**Réunion de chantier**

Le schéma de l’installation électrique du salon d’un appartement est reproduit ci-dessous.

Il comporte un générateur **6V** alimentant les éléments suivants**:** **3 lampes (L1, L2 etL3), 1 résistance, 2 interrupteurs et 8 fils.**

.

G

L1

L2

L3

R

Malheureusement, un élément du circuit, qui n’est pas le générateur, est en panne :

Comment trouver l’élément défectueux dans un circuit en dérivation en utilisant un ampèremètre ?

Vous êtes l’équipe d’experts chargés de trouver la panne et de décrire la réparation à effectuer.

Vous rédigerez un compte-rendu sur feuille libre comportant :

**1) Objectif 1 : Trouver la branche contenant l’élément défectueux à l’aide d’un ampèremètre.**

- Expliquer comment vous allez procéder, à l’aide de l’ampèremètre, pour trouver la branche du circuit contenant l’élément défectueux.

- Après avoir réalisé le montage et inséré l’ampèremètre en différents points, noter vos résultats.

* Rédiger un court texte explicatif pour répondre au premier objectif.

**2) Objectif 2 : Trouver l’élément défectueux dans la branche contenant la panne.**

- Lister les éléments qui se trouvent dans cette branche.

- Expliquer comment vous allez procéder pour trouver, parmi tous ces éléments, celui qui est défectueux.

- Rédiger un court texte explicatif pour répondre au deuxième objectif.

1. **Recommandation**

Dans la branche comportant deux lampes, l’une des deux lampes ne brille pas.

Rédiger un court texte indiquant comment remédier à ce problème.