



Etude de cas n°2

LES ACTIVITES



Quelles sont les innovations d'un point de vue « matériaux » qui ont permis d'obtenir un accordage rapide et stable d'une guitare électrique ?

Champ technologique : Structure et matériau



A L'aide des documents ressources et des guitares électriques réelles, vous allez :

- ❖ Etudier les deux guitares électriques et énoncer les données techniques d'un point de vue « matériau » choisies par les concepteurs,
- ❖ Analyser le brevet associé au choix d'un nouveau matériau pour fabriquer un des constituants de la guitare Gibson Dusk Tiger,
- ❖ Identifier et décrire le principe d'innovation technologique choisi par l'inventeur,
- ❖ Vérifier expérimentalement le principe physique permettant de comprendre et de justifier l'innovation technologique,
- ❖ Préparer votre oral, sous la forme d'un PowerPoint, afin de présenter vos travaux de recherche à l'ensemble de la classe.