

	CE QU'IL FAUT FAIRE !	Nom	Classe	Date
	Matériaux et objets techniques			6 Séance n°5

Situation problème:

Notre environnement est rempli d'objets de toutes sortes, du plus simple au plus complexe. Mais de quoi est composé un objet technique ?

Problème(s) posé(s):

Pour se déplacer, 4 roues, ça suffit ?

Connaissances et compétences associées		Acquis
Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions	Fonctions techniques, solutions techniques.	

Déroulement de la séance :

1. Consignes de travail :

Faire l'activité :

http://www.techno-flash.com/activites/6_fonctions_solutions_techniques/fonctions_techniques.htm

Complète les fiches suivantes.

2. Synthèse

Ressources élèves :

http://www.techno-flash.com/activites/6_fonctions_solutions_techniques/fonctions_techniques.htm

	CE QU'IL FAUT FAIRE !	Nom	Classe	Date
	Matériaux et objets techniques			6 Séance n°5

Les fonctions techniques

Les fonctions techniques d'un objet permettent d'assurer la fonction d'usage. **Propulser, diriger et freiner** sont des fonctions techniques principales communes à tous les moyens de transport

Les solutions techniques

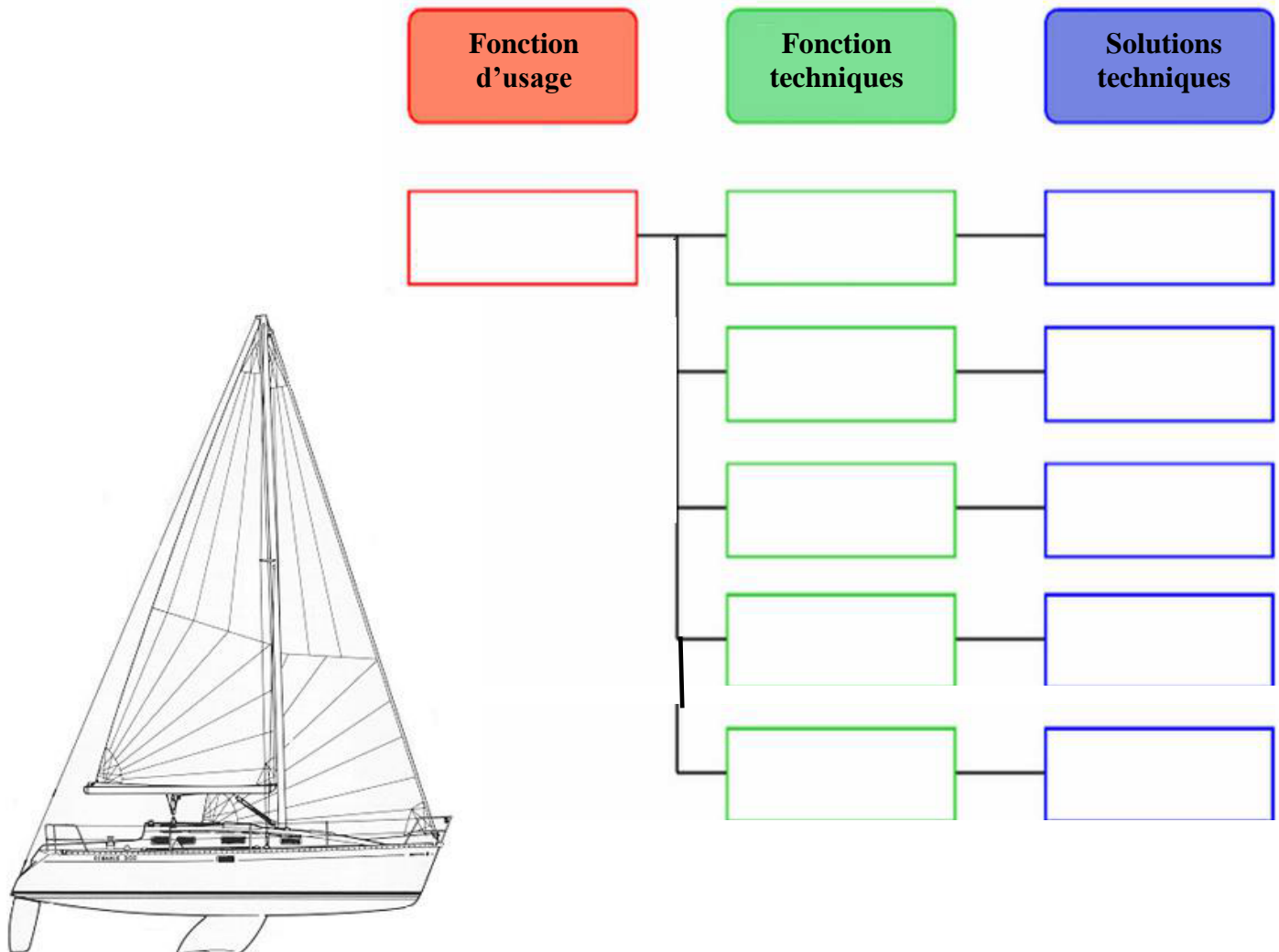
Les fonctions techniques sont réalisées par des assemblages de plusieurs pièces. Ces assemblages sont appelés solutions techniques

La fonction d'usage d'un voilier est de « se déplacer sur l'eau sans se mouiller à l'aide du vent ». Pour réaliser cette fonction d'usage il faut que le voilier puisse :

- Flotter sur l'eau
- Avancer grâce au vent
- Se diriger
- Etre équilibrer
- Contenir l'équipage et le matériel

Place dans le schéma ci-dessous la fonction d'usage d'un voilier et les différentes fonctions techniques.

Complète le schéma du voilier avec les mots suivant : Gouvernail, coque, quille, voile et mat.





CE QU'IL FAUT FAIRE !

Nom

Classe

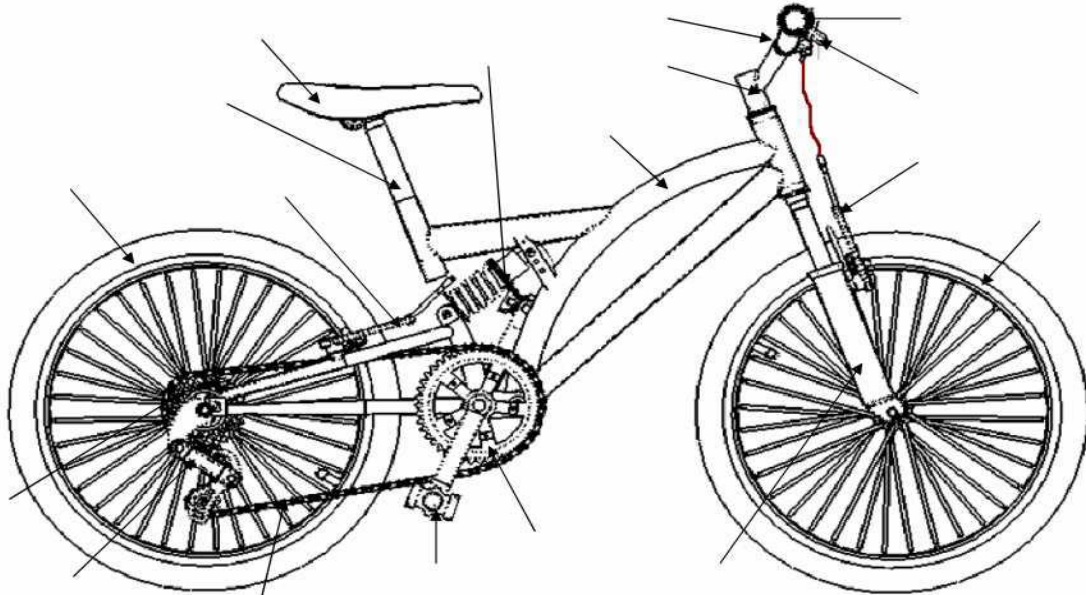
Date

Matériaux et objets techniques

6 Séance n°5

Inscrire au bon endroit le nom des pièces du vélo en utilisant la liste suivante :

Selle, tige de selle, Etrier de frein avant, étrier de frein arrière, roue AR, roue AV, pignon, dérailleur, chaîne, pédale droite, plateau, fourche, poignée de frein, poignée, guidon, potence, amortisseur, câble de frein.



Compléter le tableau ci-dessous en utilisant les pièces du vélo. Sauf « tige de selle » et « amortisseur »

Fonction
d'usage

Fonction
techniques

Solutions
techniques

Colorier les éléments du vélo en utilisant des couleurs pour les fonctions techniques suivantes:
Propulser : **en vert**, Guider : **en rouge**, Freiner : **en bleu**