



lycée des Métiers
Structure métallique
et vente

lycée professionnel
Jules Verne

académie
Rennes
Éducation
nationale



Présenté au NAUTIC de
PARIS
Mardi 10 décembre 2013
Stand Bretagne

SOLIVERNE

La voile habitable pour tous



Une conception universelle :
Un monocoque habitable
accessible à tous

Projet
Innovant

Préambule :

*On entend par “**conception universelle**” la conception de produits, d’équipements, de programmes et de services qui puissent être utilisés par tous, dans toute la mesure possible, sans nécessiter ni adaptation ni conception spéciale.”*

*Article 2 de la convention de l’ONU
relative aux droits des personnes handicapées*

Le PROJET

Le lycée des Métiers Jules VERNE offre des formations industrielles (chaudronnerie, menuiserie, électrotechnique). Situés en Bretagne, dans un environnement marin, disposant des compétences au lycée, nous avons décidé de travailler sur un projet de voilier accessible à tous. Il sera destiné à l’association Vents d’Ouest : <http://www.ventsdouest.net/>

Cette association possède une longue expérience du handicap et embarque ses adhérents sur 2 voiliers. Elle rencontre des difficultés à embarquer des personnes à mobilité réduite du fait de bateaux de série inadaptés.

Le projet se veut **précurseur** dans le domaine de la voile pratiquée en monocoque habitable. IL défend et promeut des valeurs de conception universelle qui nous l’espérons se propageront chez les architectes et constructeurs de bateaux.

UN VOILIER SOLIDAIRE ET DURABLE ACCESSIBLE A TOUS

Un voilier de 35 pieds adapté à tous et particulièrement à l’accueil, la vie à bord et la participation aux manœuvres de personnes en situation de handicap et répondant aux critères d’éco-conception. 

Nos objectifs sont au travers du projet :

- Promouvoir la construction de voiliers accessibles à tous les publics, notamment aux personnes à mobilité réduite et répondant aux critères de protection active de l’environnement.
- Sensibiliser le plus grand nombre aux problématiques d’accessibilité.
- Défendre les valeurs de solidarité entre les générations, entre valides et non valides.
- Permettre à des élèves volontaires de s’impliquer dans un projet citoyen, solidaire en développant en parallèle de leur formation, des compétences complémentaires.
- Promouvoir le développement des activités nautiques pour tous et notamment dans les établissements d’enseignement et dans le domaine social.
- Donner une image positive des formations industrielles et du lycée Jules VERNE.

Calendrier du projet

+ Janvier 2012 lancement du projet :

- Concours d'architecte

+ Décembre 2012 Présentation des 5 projets au NAUTIC (PARIS) sur le Stand Région Bretagne

+ Mars 2013 Jury choix du projet d'Antoine Mainfray FLOW33

+ Septembre 2013 : début de la construction de la maquette

+ Décembre 2013 présentation du projet SOLIVERNE au NAUTIC, recherche de partenaires par les élèves sur le salon.

Participation du lycée à une table ronde organisée par Côtes d'Armor Développement.

1^{ERE} ETAPE de la réalisation du projet en 2013-2014 :

+ Construire une maquette (au 1/5) du voilier qui sera présentée au Nautic 2014

+ Préparer la réalisation à l'échelle 1

- Construire des partenariats avec des lycées industriels
- Création de l'association des **Amis du SOLIVERNE** pour soutenir le projet (décembre 2013).
- Rechercher des financements :
 - Le lycée et Vents d'ouest ont sollicité (et obtenu des avis favorables des comités de programmation) des fonds européens Programme Leader plus. (partenariat avec le pays de Morlaix et de Guingamp).
 - Financement participatif (crowdfunding)

+ Recherche de partenaires institutionnels : collectivités, Fédération française de voile, Handivoile France, fondations...

+ Recherche de parrainages par des personnalités médiatiques

+ Participer à des concours promotionnels:

- Lauréat 2013 des Trophées Bretons du développement durable
- Trophées APAJH

2^{ème} ETAPE en 2014 - 2015 :

+ Construire le voilier à l'échelle 1 (en fonction des financements)

- 2014 réalisation de la coque en partenariat avec le chantier **Bord à bord**
- 2015 réalisation des équipements électriques et aménagements intérieurs par les élèves du lycée (partenariats autres lycées).

+ 2016 Trouver un port d'attache et NAVIGUER

NB : toutes les informations sur le projet sont disponibles sur notre site :

<http://www.lyceedesmetiers-jules-verne-guingamp.ac-rennes.fr/>



CONSTRUIRE UN VOILIER SOLIDAIRE ET DURABLE SOLIVERNE

UN PROJET PEDAGOGIQUE

PROMOUVOIR LES METIERS DE L'INDUSTRIE

- Motiver / Recruter / Former des professionnels
- Accompagner le développement des **Energies Marines Renouvelables** en Bretagne
- Faire découvrir les métiers du nautisme pour **répondre aux besoins des entreprises**

DEVELOPPER DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES

- **Compétences Techniques** : Mise en oeuvre de l'aluminium, soudure sous-marine, maintenance éolienne
- **Compétences créatives** : Implication en R&D des sections de BTS
- **Compétences commerciales** : Produits et univers du nautisme

UN PROJET SOLIDAIRE

RENDRE ACCESSIBLE LA NAVIGATION A TOUS

CREER UN OUTIL D'INTEGRATION ET DE COHESION



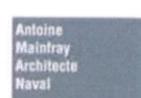
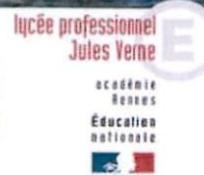
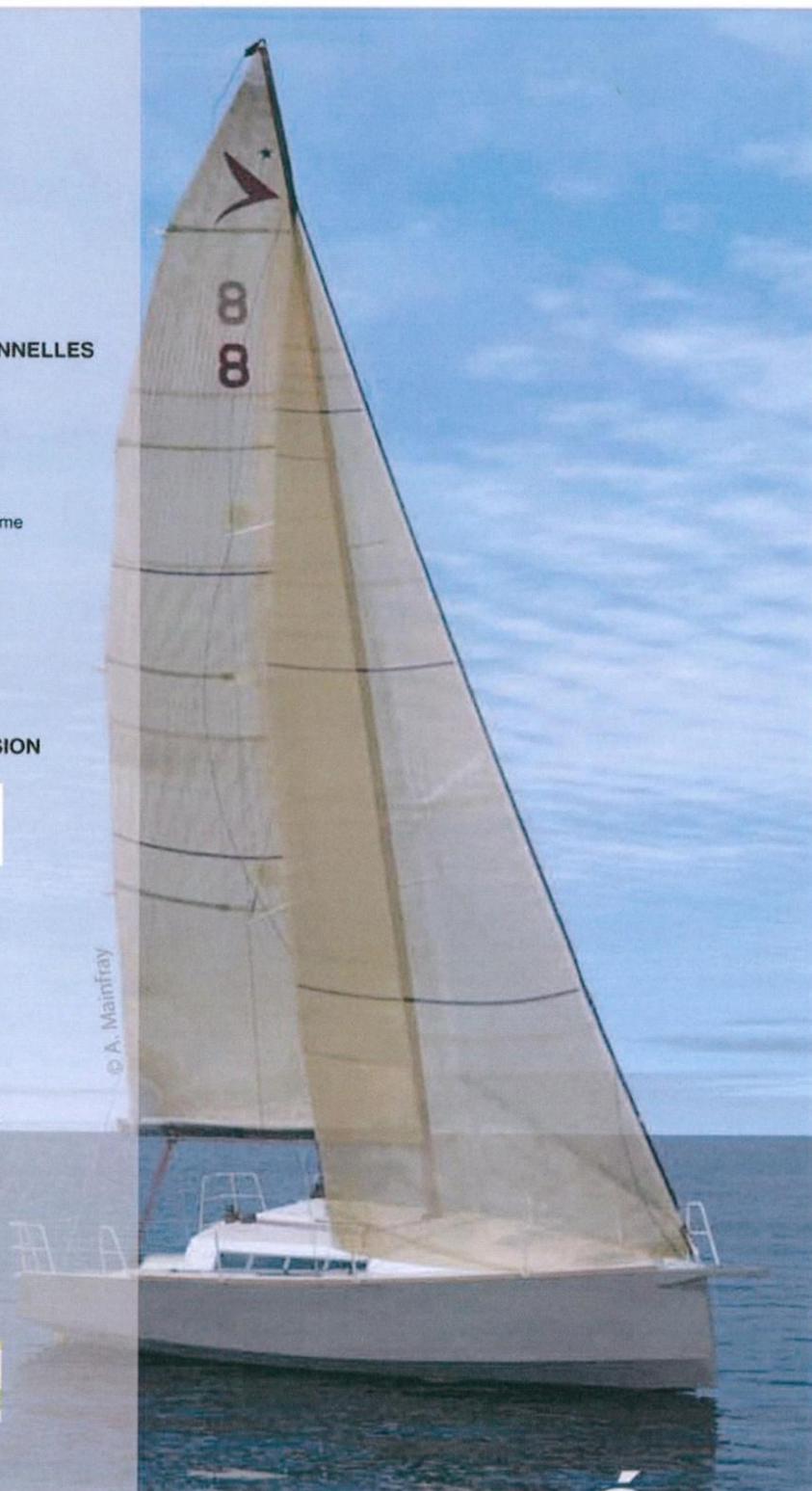
Association
**Vents
d'Ouest**



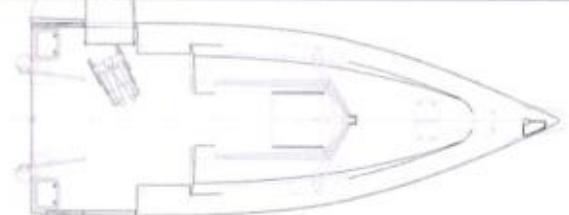
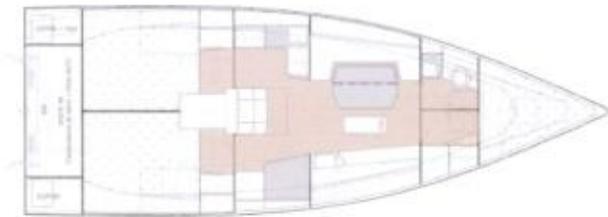
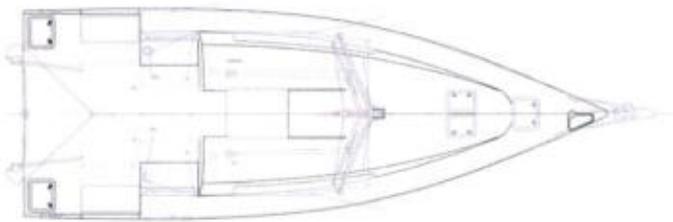
UN PROJET DURABLE

PROMOUVOIR UNE NAVIGATION RESPONSABLE

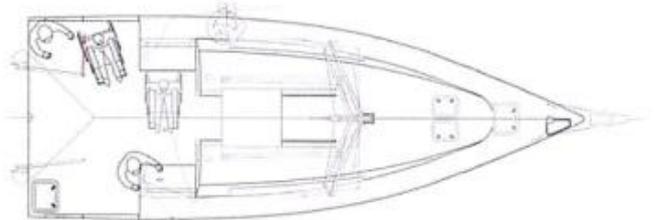
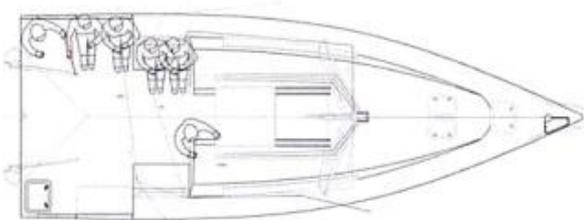
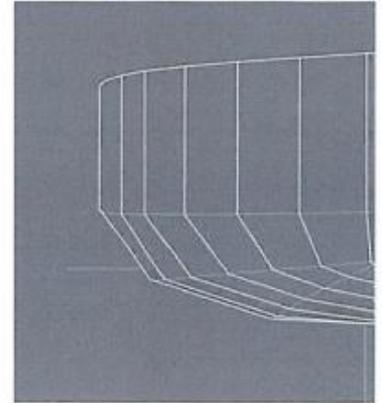
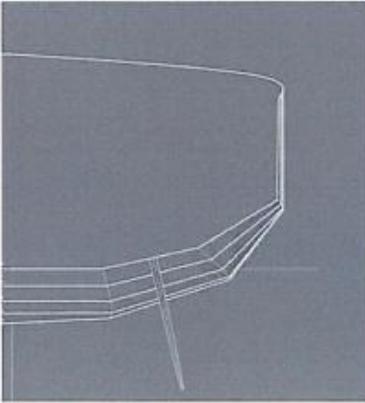
- Matériaux **recyclables** et bio-sourcés
- **Réutilisation** d'équipements de Figaro 2
- Minimisation de l'**impact environnemental** lors de la navigation



CONSTRUIRE UN VOILIER SOLIDAIRE ET DURABLE SOLIVERNE



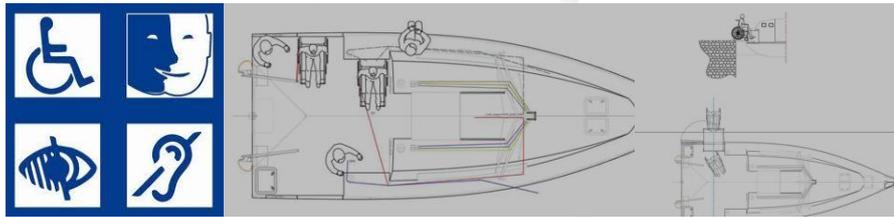
CONSTRUIRE UN VOILIER SOLIDAIRE ET DURABLE SOLIVERNE



3 OBJECTIFS:

Promouvoir le principe de conception universelle : L'Accessibilité pour tous

1^{er} monocoque habitable conçu pour embarquer tout public et notamment des personnes à mobilité réduite. Le projet se veut SOLIDAIRE : permettre l'accès de tous à la navigation,



A partir du voilier, des ramifications se développent avec le projet **Riches de nos Différences**: Des actions sont menées avec le Team Jolokia autour de la notion d'équipe et de solidarité.

TEAM JOLOKIA



www.teamjolokia.com

L'objectif de dynamiser nos élèves, souvent issus de milieux peu favorisés, en leur montrant que le handicap physique, économique, social peut être dépassé.

Promouvoir Une NAVIGATION RESPONSABLE



Le partenariat avec ECONAV a ancré le projet dans une démarche durable:

- utilisation de matériaux recyclés ou recyclables
 - Aluminium
 - Réutilisation d'équipements de Figaro 2



- réflexion sur l'énergie à bord (bac pro ELEEC, 3èmes Pré-pro), le traitement des déchets et plus globalement la préservation du milieu marin.



Le lycée est LAUREAT 2013 des Trophées Bretons du Développement durable

<http://www.tropheesdd-bretagne.org/>

Promouvoir les Métiers

Liés à la mer

Motiver
Recruter
Former



- **Motiver / Recruter / Former** des professionnels
- Accompagner le développement des **Energies Marines Renouvelables** en Bretagne
- Faire découvrir les métiers du nautisme pour **répondre aux besoins des entreprises**.
- Développer des **compétences professionnelles**
 - **Compétences techniques** : mise en œuvre de l'aluminium, soudure sous-marine, maintenance éoliennes, hydroliennes...
 - **Compétences créatives** en imaginant des solutions innovantes (BTS).
 - **Compétences commerciales** Produits et univers du nautisme

Soutenir le projet SOLIVERNE Comment faire ?

1. VERSER de la TAXE d'APPRENTISSAGE

- Le lycée est habilité à percevoir la taxe d'apprentissage (entreprise) au titre de la catégorie A au titre du hors quota. Le versement de la taxe peut se faire sous deux formes : Soutien financier ou don en nature (matériel ou matériaux en lien avec nos formations)

Contact: Réguaia Arbia, Gestionnaire

2. DEVENIR CONTRIBUTEUR

- Pour un partenariat ou un don (entreprise, fondation, particulier...) sur le projet voilier sponsoring ou autre modalité, Contact : Pascal Caro, proviseur.
- Adhérer à l'association Les Amis du SOLIVERNE pour soutenir le projet. Elle peut percevoir des dons de personnes physiques ou morales (voir site lycée).

Pour avoir une idée plus précise de notre projet, nous vous invitons à visiter le site du lycée. Vous y trouverez toutes les informations sur SOLIVERNE, l'Association, et sur le versement de la taxe d'apprentissage : www.lyceedesmetiers-jules-verne-guingamp.ac-rennes.fr/