Contexte sociétal :

| Economique : | économies énergétiques sur la durée (en voyages, balades, etc…) |
| --- | --- |
| Social : | empêche les interruptions d'activité mobile(smartphone, tablette etc)  |
| Environnement : | limite la pollution due aux usines électriques, énergie inépuisable. |

| Les thématiques sociétales abordées  | Directs | indirects |
| --- | --- | --- |
| Energie | oui | non |
| Environnement | oui | non |
| Santé | non | non |
| Loisirs | non | oui |
| Mobilité  | non | non |
| Protection | non | non |
| Assistance au DEV | non | oui |
| Sports  | non | oui |
| Autres | oui | non |
| Conforts | non | oui |

L’hydrolienne doit permettre la charge facile et rapide d’un ou plusieurs appareils électroniques en extérieur sans compromettre l'activité des utilisateurs. Il doit capter le courant sans perdre sa stabilité et transformer cette force en énergie de charges.

Le produit doit :

* supporter le courant
* résister face au éventuel débris
* la zone de charge doit être facile d’accès
* la charge d’un ou plusieurs appareils doit être rapide et sans danger (2 à 3h de charge maximale)
* la maintenance du produit doit être facile
* La prise en main du produit doit être facile ( doit rentrer dans un sac pas plus grand que 40 cm
* le produit ne doit pas être encombrant
* La partie hélice doit être facilement rangeable



doit avoir plusieur solution

Chaîne d’information et d’énergie



|  | idée 1 | idée 2 | idée 3 |
| --- | --- | --- | --- |
| coût | 2 | 1 | 3 |
| poid | 3 | 1 | 1 |
| Design | 3 | 2 | 1 |
| Efficacité | 2 | 1 | 3 |
| Longévité | 3 | 1 | 3 |

1pts: mauvais

2pts : moyen

3pts : bon

Idée retenu: numéro 1