

Exemple de matrice des composantes

Cours : _____ Activité : _____

Concepts fondamentaux de l'éducation technologique	Principaux domaines traités		
	Produits	Processus de production	Systèmes environnementaux
Structure	Structure du produit à concevoir et à fabriquer	Structure du groupe formé pour concevoir et fabriquer le produit	Facteurs environnementaux qui influent sur la structure du produit
Matériau	Éléments de base utilisés pour fabriquer le produit	Connaissances dont le groupe a besoin	Facteurs environnementaux qui influent sur le choix des matériaux
Fabrication	Processus de traitement et d'assemblage des matériaux	Processus de collecte des données	Facteurs environnementaux qui influent sur l'assemblage des matériaux
Mécanisme	Éléments du produit qui en assurent le fonctionnement	Stratégies de résolution de problèmes et de prise de décisions	Facteurs environnementaux qui influent sur la conception du mécanisme
Puissance et énergie	Ressource qui assure le fonctionnement du mécanisme	Procédés de gestion du groupe	Facteurs environnementaux qui influent sur le choix de la source d'énergie
Commande	Moyen de contrôle du mécanisme	Contraintes quant au temps et aux ressources	Facteurs environnementaux qui influent sur le choix des mécanismes de commande
Système	Interdépendance des différents éléments du produit	Échange des compétences et des ressources des membres du groupe	Interdépendance du produit et de son environnement
Fonction	Utilisation prévue du produit	Rôle des membres du groupe	Effets de l'utilisation du produit sur l'environnement
Esthétique	Éléments du produit qui le rendent agréable pour les sens	Procédés qui permettent au groupe de travailler agréablement et de faire preuve de créativité	Compatibilité visuelle du produit avec son environnement
Ergonomique	Éléments du produit qui permettent son utilisation avec le moins d'efforts possible	Efficacité de la dynamique du groupe quant à l'exécution de la tâche	Façons dont l'utilisation du produit facilite l'exécution de tâches ou d'activités