

	<i>Fiche Ressource</i>	Séquence 5 : Comment réaliser une coque de clé USB ?	
	IT — Matrice de décision		

1. Introduction :

Nous prenons tous une multitude de décisions au quotidien. Dans la plupart des cas, notre bon sens et notre intuition nous suffisent pour faire nos choix (pas besoin de peser le pour et le contre pendant 3 h pour savoir ce que vous allez manger ce soir).

Mais il arrive parfois que nos décisions soient plus difficiles à prendre et alors on a besoin d'outils robustes pour nous aider.

Parmi ces outils, on retrouve **la matrice de décision**.

2. Comment créer une matrice de décision ?

Pour créer une matrice de décision, il vous suffit de suivre les étapes suivantes.

Étape 1 : Identifiez votre décision

Pour cette première étape, écrivez très simplement la décision à laquelle vous faites face. Par exemple : « *Solution d'envoi de volant pour un lanceur de volant de badminton* »

Étape 2 : Listez vos choix

Dans l'étape 2, vous listez les différents choix auxquels vous faites face. Si par exemple vous hésitez sur les solutions pour un lanceur de volant de badminton, vos choix seront peut-être un lanceur utilisant un ressort, de l'air comprimé ou un disque.

	<i>Fiche Ressource</i>	Séquence 5 : Comment réaliser une coque de clé USB ?	
	IT — Matrice de décision		

Étape 3 : Choisissez et pondérez vos critères d'évaluation

Pour départager vos choix, vous devez les évaluer selon plusieurs critères. Ce sont ces critères qui vous aideront à faire votre choix donc choisissez-les attentivement.

Vous pourriez par exemple choisir les critères suivants :

- Le prix
- La taille
- L'efficacité
- La fiabilité

Il n'y a pas de limite en termes de nombre de critères que vous pouvez choisir. Plus vous aurez de critères, plus vous pourrez englober d'informations dans votre prise de décision.

Une fois que vous avez sélectionné vos critères, vous devez définir leur importance en leur attribuant une note entre 0 et 5.

Si par exemple le prix est très important pour vous, vous mettrez une note de 5 à prix et si la taille n'est pas un critère important, vous la noterez 2.

Par exemple :

- Le prix (5)
- La taille (2)
- L'efficacité (4)
- La fiabilité (5)

Étape 4 : Construisez votre matrice

Lorsque vous arrivez à cette étape, vous avez tous les éléments nécessaires pour prendre votre décision. Maintenant il ne vous reste plus qu'à les placer dans un tableau comme ceci. Ajoute les notes des critères notés sur 10.

	Pondération	Ressort	Air comprimé	Disques
Prix	5	$9 \times 5 = 45$	$2 \times 5 = 10$	$7 \times 5 = 35$
Taille	2	$2 \times 2 = 4$	$5 \times 2 = 10$	$8 \times 2 = 16$
Efficacité	4	$5 \times 4 = 20$	$7 \times 4 = 28$	$9 \times 4 = 36$
Fiabilité	5	$6 \times 5 = 30$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
Total	/	99	88	132

On peut remarquer que les disques obtiennent le plus de points au sein du tableau et ainsi ce sera la solution retenue pour notre exemple.