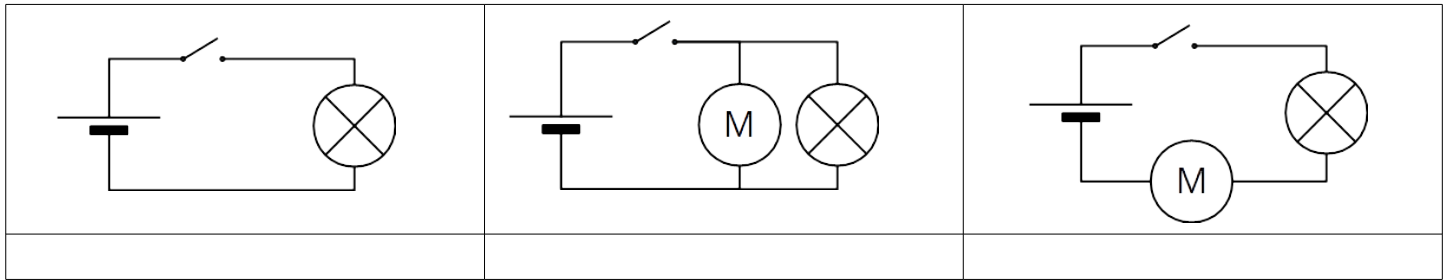


Les différents types de circuits électriques

I- Réaliser un circuit à partir d'un schéma

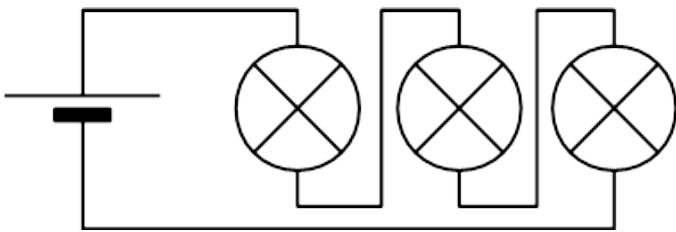
Pour vérifier que le cours a été bien compris, réaliser les trois schémas suivants et appelez le professeur à chaque montage.



II- Deux façons de faire une guirlande

Vous êtes à la tête d'une entreprise de décorations de Noël et vous voulez produire une nouvelle guirlande pour les fêtes de fin d'année. Votre équipe de R&D (Recherche et Développement) vous proposent deux possibilités.

Possibilité 1 :



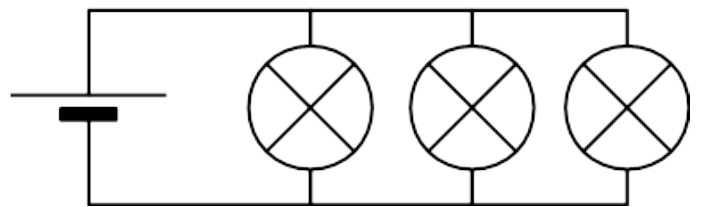
1- La possibilité 1 semble avoir été mal dessinée, pourriez-vous simplifier le schéma ?

2- Réalisez le montage de la possibilité 1, puis indiquez vos observations sur son fonctionnement.

- Luminosité des lampes

- Que se passe-t-il lorsqu'une lampe est dévissée (c'est comme si elle était grillée) ?

Possibilité 2 :



3- Faites de même avec la possibilité 2, quelle différence en matière de matériel avec la possibilité 1 ?

- Luminosité des lampes

- Que se passe-t-il lorsqu'une lampe est dévissée (c'est comme si elle était grillée) ?

III- Application au circuits domestiques

Une multiprise est représentée ci-contre : Utilisez ce que vous avez trouvé précédemment pour compléter le câblage interne de la prise.

Justifications :

