B_6C_5], [B_8C_4], [B_{10}C_3], [B_{12}C_2], [B_{14}C_1]$ .
15. Trace les segments obliques  $[B_2A_1], [B_4A_2], [B_6A_3], [B_8A_4], [B_{10}A_5], [B_{12}A_6], [B_{14}A_7]$ .
16. Vérifie ta construction avec l'œuvre de Marine Bouilloud.
17. Colorie ton Mysterious Light #1 à ta manière !