

## 6. Groupe « vents / bateau-énergie/navigation »,

### Bateaux solaires...

Nos bateaux sont entraînés par un moteur électrique très efficace. Son constructeur a même réussi à le mettre en mouvement avec une petite pile de 1,5 Volt. Un autre de ses bateaux a traversé l'Atlantique : voir [www.mwline.ch](http://www.mwline.ch) ou [www.transatlantic21.org](http://www.transatlantic21.org)



D'où vient l'électricité utilisée par le moteur ?

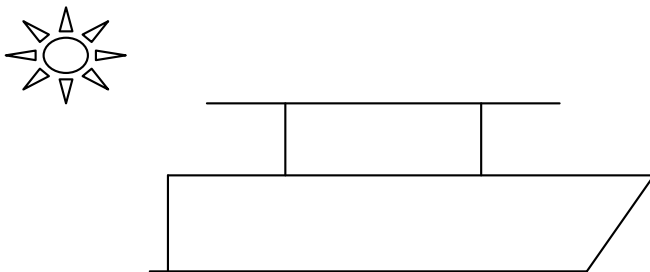
.....

Pourquoi dit-on alors que ce sont des bateaux solaires ?

.....

Lorsque les bateaux sont à terre, ils sont même capables d'envoyer le courant de trop dans le réseau électrique d'Yverdon !

Complète ce dessin pour expliquer comment fonctionne un tel bateau



A quelle vitesse navigue-t-on ? ..... Peut-on faire du ski-nautique avec ?.....

Combien coûte l'énergie qui fait fonctionner ce bateau ? .....

Quel carburant utilisent les bateaux que nous croisons ? .....

### Navigation...

Parmi les utilisateurs principaux du lac, les gros bateaux de la CNNM, les chalands de Sables et Gravier, les pêcheurs professionnels ou amateurs, les plaisanciers, à voile ou à moteur...

Comme sur la route, certains navigateurs doivent **la priorité** à d'autres : les plaisanciers à moteur la doivent à tous les autres ! On doit aussi **éviter ou contourner les bateaux en train de pêcher** ; mais comment les reconnaître ?

Leur signe distinctif est .....

**La vitesse est limitée sur l'eau aussi ! surtout lorsque l'on sort d'un port, de la Thièle ou que l'on navigue près du bord !**

## Les ports autour de nous...

La Thièle n'est pas tout à fait un port, mais à Yverdon, il en existe un petit : .....

Dans le canton de Vaud, cite ceux que vous connaissez encore :

.....  
.....

A propos, quel(s) autre(s) canton(s) touche(nt) aussi à « notre » lac ? .....

## Les vents sur notre lac....



1. Le plus froid, celui qui vient du

.....

Son nom : .....

Celui qui nous amène la pluie vient du .....

Son nom : .....

Le plus capricieux et dangereux, il vient en coups de vent depuis le

.....

Son nom : .....

Utilise une flèche pour représenter chacun !

*« Le 21 juillet de l'an de grâce 1799, un bateau de St Aubin rentrant d'Estavayer se fit retourner et détruire par un violent coup de tabac ; on déplora la mort de 24 personnes, dont 22 de Provence, qui rentraient du marché où ils étaient allés vendre les produits de leurs fermes »*

Notre lac n'est pas un océan, mais ses fureurs sont redoutables !