

Cahier des charges du chargeur autonome de batteries

CORRECTION

Total /26

1 - Définir le besoin : /3

A qui rend-il service ?



Sur quoi agit-il?



Chargeur autonome

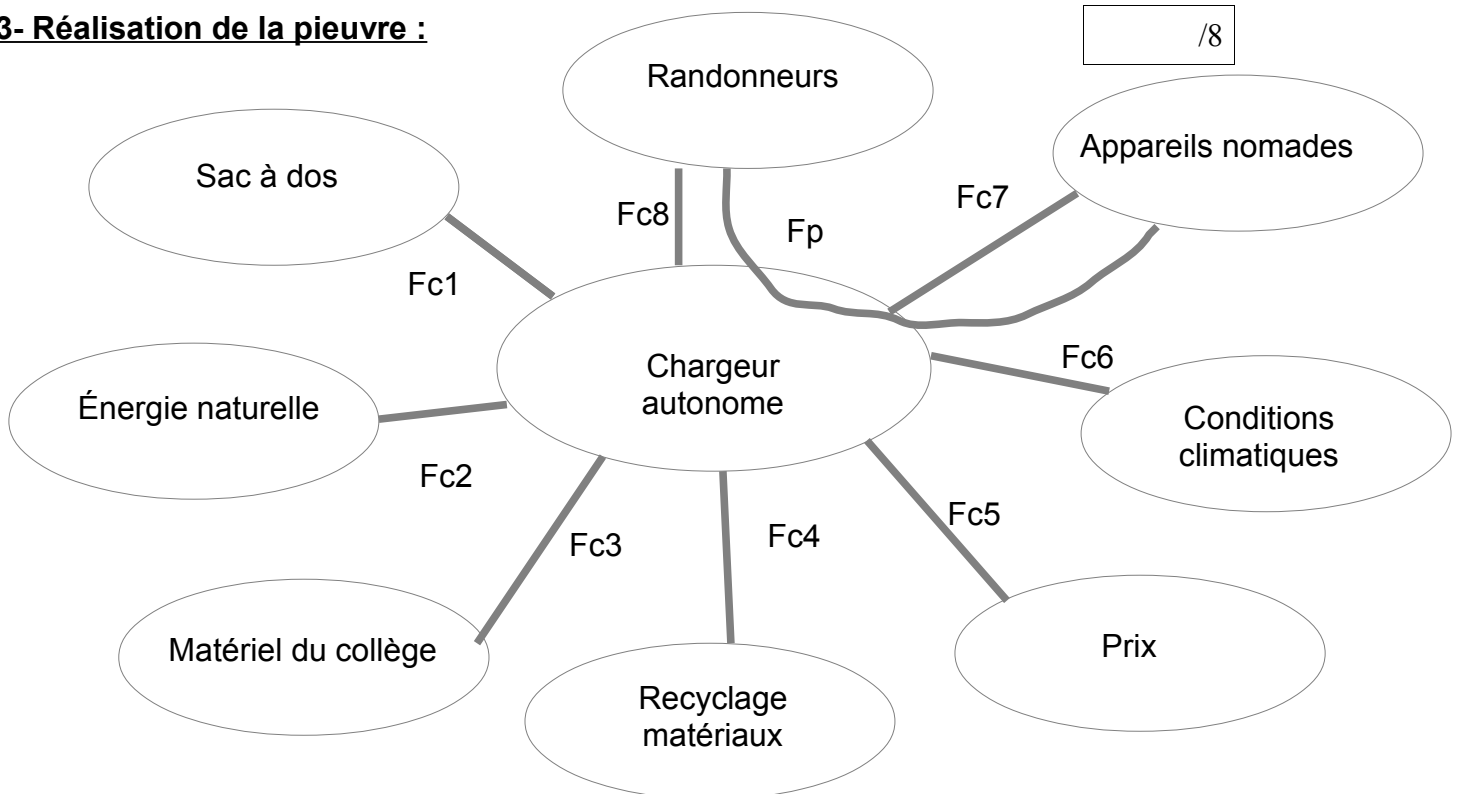
Dans quel but ?

Le chargeur doit permettre aux randonneurs de recharger en toute autonomie les appareils nomades (batteries)

2- Recenser les éléments qui environnent notre objet : /6

Contraintes	Contraintes de fonctionnement	Contraintes liées au milieu extérieur	Contraintes économiques	Contraintes de sécurité	Contraintes environnementales	Contraintes industrielles
Eléments extérieurs	<ul style="list-style-type: none"> •Randonneur •Sac à dos •Conditions climatiques •Énergie naturelle •Appareils nomades 	<ul style="list-style-type: none"> •Conditions climatique 	<ul style="list-style-type: none"> •Prix 	<ul style="list-style-type: none"> •Utilisateur •Appareils nomades 	<ul style="list-style-type: none"> Recyclage des matériaux 	<ul style="list-style-type: none"> •Matériels du collège

3- Réalisation de la pieuvre : /8



4- Enoncé des fonctions :

/9

Fp : Le chargeur doit permettre aux randonneurs de recharger en toute autonomie les appareils nomades (batteries)

Fc1 : Le chargeur doit tenir sur un sac à dos

Fc2 : Le chargeur doit transformer une énergie naturelle en énergie électrique

Fc3 : Le chargeur doit être fabriqué avec le matériel du collège

Fc4 : Le chargeur doit être le plus possible recyclable

Fc5 : Le chargeur doit avoir un prix raisonnable et en cohérence avec le marché des chargeurs autonomes

Fc6 : Le chargeur doit résisté aux conditions climatiques que l'on peut rencontrer lors d'une randonnée en montagne .

Fc7 : Le chargeur doit fonctionner en toute sécurité pour les appareils nomades

Fc8 : Le chargeur doit fonctionner en toute sécurité pour les utilisateurs