

Etude et analyse d'un système technique

Le choix d'une stratégie d'étude et d'analyse des systèmes techniques liés à l'automobile, passe obligatoirement par une bonne connaissance fonctionnelle et structurelle des systèmes à présenter, lors de votre examen.

Organisation structurelle des sujets à traiter :

Les principaux chapitres à exposer sont définis par les points suivants :

Présentation du sujet à traiter :

- Origine et historique du système.
- Identification du système dans son contexte (*mise en situation*).

Définition de la fonction:

- La définition de la fonction globale du système dans son ensemble.
(*Analyse descendante: de type SADT*).

Définition de la constitution:

- Composition des éléments et des sous-ensembles composant le système (*désignation des éléments constitutifs, ...*)

Explication du fonctionnement :

- L'explication des principes de fonctionnement du système ou d'un des sous-ensembles du système (*Formules et lois physiques liés au système*).

Synthétisation de l'exposé :

- La présentation d'une évolution du système.
- L'application du système dans d'autres domaines techniques.
- La mise en relation(*) du système à l'un des points suivants :
 - La sécurité.
 - L'aspect économique.
 - Le respect de l'environnement,
 - La compréhension de la conduite.

(*)Essentiels dans le cadre de son activité professionnelle.