

6è

Les énergies

Séance 2 : Stocker et transformer les énergies

Nom :

Prénom :

Classe :

C22 : Identifier les éléments de stockage, de distribution et de transformation de l'énergie.

C36 : Retrouver une information à partir d'adresses URL données.

Exercice 1 : Détermine la chaîne énergétique d'un des quatre objets (vélo, voilier, trottinette électrique et la moto) ? Voir livre 6^{ème} Delagrave pages 60, 61 et 66.

LA MOTO (voir la page wikipédia [http://fr.wikipedia.org/wiki/Motocyclette_\(construction\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Motocyclette_(construction)) pour connaître les différents éléments de la moto)

a. Quelle est la source d'énergie qui permet de faire avancer la moto ?

musculaire électrique thermique mécanique hydraulique

b. Cette énergie est-elle stockée dans la moto ?

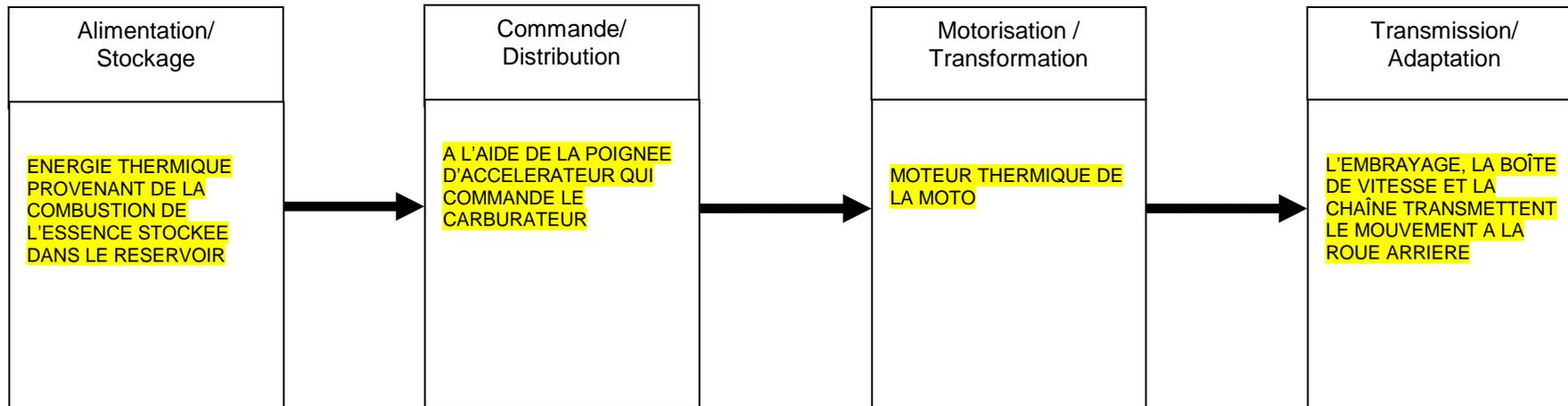
Oui non

c. Où est stocké l'énergie ?.....

Dans le réservoir

d. Replacer les expressions suivantes dans le bon bloc fonctionnel

MOTEUR THERMIQUE DE LA MOTO ; ENERGIE THERMIQUE PROVENANT DE LA COMBUSTION DE L'ESSENCE STOCKEE DANS LE RESERVOIR ; L'EMBRAYAGE, LA BOÎTE DE VITESSE ET LA CHAÎNE TRANSMETTENT LE MOUVEMENT A LA ROUE ARRIERE ; A L'AIDE DE LA POIGNEE D'ACCELERATEUR QUI COMMANDE LE CARBURATEUR



6^e

Les énergies

Séance 2 : Stocker et transformer les énergies

Nom :

Prénom :

Classe :

C22 : Identifier les éléments de stockage, de distribution et de transformation de l'énergie.

C36 : Retrouver une information à partir d'adresses URL données.

Exercice 2 : Détermine la chaîne énergétique d'un des quatre objets (vélo, voilier, trottinette électrique et la moto) ? Voir livre 6^{ème} Delagrave pages 60, 61 et 66.

LE VELO (voir la page wikipédia <http://fr.wikipedia.org/wiki/Bicyclette> pour connaître les différents éléments du vélo)

a. Quelle est l'énergie qui permet de faire avancer le vélo ?

musculaire électrique thermique mécanique hydraulique

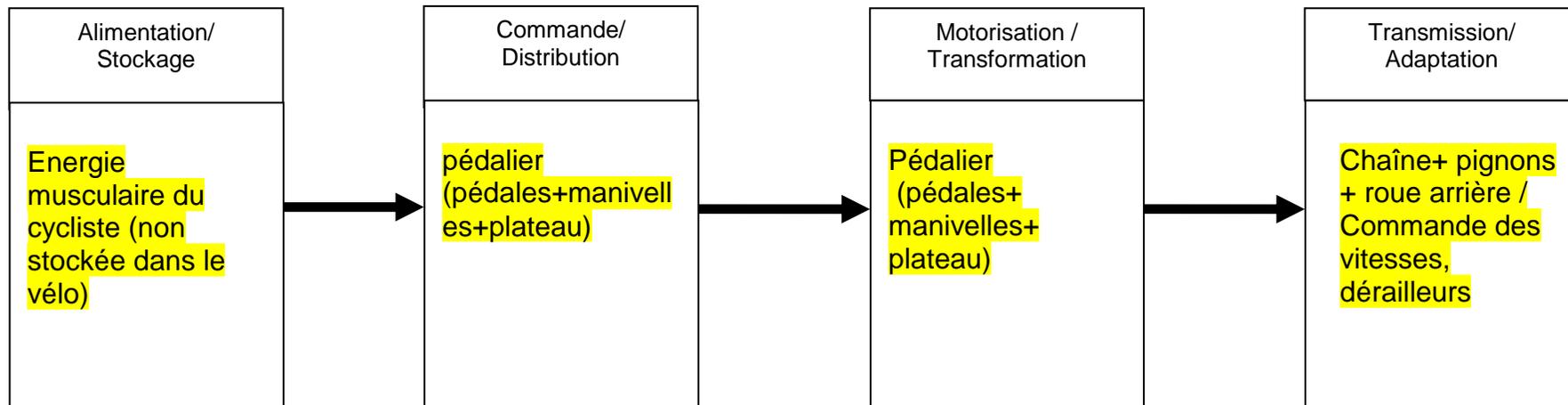
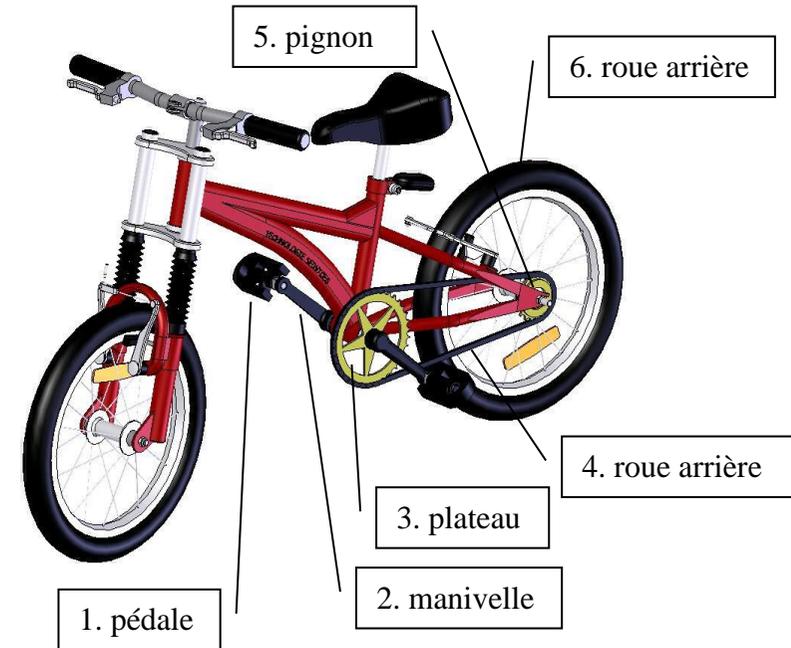
b. Cette énergie est-elle stockée dans le vélo ?

Oui non

c. Où est stocké l'énergie ?.....

d. Replacer les expressions suivantes dans le bon bloc fonctionnel

Energie musculaire du cycliste (non stockée dans le vélo) ; pédalier (pédales+manivelles+plateau) ; Chaîne+ pignons + roue arrière / Commande des vitesses, dérailleurs



6^è

Les énergies

Séance 2 : Stocker et transformer les énergies

Nom :

Prénom :

Classe :

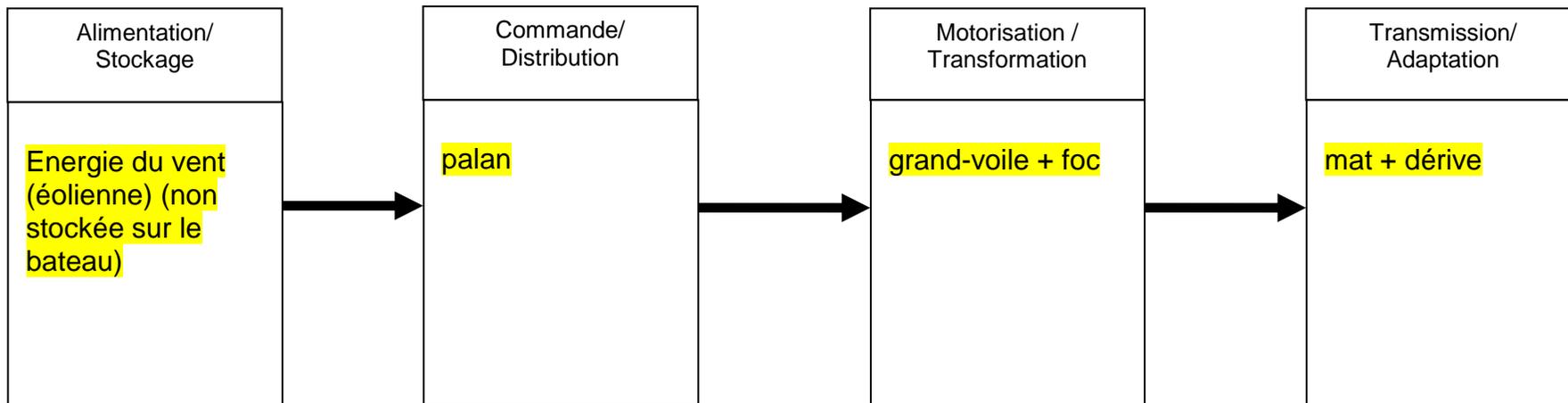
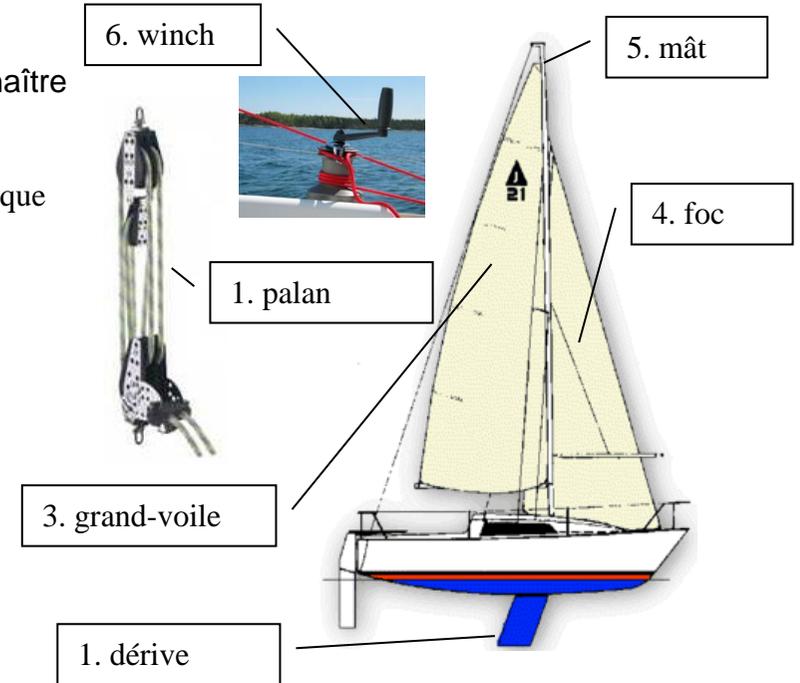
C22 : Identifier les éléments de stockage, de distribution et de transformation de l'énergie.

C36 : Retrouver une information à partir d'adresses URL données.

Exercice 1 : Détermine la chaîne énergétique d'un des quatre objets (vélo, voilier, trottinette électrique et la moto) ? Voir livre 6^{ème} Delagrave pages 60, 61 et 66.

LE VOILIER (voir la page wikipédia <http://fr.wikipedia.org/wiki/Palan> pour connaître les différents éléments du voilier)

- a. Quelle est l'énergie qui permet de faire avancer le voilier ?
 musculaire électrique thermique mécanique hydraulique
- b. Cette énergie est-elle stockée dans le voilier ?
 Oui non
- c. Où est stockée l'énergie ?.....
- d. Replacer les expressions suivantes dans le bon bloc fonctionnel
Energie du vent (éolienne) (non stockée sur le bateau) ;
grand-voile + foc ; mat + dérive ; palan + winches



6^e

Les énergies

Séance 2 : Stocker et transformer les énergies

Nom :

Prénom :

Classe :

C22 : Identifier les éléments de stockage, de distribution et de transformation de l'énergie.

C36 : Retrouver une information à partir d'adresses URL données.

Exercice 3 : Détermine la chaîne énergétique d'un des quatre objets (vélo, voilier, Ariane5 ECA et la moto) ? Voir livre 6^{ème} Delagrave pages 60, 61 et 66.

LE LANCEUR ARIANE 5

a. Quelle est l'énergie qui permet de faire avancer le lanceur ?

musculaire

électrique

thermique

mécanique

hydraulique

b. Cette énergie est-elle stockée dans le lanceur ?

Oui

non

c. Où est stockée l'énergie ?

Dans les 2 EAP, dans les réservoirs de l'EPC et de l'ESC-A

d. Replacer les expressions suivantes dans le bon bloc fonctionnel

Intérieur des EAP + réservoir EPC + réservoir ESC-A ; Séquence synchronisée automatique (avant décollage) + programme ordinateur de bord (à partir du décollage) ; Combustion poudre EAP + Combustion des ergols par le moteur Vulcain après séparation+ Combustion des ergols par le moteur de l'ESC-A ; Les gaz qui sortent des différents moteurs à réaction permettent le déplacement du lanceur.

Ariane 5 ECA

