



# SOLUTION DE L'ÉNIGME

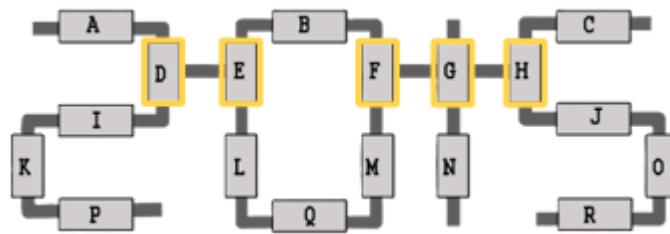


**Voici la réponse :**

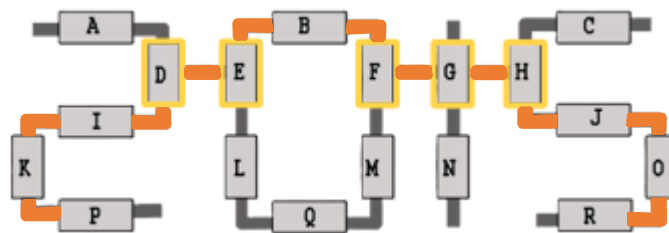
L'enseigne est complètement allumée après au minimum **6 secondes**.

**Voici la solution :**

En regardant l'enseigne, on remarque que deux chiffres sont toujours reliés ensemble par un seul câble. Dessinons les lampes qui font le pont entre deux chiffres en jaune :



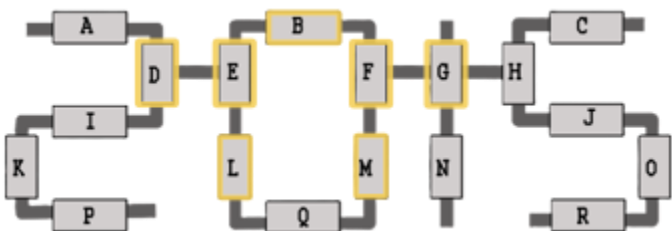
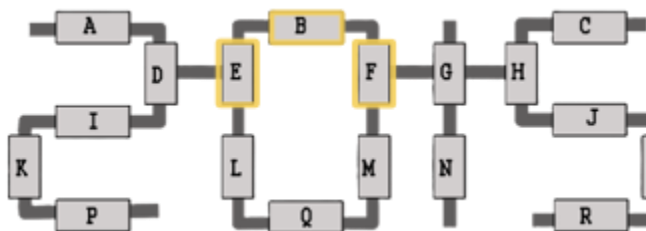
Comme on veut trouver le temps minimum pour allumer l'enseigne totalement, on doit choisir un sommet qui est proche du milieu et des lampes qui font les ponts. Par conséquent, il faut trouver le chemin le plus court qui relie les deux lampes les plus éloignées, la P et la R :



Le chemin passe par 12 lampes. Les lampes au milieu de ce chemin sont les lampes B et F. Ainsi, si on commence par allumer la lampe B ou F, l'enseigne sera complètement allumée après 6 secondes. Voici un exemple lorsqu'on allume la lampe B :

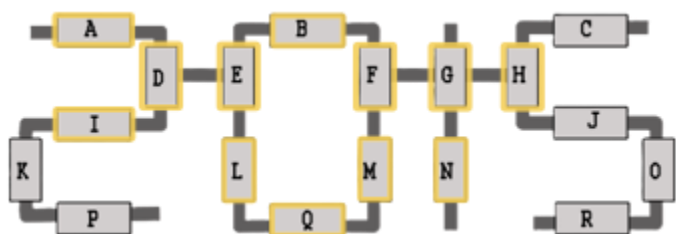
**Après 1 seconde**

**Après 2 secondes**

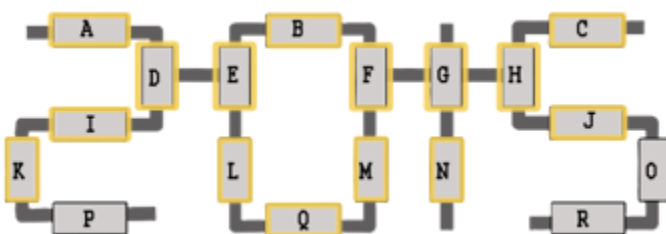




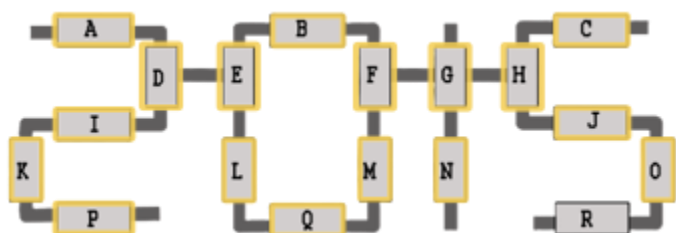
**Après 3 secondes**



**Après 4 secondes**



**Après 5 secondes**



**Après 6 secondes**

