

Objectif du TP : *Sur une voiture les lampes des phares fonctionnent indépendamment les unes des autres. Ainsi si un phare tombe en panne l'autre peut continuer à fonctionner.*

L'objectif du TP est de déterminer quel type de circuit permet à deux lampes de fonctionner indépendamment l'une de l'autre.

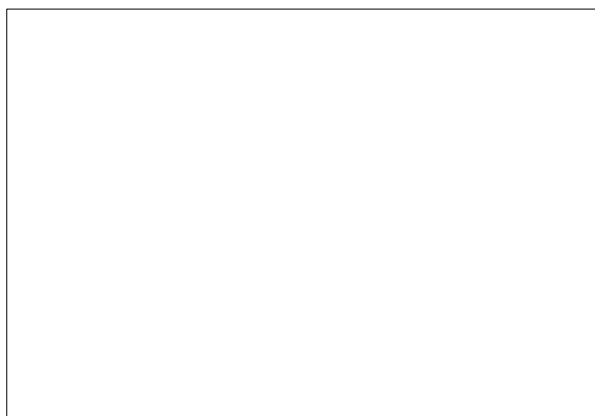
1- Hypothèse. *D'après vous combien de boucles de courant faudra-t-il pour que deux lampes fonctionnent indépendamment l'une de l'autre ?*



2- A l'aide d'une pile et de deux lampes identiques, **réaliser le circuit** qui permet de faire fonctionner ces lampes indépendamment l'une de l'autre.

Appeler le professeur pour vérifier votre montage.

3- **Faites le schéma de votre circuit dans le cadre ci-dessous :**



4- **Observations :** *Combien de boucles de courant comporte votre circuit ? Que se passe-t-il si on dévisse l'une des lampes ?*

5- **Conclusion.** *Combien de boucles de courant faut-il pour que deux dipôles fonctionnent indépendamment l'un de l'autre ?*