

Quelles solutions techniques pour satisfaire les fonctions de service ?

ACTIVITE 1 : Découverte du diagramme FAST

Définition du diagramme des FONCTIONS TECHNIQUES : le FAST

-La recherche de solutions techniques a pour objectif de concevoir l'Objet Technique que l'on souhaite réaliser, en vue de satisfaire les **FONCTIONS de SERVICES** du **Cahier Des Charges** (considérées du point de vue **EXTERNE**).

-Le diagramme FAST doit évoquer la **structure technique INTERNE** qui sera retenue.

-Pour cela, il faut décomposer les fonctions de services en **FONCTIONS TECHNIQUES** auxquelles répondront les **SOLUTIONS TECHNIQUES**.

Après avoir parcouru l'article wikipédia à l'adresse donnée en lien, compléter le document suivant au crayon papier, faire valider vos réponses par le professeur et recopier au propre.

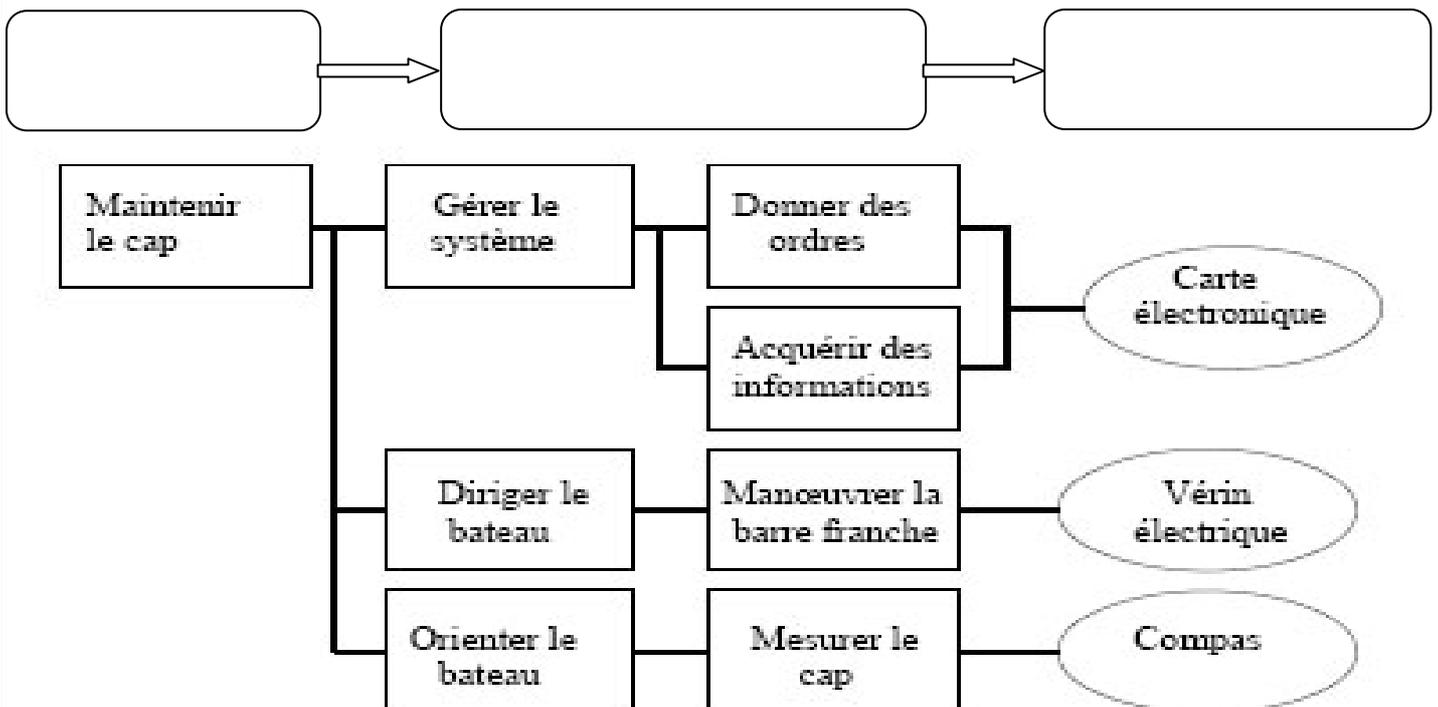
1. Prendre les énoncés des trois questions qui guide l'analyse FAST ?

-
-
-

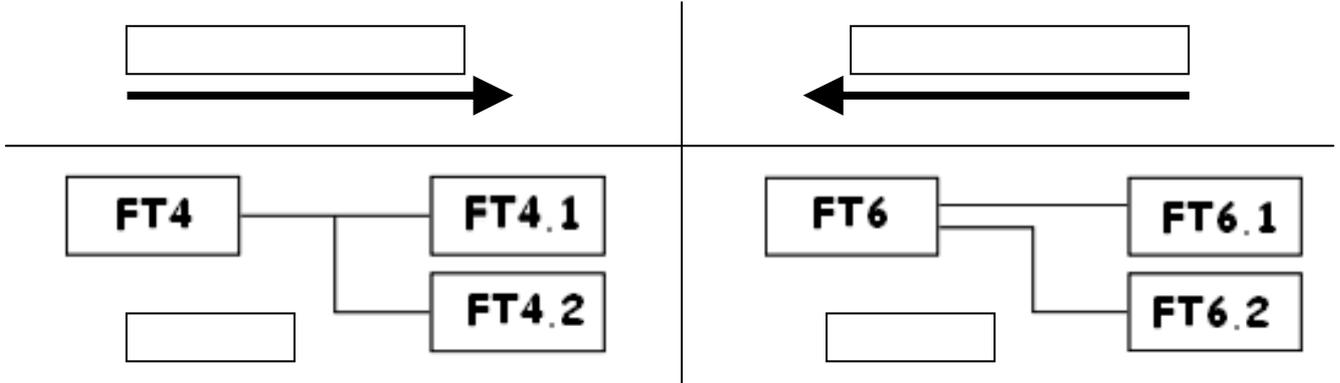
2. Compléter les trois niveaux d'analyse par colonne pour l'exemple ci-dessous ?

Un pilote automatique de bateau

-Une de ses fonctions principales de service est : « Maintenir le cap ».



3. Compléter les quatre conventions de représentation associés au FAST et permettant la bonne compréhension des codes de lecture du diagramme ?



-Ainsi répondre également aux questions suivantes selon le diagramme précédent de la fonction de service « Maintenir le cap » :

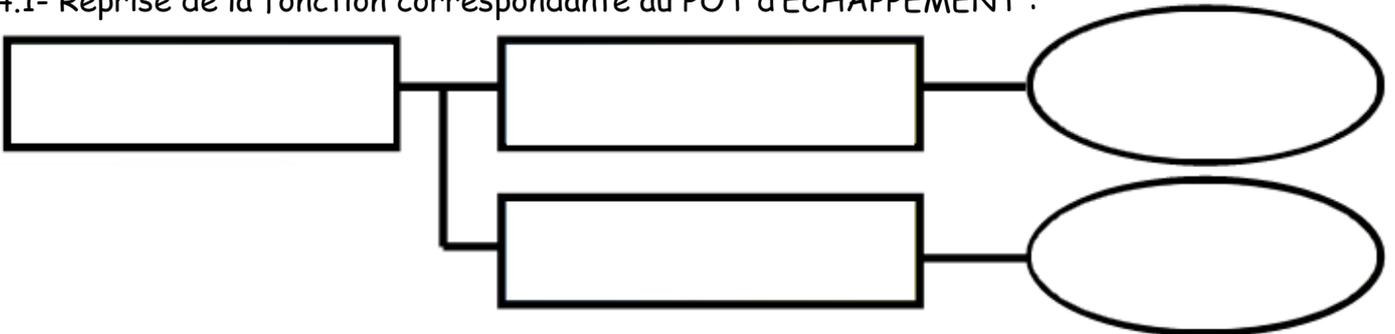
POURQUOI manœuvrer la barre franche ?	
COMMENT orienter le bateau ?	
COMMENT Acquérir des informations ?	

Après avoir parcouru la section **DIAGRAMME F.A.S.T.** de la ressource en lien

« Animation sur l'[ANALYSE FONCTIONNELLE](#) »...

4. Compléter la partie du diagramme ébauchée du scooter et répondre aux questions :

4.1- Reprise de la fonction correspondante au POT d'ECHAPPEMENT :



...4.2- Concernant le pot d'échappement, indiquer quel critère apparaît dans la fiche technique du scooter qui figure dans la section **GRAPHE DES INTERACTEURS / Méthodologie** :

...4.3- Proposer une autre solution en réponse à la fonction FC1

