

Séquence n°2 : Caractérisation des fonctions de services.

Capacités :

- Définir les critères d'appréciation d'une ou plusieurs fonctions. N2.

Pour quelques contraintes choisies, définir le niveau que doit respecter l'objet technique à concevoir. N3.

- Pour quelques contraintes choisies, définir le niveau que doit respecter l'objet technique à concevoir. N3.

- Rédiger un cahier des charges fonctionnelles. N2.

DIC.1.2	Identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer.
---------	--

DIC.1.2.1	Principaux éléments d'un cahier des charges.
-----------	--

Activité n°1 : Les critères d'appréciation et niveau d'appréciations attendus. N3.

Le critère d'appréciation est le critère retenu pour apprécier la manière dont une fonction est remplie ou une contrainte est respectée. Cette phase doit définir avec une bonne précision pour chaque fonction, les critères retenus pour caractériser la fonction, et les niveaux de performances demandés.

Complète le tableau suivant :

FP1 : Permettre à l'élève de mesurer la vitesse du vent.

FONCTIONS	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAU
FC1 : Ne pas mesurer des vitesses en dessous de 10 km/h et au dessus de 50 km/ h.	Mesures.	Plages des mesures.
FC2 : Coûter moins de 6 euros.	Prix de vente	Moins de 6 euros.
FC3 : Lecture de la vitesse par un voltmètre au calibre 200mV.	Multimètre de la classe	Calibre 200 mV (plages des mesures)
FC4 : Ne pas dépasser la hauteur de la voile.	Hauteur de l'anémomètre	20 cm
FC5 : Etre protégé de la pluie, de la neige.....	Matériaux, forme	Imperméable
FC6 : Tenir sur une surface plane.	Forme, poids	Plat
FC7 : Etre sécurisant.	Forme	arrondie
FC8 : minimiser la perte d'énergie par frottement.	Fixation du moteur. Perçage du socle (bâti)	Compris entre 0,5 et 2 mm
FC9: Etre fabriqué avec les machines outils se trouvant dans la salle de Technologie.	Machines outils.	Perceuse, scie à chantourner.....
FC10 : Etre esthétique.	Forme	Arrondie
	Matériaux	PVC
	Couleur	Vives