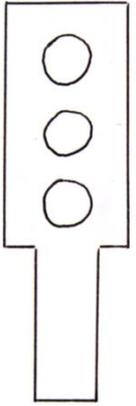


Chapitre 5: Objectif B4: Vérifier une hypothèse et construire un dispositif :

**Piste 4: le fil n'est pas isolé**

Voici le matériel mis à la disposition de Sarah:

- une pile de 4,5 Volts
- 4 pinces crocodiles
- 3 câbles de connexion
- une ampoule sur son support
- un fil de nickel-chrome de 0,5 m
- un tuyau en plastique



a) Donne le mode opératoire de son expérience qui va lui permettre de vérifier si l'isolation du fil a une influence sur la brillance de l'ampoule.

.....  
.....  
.....  
.....

b) Dessine ses montages ci-dessous:

c) Elle réalise l'expérience puis dresse un tableau avec les résultats obtenus:

Montage	Luminosité
Fil placé dans le tuyau	+++
Fil à nu	+++

Que constates-tu?

.....  
.....

d) Ta piste est-elle valable? Dresse une conclusion.

.....  
.....