

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date: .....

## Pourquoi une multiprise peut-elle provoquer un incendie ?

Objectifs	Classe
<input type="checkbox"/> Mettre en relation les lois de l'électricité et les règles de sécurité dans ce domaine.	4ème
<input type="checkbox"/> Les exemples de circuits électriques privilégient les dispositifs rencontrés dans la vie courante : automobile, appareils portatifs, installations et appareils domestiques.	 Durée
	1 h

 Sur la paillasse

- Un générateur,
  - Des récepteurs,
  - 4 fils noirs et 4 fils rouges,
  - Un multimètre.

1. Visionner la vidéo de l'incendie.
  2. Imaginer des expériences pour prouver si c'est l'intensité ou la tension qui sont la cause de cet échauffement.

Rédiger un compte rendu précis de vos recherches. Le compte-rendu devra faire apparaître les différentes étapes de la démarche scientifique: problématique, hypothèses, expériences, résultats, interprétation et conclusion. Vos expériences seront illustrées par des schémas.

