

TECHNOLOGIE T2 : Mesurer la variation de la météo		T2-A1 : Analyse fonctionnelle.	
Nom et Prénom :	Classe :	Correction	01/02

Problématique : Comment fonctionne une station météo ?

Ressources : ...\\4-Fonctionnement besoin – SM\ ... images (SM : Station météo)

1 / La station météo :

Une station météo fournit une combinaison de mesures physiques qui s'affichent sur un écran lié aux variations de climat. Elle donne une multitude d'informations sur le climat.



2 / Les mesures physiques de la station météo :

Travail 01 / Flécher le tableau suivant :



3 / Fonctionnement d'une station météo :

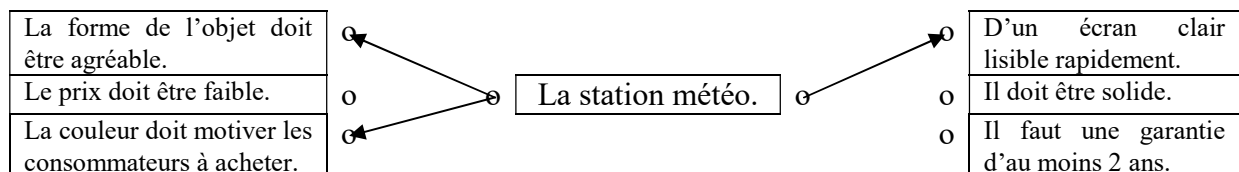
Travail 02 / Donner les 3 mesures les plus souvent consultées d'une station météo :

1 / La température.	2 / La pression atmosphérique.	3 / L'hygrométrie.
----------------------------	---------------------------------------	---------------------------

Question 01 / Donner la fonction technique d'une station météo : (A quoi ça sert ?)

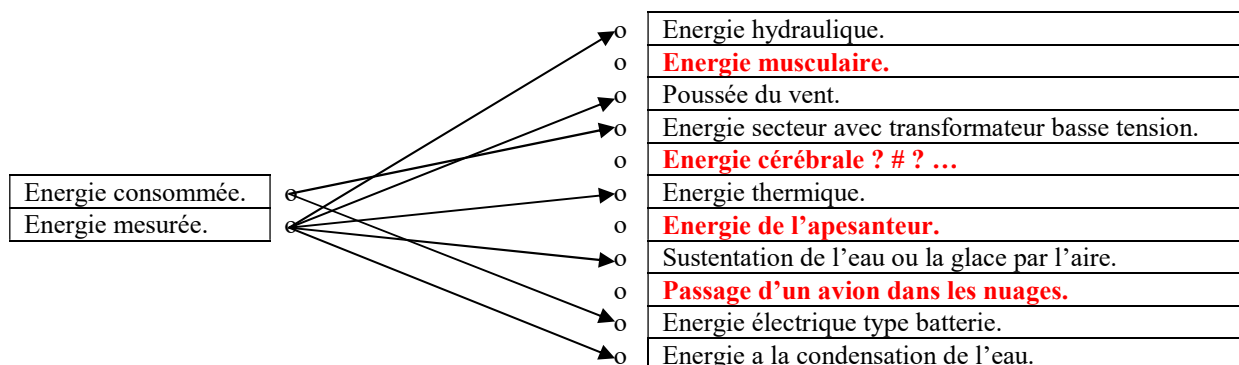
La station météo sert à mesurer des éléments physiques liés à la météo.

Travail 03 / Flécher le tableau suivant pour favoriser la fonction d'estime : (Question de goût)



4 / Etude des énergies de consommation et de mesure :

Travail 04 / Flécher le tableau suivant des mesures et consommation :



TECHNOLOGIE T2 : Mesurer la variation de la météo		T2-A1 : Analyse fonctionnelle.	
Nom et Prénom :	Classe :	Correction	02/02

Problématique : Comment réaliser la représentation du besoin d'une station météo ?

5 / Définition du besoin de la station météo:

Utiliser la définition donnée **au paragraphe 1** à la page 1 de l'activité pour faire le travail :

Définir les 4 points du besoin et finir le schéma bête à corne du besoin.

Travail 05 / Définir le BESION : (mots clés : *utilisateur, mesures, station météo, affichage*)

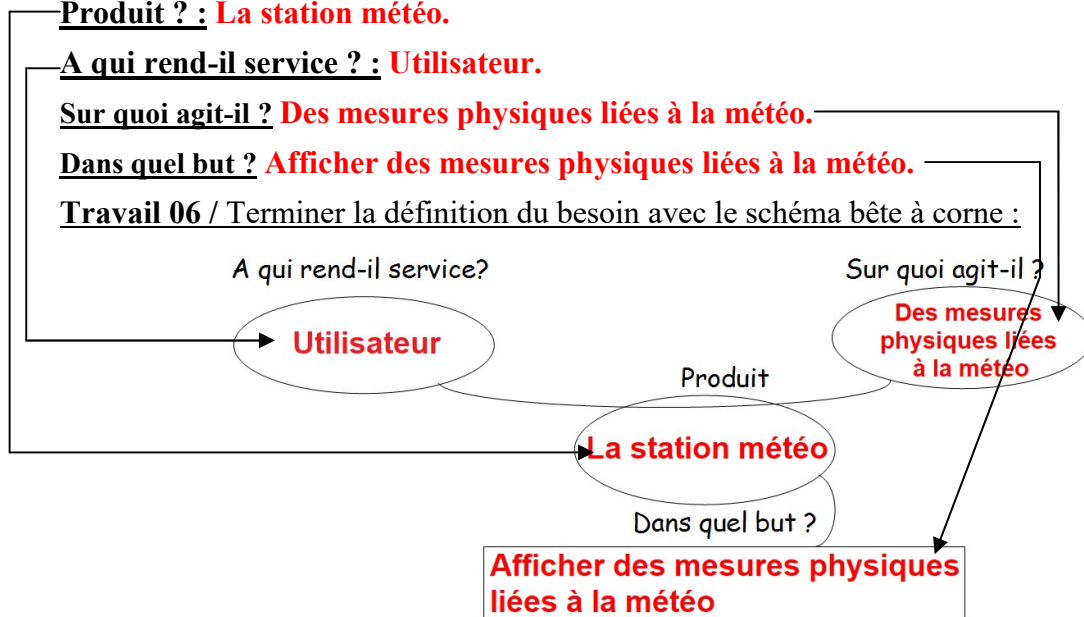
Produit ? : La station météo.

A qui rend-il service ? : Utilisateur.

Sur quoi agit-il ? Des mesures physiques liées à la météo.

Dans quel but ? Afficher des mesures physiques liées à la météo.

Travail 06 / Terminer la définition du besoin avec le schéma bête à corne :

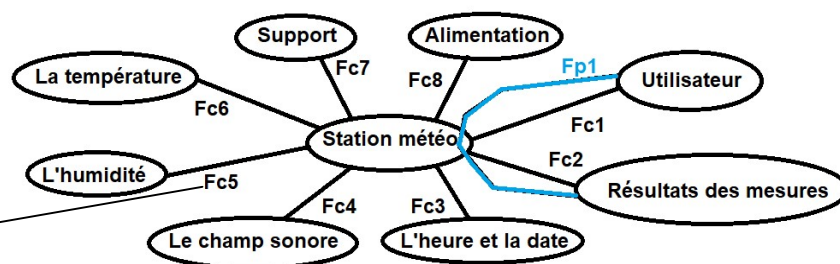


Q01/ Donner la fonction d'usage (fonction principale Fp1) de la station météo :

Afficher des mesures physiques liées à la météo

6 / Les contraintes des éléments extérieurs du cahier des charges :

Travail 07 / Identifier éléments extérieurs de la station météo :



Contraintes :	Définition de la contrainte extérieure :
Fp 1	Afficher (pour l'utilisateur) des mesures physiques liées à la météo
Fc 1	Pouvoir être commandé manuellement par l'utilisateur.
Fc 2	Pouvoir afficher sur un écran les résultats des mesures effectuées.
Fc 6	Pouvoir mesurer la température.
Fc 7	Être maintenu solidement par le support.
Fc 3	Pouvoir mesurer le temps.
Fc 8	Utiliser l'énergie électrique pour fonctionner.
Fc 4	Pouvoir émettre un son.
Fc 5	Pouvoir mesurer l'humidité.