



€.Borne



1. Objectif principal

L'objectif principal du projet est de créer une borne de recharge autonome pour les téléphones portables. Elle sera implantée dans la cour du lycée au niveau des tables existantes. Les critères liés au développement durable doivent être intégrés dès la conception :

- Economiser et préserver les ressources naturelles
- Favoriser l'écoconception, les économies d'énergies
- Privilégier l'utilisation d'énergies et ressources renouvelables.

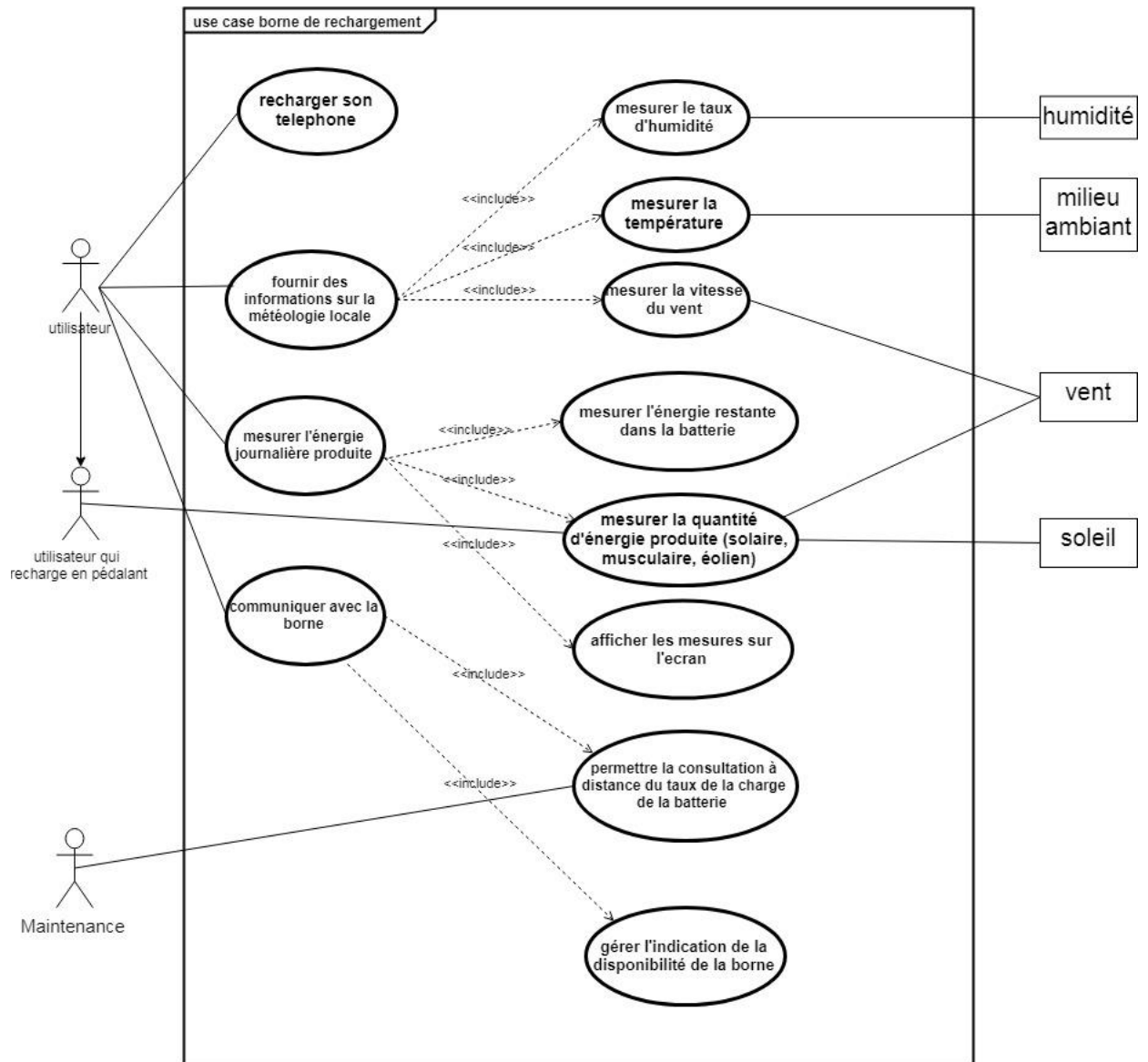
Pour cela, il a été choisi trois sources d'énergies renouvelables telles que :

- l'énergie solaire,
- l'énergie éolienne,
- l'énergie musculaire.

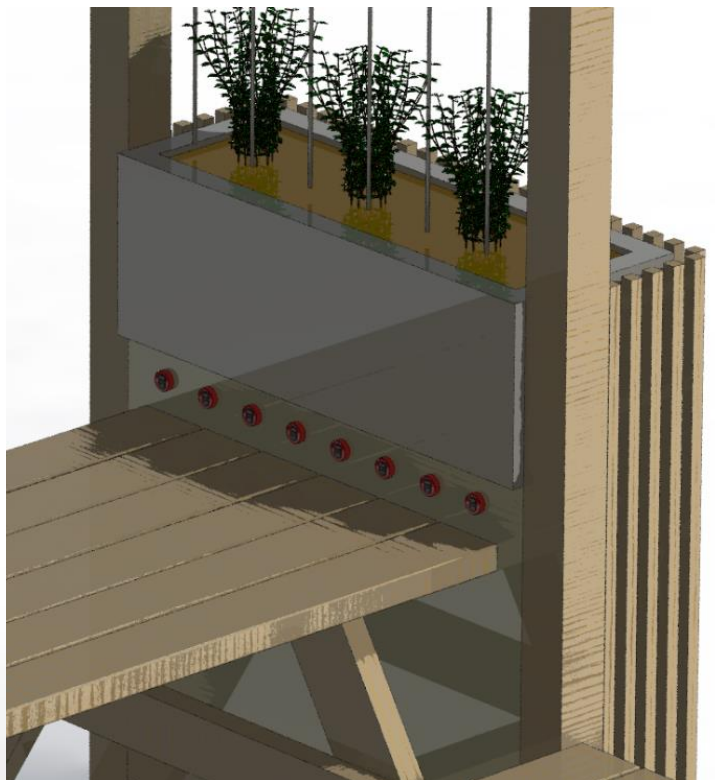
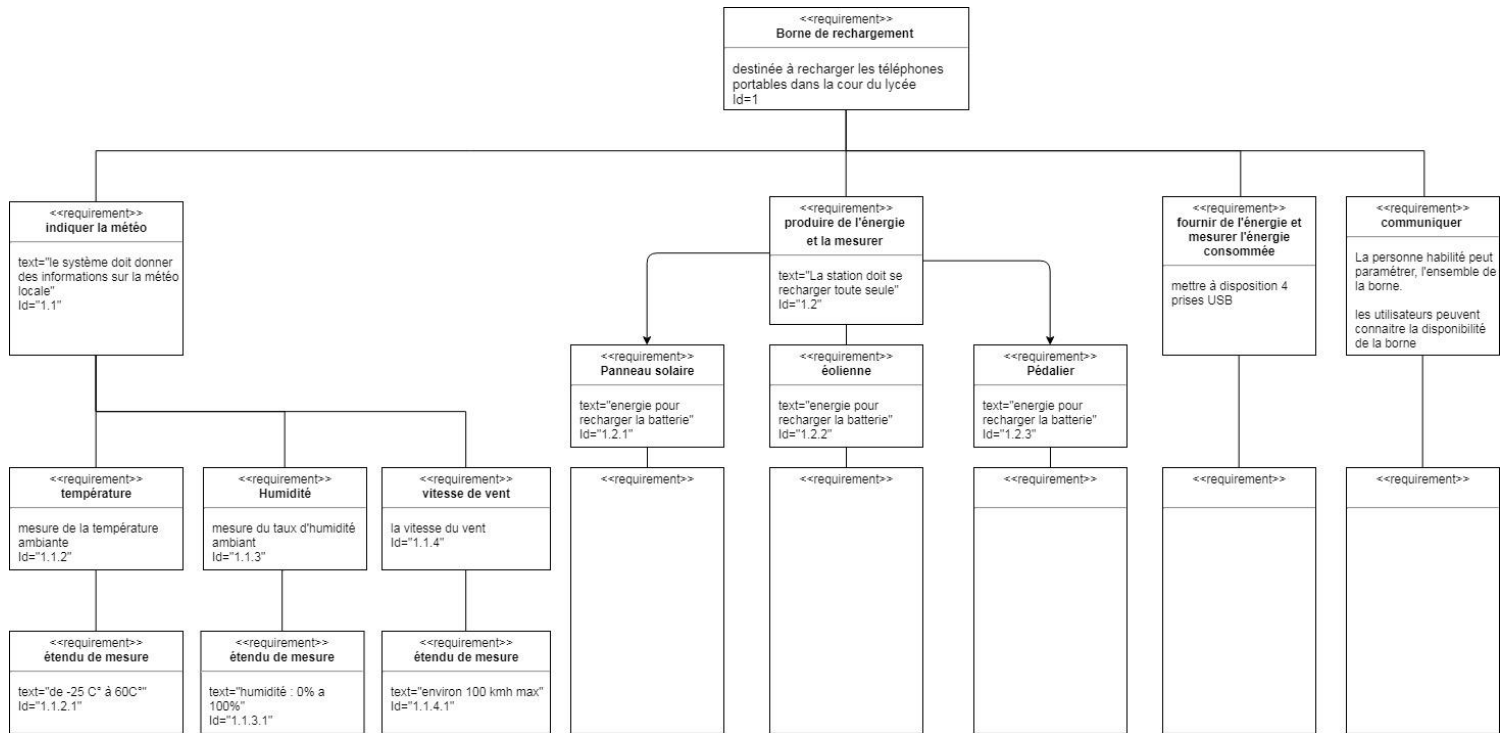
Ces énergies vont permettre d'alimenter une batterie qui pourra à son tour, recharger simultanément plusieurs téléphones portables.



Cas d'utilisation :

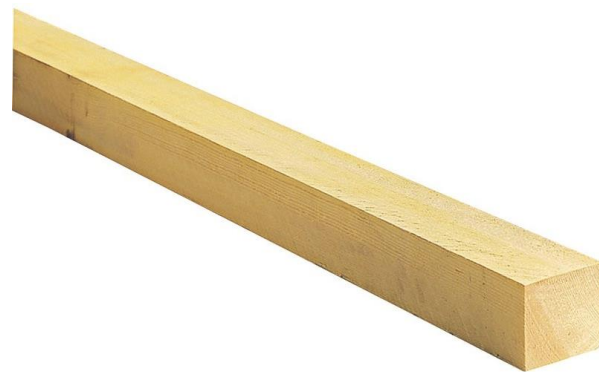


2- Exigences :





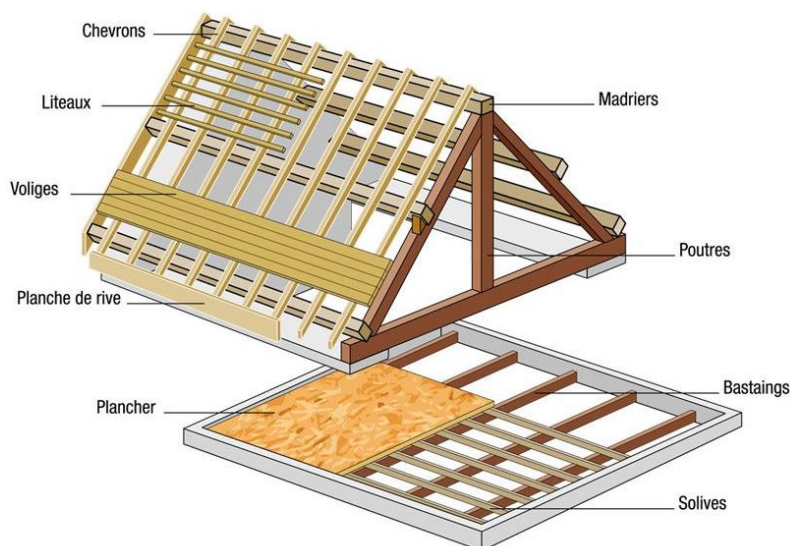
Chevron : Sapin/Epicea traité classe 2 section 63x75mm (Choix 2). Longueur 3,00m. Utilisation pour la réalisation de charpente ou toutes constructions en bois (5,76€)



Chevron Sapin/Epicea traité classe 2 section 63x75mm (Choix 2). Longueur 4,00m. Utilisation pour la réalisation de charpente ou toutes constructions en bois (7,27€)

Poutre : Sapin/Epicea traitée classe 2 section 100x100mm (Choix 2). Longueur 3.00m. Utilisation pour la réalisation de charpente ou toutes constructions en bois (chalets,appentis,...)

LES ÉLÉMENTS DE CHARPENTE



LES UTILISATIONS

Madriers	Charpente (pannes, solives, arêtiers, arbalétriers), planchers. Portée > 4 m
Bastings	Charpente (pannes, solives, arêtiers, arbalétriers), planchers. Portée < 4 m
Chevrons	Charpente, couverture (filants perpendiculaires aux pannes)
Liteaux	Couverture (filants perpendiculaires aux chevrons), supportent les tuiles, ardoises, ...
Voliges	Couverture, supportent les tuiles, ardoises, ...
Planche de rive	Élément de finition de couverture
Poutres	Maintien des charpentes
Planchers	Élément de support, dalle, OSB

Coffret :

ARCA IEC ARCA 6080

600 x 800

PC: IP66, IK 10



Incluant: Fond de coffret, porte avec joint PURE, platine de montage, vis pour platine de montage. Serrure double 3 mm avec clef. S versions avec poignée pivotante serrure 3 points. F version avec flasques d'ouverture. Guide de fermeture de porte inclus.

Coffrets			
Référence	Référence produit	Dimensions	Description
ARCA 608030	8120029	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, • Porte Grise, serrure 2 points, charnières sur le petit côté
ARCA 608030S	8120109	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, • Porte Grise, poignée pivotante, charnières sur le petit côté
ARCA 608030W	8120149	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, • Porte grise avec fenêtre, serrure 2 points, charnières sur le petit côté
ARCA 608030SW	8120229	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, • Porte grise avec fenêtre, poignée pivotante, charnières sur le petit côté
ARCA 608030SWF	8120469	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, flasque • Porte grise avec fenêtre, poignée pivotante, charnières sur le petit côté
ARCA 608030WF	8120389	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, flasque • Porte grise avec fenêtre, serrure 2 points, charnières sur le petit côté
ARCA 608030SF	8120349	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, flasque • Porte grise avec fenêtre, poignée pivotante, charnières sur le petit côté
ARCA 608030F	8120269	600 x 800 x 300	Coffret Polycarbonate, flasque • Porte grise, serrure 2 points, charnières sur le petit côté

Accessoires			
Référence	Référence produit	Dimensions	Description
MPP ARCA 8060	8120759	750 x 550	Platine de montage perforée • Acier galvanisé, pour dim 800x600x300
MPS ARCA 8060	8120739	750 x 550	Platine de montage • Acier galvanisé, pour dim 800x600x300
MPX ARCA 8060	8120749	750 x 550	Platine de montage • Pertinax, pour dim 800x600x300
DRS ARCA 608030	8120800		Châssis et plastron isolant • 3 rangée x 37 modules, pour dim 600x800x300
PMK ARCA 80	8120846		Kit de fixation sur Poteau • Dim 600x800x300

Jardinière : Jardinière rectangulaire STONE 80 CM anthracite **OOGarden**

29,95 €

Jardinière rectangulaire STONE en résine polypropylène aspect **décor pierre**. Coloris **gris anthracite**.
Double paroi résistante au gel et aux UV.
Contenance: **32L**

Dimensions extérieures : L.80 x P.30 x H.27 cm

Dimensions intérieures: L.72,6 x P.22 x H.21 cm



600W 24V Eolienne Générateur de Vent Lanterne Vertical Wind Turbine 3 Phases



Chargeur USB : Rocketek Quick Charge 3.0, Double Prise de Courant USB, étanche Charge Rapide 36W Charge avec LED Voltmètre pour 12V / 24V Bateau Moto ATV Bus Camion SUV



Multiple Safety Protection

- 
 Over-voltage protection
- 
 Splashproof protection
- 
 Over-load protection
- 
 Over-heat protection
- 
 Over-circuit protection



There is a splash-proof cover, which also protects against dust

Waterproof and Heat Resistant

Made of fireproof ABS material with IP66 waterproof rating, the tight fitted cap over the USB interface effectively protects the charger against sudden splashes



How to connected

The terminals on the back are labeled with “+” and “-” for positive and negative poles

