

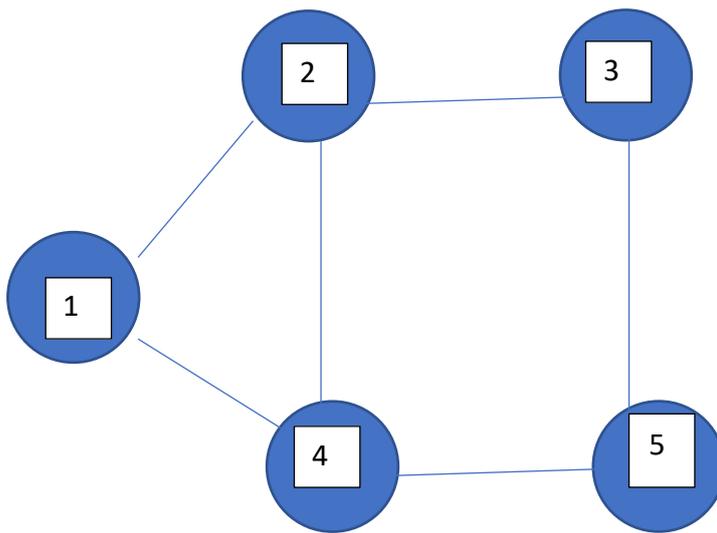
## Que la lumière soit

On se donne un circuit électrique avec des ampoules reliées entre elles, des interrupteurs permettent d'allumer les ampoules mais ils permettent également d'allumer les ampoules qui sont adjacentes.

Peut-on allumer tout le circuit ? L'ordre d'allumage a-t-il une importance ?

Imaginons maintenant que l'énergie soit distribuée d'une certaine façon aux ampoules adjacentes.

Voici un schéma du circuit : chaque nombre représente une ampoule et l'interrupteur qui lui est associé.



Exemple : actionner l'interrupteur 1 permet d'allumer les ampoules 1,2 et 4.