

Chapitre 10. Exercices supplémentaires

18. Les fonctions d'une paire de chaussures de randonnée

Avant de partir en randonnée, il vaut mieux être bien équipé et avoir de bonnes chaussures aux pieds !



Questions

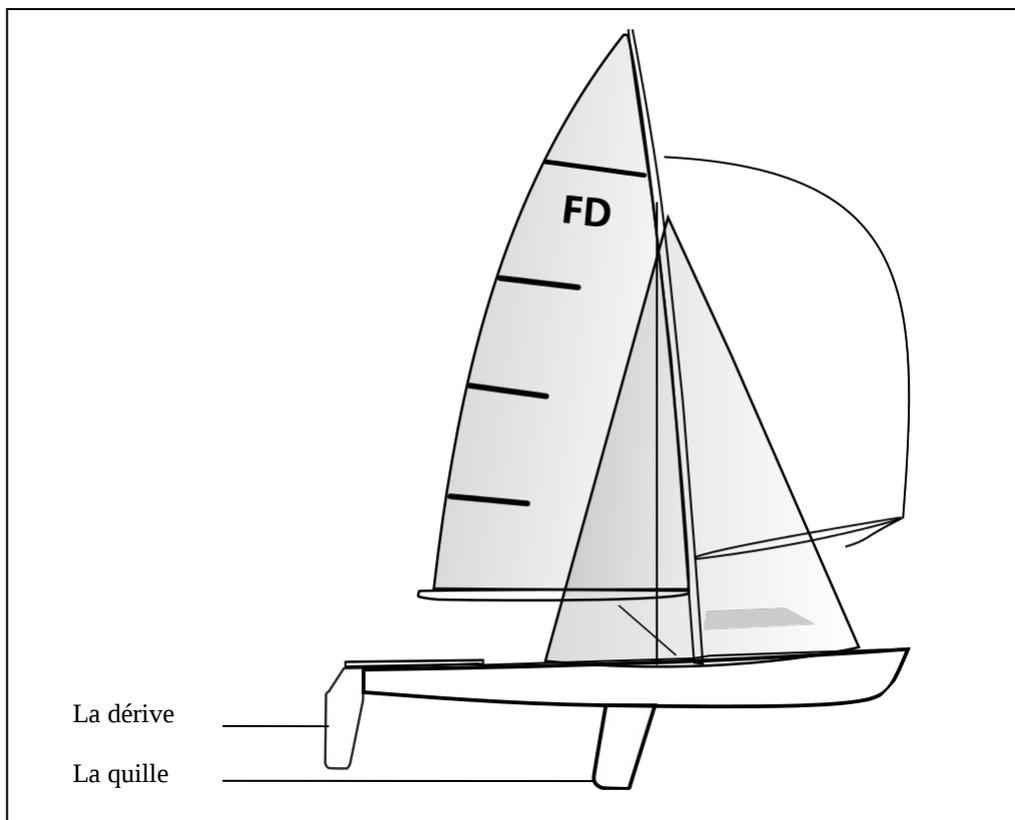
- Identifie la fonction d'usage de ce modèle de chaussures de randonnée pour la montagne.
- Identifie les fonctions techniques associées aux solutions techniques de ces chaussures. Pour cela, complète le tableau ci-dessous.

Fonctions techniques	Solutions techniques
	Semelle à crampons
	Lacets
	Chaussures hautes
	Lanière arrière
	Tissu respirant
	Matériaux plastiques sur l'avant et tissu imperméable

- Identifie les fonctions d'estime de ces chaussures.

19. La représentation fonctionnelle d'un voilier

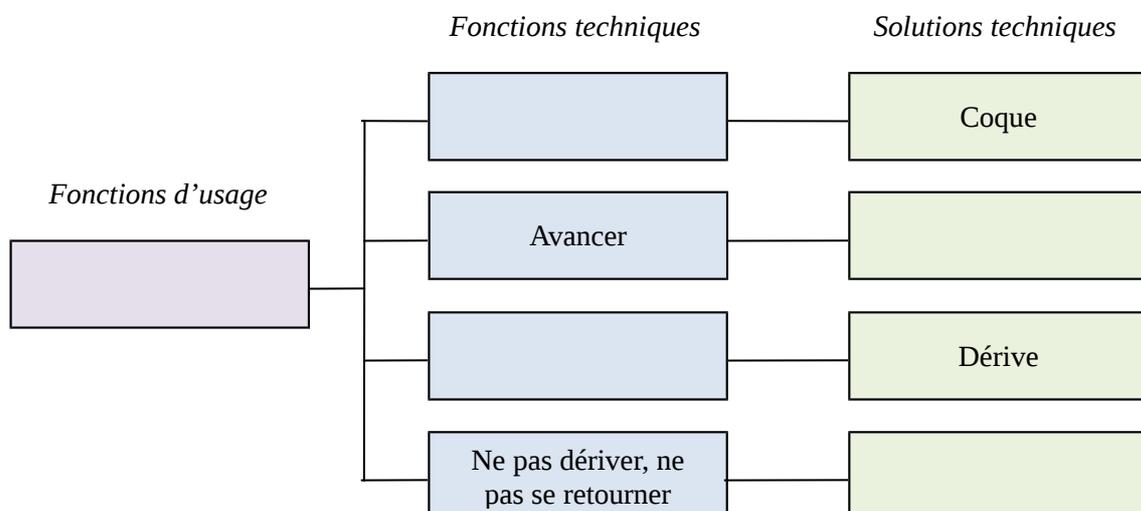
Voici ci contre la représentation schématique d'un voilier.



1. Représentation schématique d'un voilier.

Questions

- Nomme la fonction d'usage du voilier. Pour cela, complète la représentation fonctionnelle partielle ci-dessous.
- Identifie les fonctions techniques et solutions techniques manquantes sur la représentation fonctionnelle partielle ci-dessous.



20. Réaliser des croquis

Voici un objet technique : une boule à thé.



Questions

a. Réalise des croquis expliquant l'utilisation d'une boule à thé.

Remarque : des explications écrites peuvent compléter le croquis.

b. Après avoir bien observé ton correcteur à ruban (tu peux observer celui d'un camarade si tu n'en as pas), réalise un ou plusieurs croquis expliquant le fonctionnement de ce matériel.

Remarque : des explications écrites peuvent compléter le croquis.

21. L'évolution technique des moyens de transport

À l'aide de tes connaissances et de recherches sur Internet, tu dois réaliser en classe une présentation orale sur l'évolution technique d'un moyen de transport de ton choix.

Tu dois présenter l'évolution de son fonctionnement, de son principe technique, des matériaux et des énergies qu'il utilise.

Pour cela, tu dois utiliser un outil numérique pour réaliser une frise chronologique animée permettant de faire apparaître une à une les évolutions.

Questions

a. Quel logiciel te semble le plus adapté ? Justifie ton choix.

b. Réalise la frise chronologique.