

## 1. Vérifier un fusible ou une ampoule

- **But** : Voir si un fusible ou une ampoule est encore bon(ne)
  - **Contexte** : Quand une lampe ne s'allume plus, est-ce l'ampoule ou autre chose ?
  - **Démarche** : Mesurer la résistance → si elle est infinie ou très grande, le filament est coupé.
- 

## 2. Tester un câble ou un fil électrique

- **But** : Vérifier si un câble est sectionné à l'intérieur (invisible à l'œil nu)
  - **Contexte** : Une rallonge ne fonctionne plus, mais visuellement elle est intacte.
  - **Démarche** : Mesurer la résistance entre les deux extrémités → si elle est infinie, le fil est coupé.
- 

## 3. Détecter une résistance anormale dans un appareil (résistance parasite)

- **But** : Expliquer pourquoi un appareil chauffe ou consomme trop
  - **Contexte** : Un appareil ancien semble « forcer » : un composant a-t-il vieilli ?
  - **Démarche** : Comparer la résistance d'un composant neuf et usé.
- 

## 4. Vérifier une résistance dans un circuit de chauffage (ex. grille-pain, bougie de préchauffage)

- **But** : Voir si l'élément chauffant fonctionne encore
  - **Contexte** : L'appareil ne chauffe plus → vérifier si le courant peut encore passer dans la résistance chauffante.
  - **Démarche** : Mesurer la résistance → si elle est infinie, élément grillé.
- 

## 7. Réparer un objet simple (petit ventilateur, lampe de poche)

- **But** : Diagnostiquer la panne
- **Contexte** : Projet de réparation → identifier les composants HS
- **Démarche** : Mesure des résistances dans différents points du circuit.