206

## L'énergie

## Câblage et schéma électrique



1- Comment faut-il placer les fils électriques pour que le montage suivant fonctionne correctement? Utilise pour répondre à cette question le matériel présent devant toi. Tu peux t'aider de la correction du TP « Stocker, distribuer, transformer ».







2- On veut maintenant commander deux moteurs de manière indépendante en utilisant deux boutons poussoirs. Dessine le nouveau le schéma de câblage pour que le circuit fonctionne.

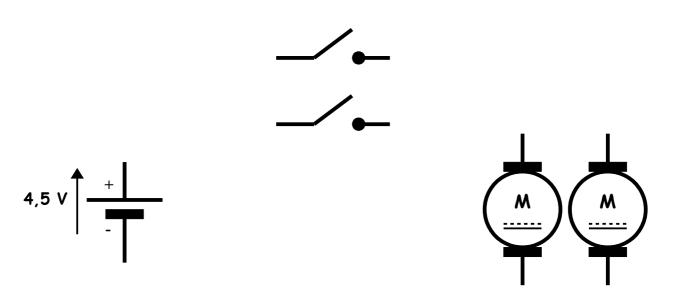








3- Dessine le circuit de la question 2 en utilisant les symboles normalisés. Tu utiliseras la couleur rouge pour les fils reliés à la borne + de la pile et le noir pour ceux reliés à la borne -.



4- Câble ton circuit pour qu'un moteur fonctionne si l'on appuie sur le premier bouton poussoir ou sur le deuxième. Dessine le schéma obtenu.

5- Câble ton circuit pour que le moteur ne fonctionne que si l'on appuie sur les deux boutons en même temps. Dessine le schéma obtenu.