

Fiche méthode : construction d'un schéma fonctionnel

Définition : « Un schéma fonctionnel est une représentation schématique qui montre les relations entre divers éléments concernant un mécanisme étudié, sans construire de phrases. »

1) Préparation du schéma :

- ☞ Lire attentivement la consigne pour cerner le sujet (*ex : schéma de synthèse ou détail d'un mécanisme*).
- ☞ Dresser, au brouillon, l'inventaire des éléments indispensables à figurer (*connaître les définitions exactes*).
- ☞ Réfléchir :
 - ⇒ à la disposition de ces éléments (*placer les éléments dans un ordre logique*);
 - ⇒ aux liens qui unissent ces éléments ;
 - ⇒ aux codes (*de couleur, de lecture, de symbole*).

2) Réalisation du schéma :

- ☞ Représenter de façon simple et soignée les différents éléments (*de manière géométrique ou symbolique comme des ronds, des carrés ou des rectangles*).
- ☞ Etablir des relations fonctionnelles entre ces différents éléments par des flèches (*d'épaisseur et/ou de couleur différentes si besoin*).
- ☞ Indiquer soigneusement la légende (*1 symbole ou 1 couleur correspondent à 1 signification et conserver la logique*).
- ☞ Donner un titre fonctionnel (*traduit les relations établies, illustre le mécanisme étudié*).

3) Vérification du travail :

- ☞ Se poser les questions qui vont permettre d'évaluer le travail (*voir tableau ci-dessous*).

Conclusion : un schéma fonctionnel se résume à la **simplicité** (mais pas trop) et à l'**efficacité** (sans limite).

Les questions à se poser...	Barème (variable)	Dates					
		/	/	/	/	/	/
Tous les éléments indispensables sont-ils présents ?	/5						
Sont-ils bien placés les uns par rapport aux autres ?	/3						
Les relations entre les éléments sont-elles bien représentées ?	/3						
La légende est-elle complète ?	/3						
Le titre est-il approprié ?	/2						
Une autre personne que moi peut-elle comprendre le schéma ? Est-il clair, lisible, logique, soigné... ?	/4						
Total	/20						