



Etude de cas n°1

Activité n°3

Identifier le principe d'innovation



NOM :

CLASSE :

GROUPE:

Activités : Sélectionner des références et des ressources documentaires
Identifier le principe d'innovation

Notions : Principe d'innovation

Matériels et dossiers: Base de données TpWorks CIT_guitare, guitare elipse, accordeur KORG, guitare gibson Dusk Tiger

Identification du principe d'innovation d'un point de vue « INFORMATION »

- 1) Quelles ont été les innovations technologiques associées aux brevets utilisés pour améliorer la commande de l'accordage et le changement rapide d'accordage?

Innovations technologiques :

-
-

- 2) A l'aide d'internet en saisissant **TRIZ.com** dans le moteur de recherche, et en utilisant la « table Matrice 40 principes TRIZ »(Cette matrice est en fait une table des contradictions), vous allez identifier les différents principes d'innovation permettant d'innover le produit en spécifiant, dans cette matrice, la caractéristique à améliorer et celle à préserver.

Matrice TRIZ information & 40 Principes

- Tableau des 40 principes TRIZ commentés -
- Matrice TRIZ
- Exemples de la 'matrice TRIZ' par Triz-Journal

Outils - Liens

- ▶ Les 40 Principes
- ▶ Matrice TRIZ
- ▶ De TRIZ à ASIT
- ▶ TRIZ Journal
- ▶ Base de brevets
- ▶ Contact
- ▶ Formations
- ▶ TRIZ mobile

Site du mois :
TRIZ devient simple : Découvrez une version simplifiée et optimisée de TRIZ

[Lisez notre Newsletter](#)

Matrice TRIZ : pourquoi et comment ça marche ?

TRIZ est une théorie qui analyse les systèmes physiques et propose des solutions en fonction de leurs structures. TRIZ part du principe que :

- Les systèmes techniques évoluent pour tendre vers l'idéalité. Cette progression se fait en SURMONTANT des CONTRADICTIONS et généralement avec peu d'ajouts de nouvelles ressources.
- Beaucoup d'innovations sont l'adaptation d'une SOLUTION CONNUE dans un autre domaine.

La Matrice TRIZ est une base de données de SOLUTIONS CONNUES (principes) pouvant SURMONTER des CONTRADICTIONS.
Ex : un objet statique doit être plus long sans être plus lourd. C'est une contradiction. La caractéristique à améliorer est '4, longueur objet statique' et la caractéristique à préserver est '2, masse objet statique'.
Utilisez la matrice pour découvrir des bases de solutions (Principes TRIZ).

Matrice 40 Principes TRIZ :

Caractéristique à améliorer : ▼

Caractéristique à préserver : ▼

Consulter la matrice TRIZ

Sélectionnez les caractéristiques puis consultez la matrice TRIZ.

Quand vous consultez la matrice TRIZ des contradictions, les résultats s'affichent ici.

Quelles sont les innovations d'un point de vue « information » qui ont permis d'améliorer la commande de l'accordage et/ou du changement rapide d'accordage d'une guitare électrique ?

On distingue donc deux caractéristiques : (vous devez trouver la première caractéristique en vous reportant aux manipulations faites dans l'activité n°1)

- La **caractéristique à améliorer** entre la guitare avec son accordeur et la Gibson Dusk Tiger d'un point de vue information :

- La **caractéristique à préserver** entre la guitare avec son accordeur et la Gibson Dusk Tiger d'un point de vue information :

28 – PRECISION DE MESURAGE

PRINCIPES D'INNOVATION :

Relever uniquement l'intitulé et les numéros des quatre principes proposés par la matrice :

-
-
-
-

3) Quel est le principe d'innovation qu'a retenu l'inventeur ? Enoncer le commentaire de celui-ci :

4) Expliquer le principe avec l'innovation technologique prise pour la gibson Dusk Tiger :

Quelles sont les innovations d'un point de vue « information » qui ont permis d'améliorer la commande de l'accordage et/ou du changement rapide d'accordage d'une guitare électrique ?