

Etude de cas n°3 Activité n°3 Identifier le principe d'innovation



NOM:

CLASSE:

Activités : Identifier les innovations principales du produit

Notions: Principe d'innovation.

<u>Matériels et dossiers:</u> Base de données TpWorks CIT_guitare, guitare elipse, accordeur KORG, guitare gibson Dusk Tiger, internet

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

1)	Quelles ont été les innovations technologiques associées aux brevets utilisées pour
	augmenter la rapidité d'un 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.



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

On distingue donc deux caractéristiques : (vous devez trouver la première caractéristique
en vous reportant aux activités précédentes)
- La caractéristique à améliorer entre la guitare avec son accordeur et la Gibson Dusk Tiger d'un point de vue énergie :
- La caractéristique à préserver entre la 27- FIABILITE
guitare avec son accordeur et la Gibson Dusk Tiger d'un point de vue énergie :
PRINCIPES D'INNOVATION :
Relever uniquement l'intitulé et les numéros des quatre principes proposés par la matrice :
3) A votre avis, quel est le principe retenu par le concepteur par rapport à l'innovation technologique Réponse:
4) Expliquer le principe avec l'innovation technologique prise pour la gibson :
Réponse :

Quelles sont les innovations d'un point de vue « Energie» qui ont permis à la guitare électrique d'avoir un accordage très rapide et efficace ? *P.C.*

Lycée Gustave Eiffel

5)	Comment peut –on verifier (ou quelle manipulation peut-on faire pour verifier) que la	
	caractéristique saisie dans la matrice TRIZ (27- FIABILITE) est effectivement	
	préservée ?	
	Réponse :	
6)	Effectuer cette manipulation et conclure	
Conclusion :		