

<b>TECHNOLOGIE T2 : Mesurer la variation de la météo</b>	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)

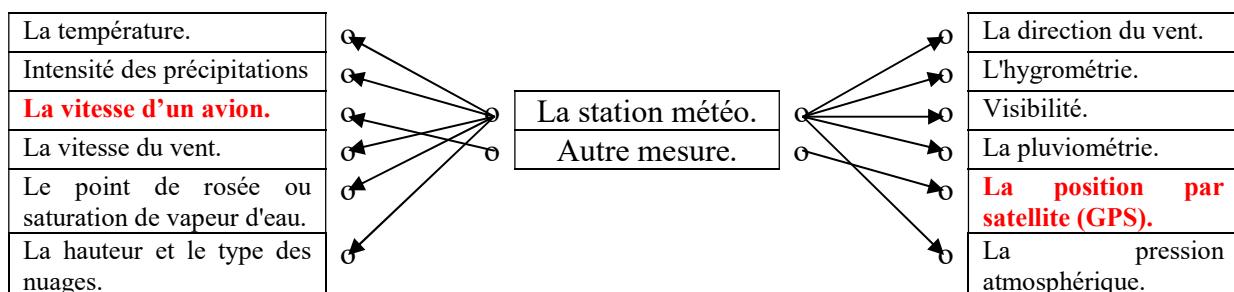
### 1 / La station météo :

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 physique de la station météo :

**Travail 01 / Flécher le tableau suivant :**



### 3 / Fonctionnement d'une la station météo :

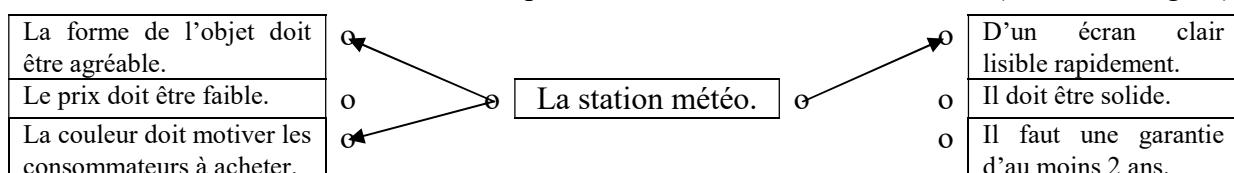
**Travail 02 /** Donner les 3 mesures les plus souvent consulté d'une station météo :

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

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

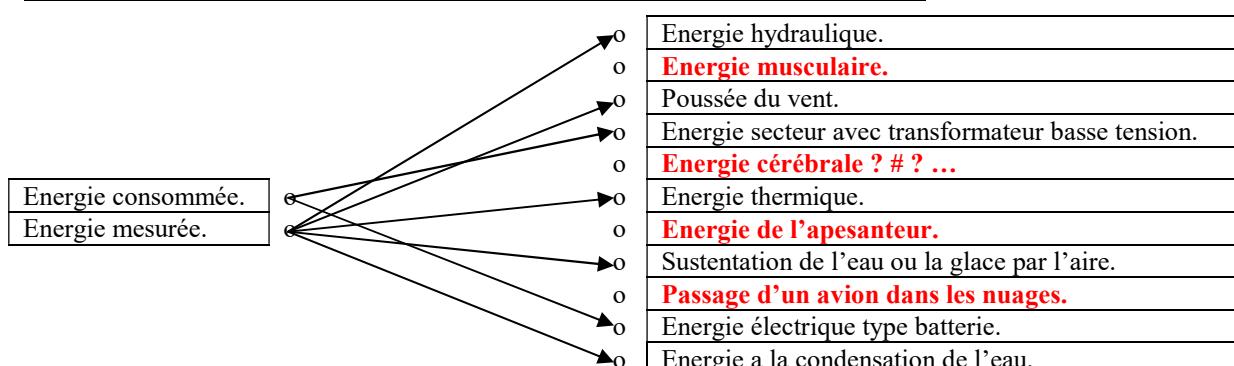
**La station météo sert à mesurer des éléments physiques liés à la météo.**

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



### 4 / Etude des énergie 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*)

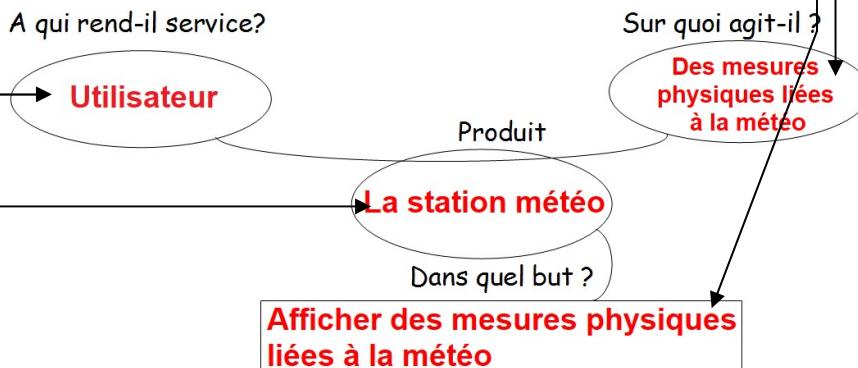
**Produit ? : La station météo.**

**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 :**

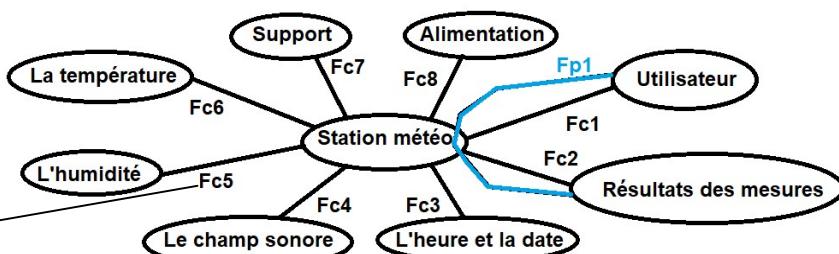


**Q01/** Donner la fonction d'usage (fonction principale Fp1) de la station météo :

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