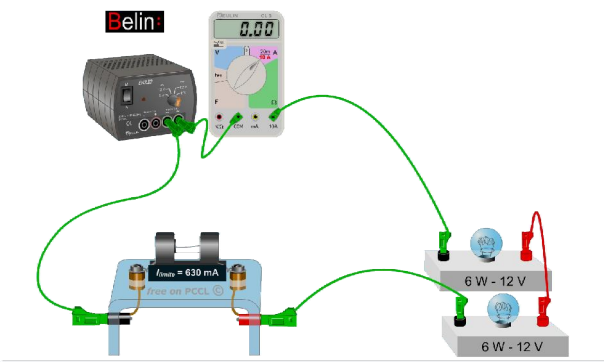
Activité Documentaire : "Les courts-circuits : conséquences et précautions "

Ta mission :

- **Schématise** le circuit représenté ci-dessous
- **Réalise** à l'aide de l'animation en Flash **(cf site de Physique) le montage électrique**
- **Court-circuite 1 puis 2 lampes**
- **Observe** bien les effets de la mise en court-circuit des composants **et complète** le tableau ci-dessous



Circuit	Circuit simple	Lampe L1 court-circuitée	Lampe L1 et L2 court-circuitées
Schéma Indiquez en rouge le chemin parcouru par le courant électrique			
Evolution de l'Intensité I	-	……..	……
I ntensité < I max du Fusible ?			
Etat du fusible			

ANALYSE :

1. Conclure sur les dangers d'un court-circuit sur une installation électrique :

……

……

2. Quel est le rôle d'un fusible ?

……

3. D'où vient l'expression « les plombs ont sauté ! » ?

……

4. Quel dispositif remplace maintenant vos installations électriques ?

……