

>T.P. n°1: Comment brancher deux lampes avec une seule pile ?

>Situation du problème: Vous disposez d'une pile, deux lampes et 4 fils. Trouver deux circuits différents permettant de faire briller les deux lampes en même temps et expliquer en quoi ces circuits sont différents.

1-Reformuler le « problème » de ce T.P: Expliquez en quelques mots quel est le but de ce T.P.

2-Découvrir par l'expérience:

1-En utilisant le matériel mis à votre disposition, construisez puis **schématisez** deux circuits différents permettant de faire briller en même temps avec une seule pile.

Schéma du circuit n°1	Schéma du circuit n°2
S'approprier:Se mobiliser en cohérence avec les consignes données	

2-Indiquez en quoi ces deux circuits sont différents :

>T.P. n°1: Comment brancher deux lampes avec une seule pile ?

>Situation du problème: Vous disposez d'une pile, deux lampes et 4 fils. Trouver deux circuits différents permettant de faire briller les deux lampes en même temps et expliquer en quoi ces circuits sont différents.

1-Reformuler le « problème » de ce T.P: Expliquez en quelques mots quel est le but de ce T.P.

2-Découvrir par l'expérience:

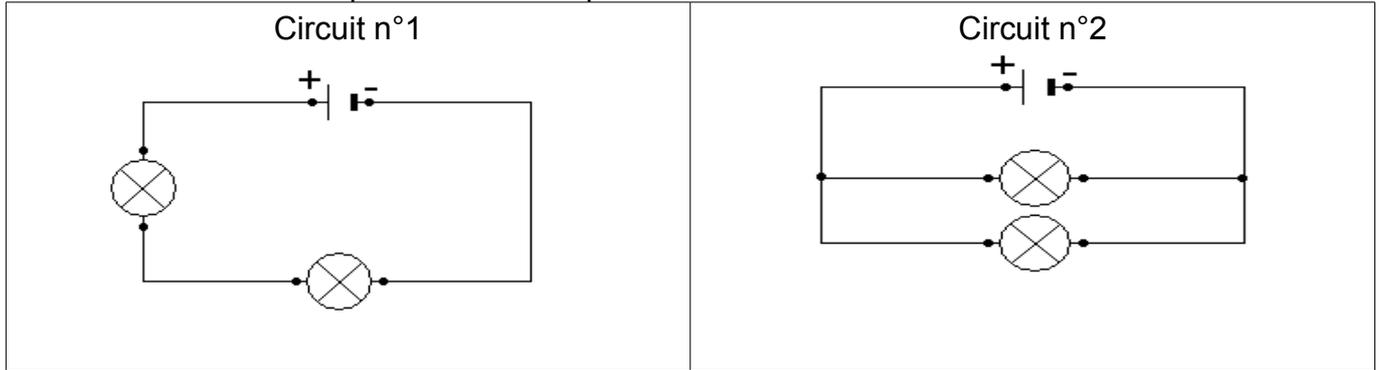
1-En utilisant le matériel mis à votre disposition, construisez puis **schématisez** deux circuits différents permettant de faire briller en même temps avec une seule pile.

Schéma du circuit n°1	Schéma du circuit n°2
S'approprier:Se mobiliser en cohérence avec les consignes données	

2-Indiquez en quoi ces deux circuits sont différents :

>T.P. n°1: Comment brancher deux lampes avec une seule pile ? Différences.

Pour brancher deux lampes à une seule pile, il existe deux solutions différentes:



Indiquez en quoi ces deux circuits sont différents :

-Dans le **matériel utilisé et dans la manière dont les fils sont branchés:**

Circuit 1	Circuit 2
-----------	-----------

-Dans le **fonctionnement des lampes (éclats):**

Circuit 1	Circuit 2
-----------	-----------

-Lors de la **panne d'une lampe:** on simulera une panne en dévissant la lampe de son support (= filament coupé, soudure cassée, etc.)

Circuit 1	Circuit 2
-----------	-----------

-Lors **du court circuit d'une lampe:** On reliera les deux bornes d'une lampe par un même fil de connexion.

Circuit 1	Circuit 2
-----------	-----------

Analyser: Observer et décrire les phénomènes	
---	--

Conclusion: Rédigez une conclusion à cette série d'expérience.