



Etude de cas n°3

LES ACTIVITES



Quelles sont les innovations d'un point de vue « énergie » qui ont permis d'obtenir à la guitare électrique d'avoir un accordage très rapide?

Champ technologique : Energie



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

- ❖ Etudier l'accordage des deux guitares électriques et identifier les évolutions du produit d'un point de vue « énergie »,
- ❖ Analyser les brevets associés à la nouvelle génération de guitare électrique et nommer les innovations permettant d'augmenter la vitesse de l'accordage d'un point de vue « énergie »,
- ❖ 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,
- ❖ Identifier la loi d'évolution qui a permis d'aboutir à ce système d'accordage automatique intégré dans la Gibson
- ❖ **Préparer votre oral, sous la forme d'un PowerPoint, afin de présenter vos travaux de recherche à l'ensemble de la classe.**