

Séance 1

Formaliser une description du besoin - Organiser sa randonnée

Activités à réaliser en groupe - Temps alloué : 55 mn - Matériel : un ordinateur par groupe

Problème à résoudre : Vous allez aujourd'hui lister tout l'équipement nécessaire pour effectuer votre randonnée et prévoir les problèmes techniques qui pourraient survenir sur cet équipement. Vous devrez en déduire un besoin afin de répondre à ces problèmes.

Pour répondre aux questions vous devez utiliser les outils fournis par GOOGLE DOC. Ces documents seront enregistrés dans le dossier « Séance 4 ». Les documents seront ensuite insérer dans la page « Séance 1 » du blog.

Habillement	Repas	Sécurité	Hygiène	Détente	Cartographie	Camping
•Vêtements de randonnée : •Vêtements de pluie •Vêtements de rechange •Chaussures de détente (pour 4 jours)	•Réchaud •Couverts •Alimentation pour 4 jours (10 repas) •Assiettes	•Un bâton de randonnée •Une lampe frontale •Trousse de secours •Une corde •Ficelle	•Trousse de toilette •Serviettes	•Un téléphone portable •Un appareil photo numérique •De la lecture	•Une boussole •Une carte •GPS	•Tente •Sac de couchage •Matelas mousse •Un sac à dos

Comment préparer son sac ([lien](#))

QUEL MATERIEL PREVOIR POUR UNE RANDONNEE ET COMMENT NE RIEN OUBLIER?

- Dans la liste, y-a t-il des appareils électriques ?

Un téléphone portable, un appareil photo, une lampe frontale à dynamo

- Si oui, lesquels vous paraissent le plus important ?

Un téléphone portable, une lampe frontale

- Quel pourrait être le problème avec ces appareils ?

matériel	Problèmes techniques
téléphone portable	La batterie du téléphone se décharge
lampe frontale	La décharge des piles

Le secrétaire doit mettre en ligne les recherches en écrivant un nouvel article sur le blog (Titre de la page "Équipement à prévoir, problèmes techniques et formulation du besoin")

COMMENT RESOUDRE CE PROBLEME ?

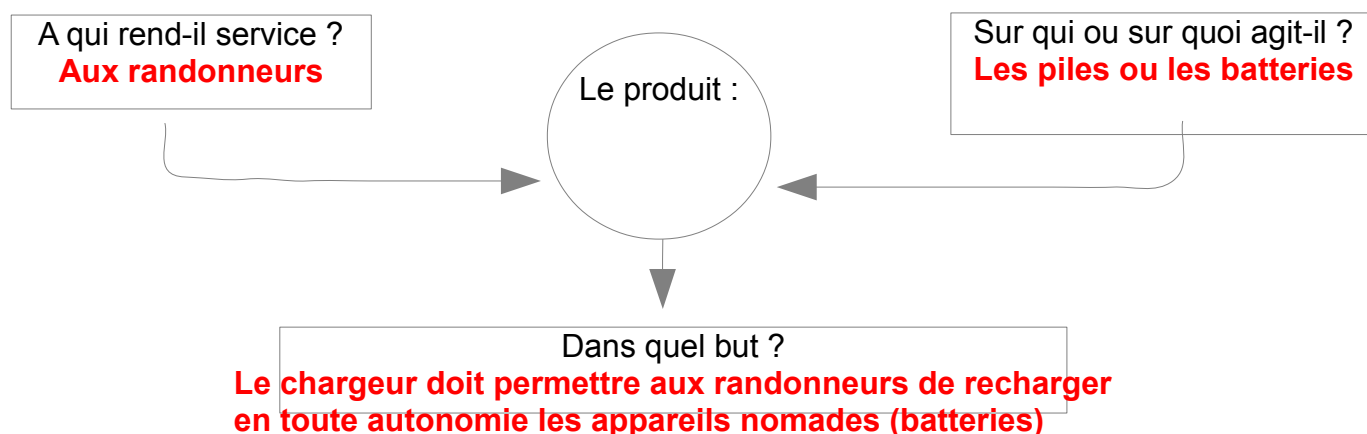
- Après avoir mis en évidence le problème technique qui revient le plus souvent, formuler un besoin afin de répondre à ce problème, Exprimer ce besoin par une phrase commençant par, "Nous avons besoin de pouvoir...". Noter sur le blog.
- **Nous avons besoin de pouvoir recharger la batterie du portable et de recharger ou changer les piles de la lampe frontale**
- **Nous devons pouvoir accrocher ce chargeur sur le sac à dos**
- **Nous devons pouvoir le ranger facilement**
- **Nous devons pouvoir l'utiliser dans des conditions difficiles.**

FORMULER LE BESOIN

Afin de répondre à un besoin créé par un problème technique, il est nécessaire de ne pas se disperser et de répondre exactement à ce problème. L'analyse du besoin commence donc par 3 questions :





- A qui rend le produit rend-il service ?
- Sur quoi ou sur qui agit-il ?
- Dans quel but ?

Les réponses à ces questions se matérialisent par un graphique appelé " Bête à corne"



Rechercher dans le commerce des systèmes existants, relever la marque, les revendeurs, le prix et la source d'énergie utilisée pour produire de l'énergie électrique. Vous choisirez le moyen le plus approprié, pour visualiser les informations.

Produit	Marque	Prix	Revendeurs
---------	--------	------	------------

	<p style="text-align: center;">Aucune</p> <ul style="list-style-type: none"> • batterie interne de grande capacité (1350mAH) • Capacité: 1350mAH • Output: 5,5 V, 1000mAH • Entrée: DC 5V • Charge maximale: 4 heures d'alimentation CA, 8 à 12 Heures en énergie solaire 	23,90 €	La maison du pas cher
	<p style="text-align: center;">Aucune</p> <p>Collecteur solaire, max. de capacités : 15%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collecteur solaire, spécificité : 5.5V/80mA • Capacité de la batterie : 1350mAh • Voltage sortant : 5.5V • Courant sortant : 500mA • Rechargement en temps : env. 10-15 heures par le chargement solaire 	24,90 €	Promocaz
	<p style="text-align: center;">Chargeur solaire Conrad pour téléphones portables</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux solaires (monocristallins): 5,5 V/120 mA • Charge via USB: 5 V/500 mA • Accu Li-ion intégré: 3,7 V/ 1000 mAh • Tension de sortie: 5,5 V/500 mA • Temps de charge pour le téléphone portable: env. 2 à 3 h • Temps de charge pour l'accu intégré via les panneaux solaires: env. 8 à 10 h (en cas d'ensoleillement optimal) • Temps de charge pour l'accu intégré via le câble de charge USB: env. 3 à 4 h 	39,95 €	Conrad
 <p>Chargeur imperméable Sortie USB : 5,3V / 600mA max.</p>	<p style="text-align: center;">Mymobilepower</p> <p>Le Power3 USB fonctionne à des températures comprises entre -40°C et +60°C, vous pouvez l'utiliser partout, à la mer comme à la montagne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sortie USB : 5,3V / 600mA max. - Cellules solaires : flexibles amorphe triple-jonction. - Températures de fonctionnement : de -40°C à +60°C. - Garantie : 2 ans. 	99,00 €	Ledlenser