



GREEN TOUR Challenge Édition 2023

Du 23 juin au 8 juillet 2023

LE GREEN TOUR EST UN **CHALLENGE D'INNOVATION**
NAUTIQUE QUI PROPOSE **AUX ÉTUDIANTS ET AUX**
ÉCOLES D'IMAGINER LES SOLUTIONS D'AVENIR À LA
MOBILITÉ DURABLE



LE MOT DE

Philippe Renaudeau

Architecte naval
PDG de PhR Yacht And Naval Architecture
PDG Nemo
Créateur du GTC

“**F**ace aux défis de la transition énergétique, la mobilité maritime aspire à s'affranchir des énergies fossiles alors que nous disposons de nombreuses sources d'énergie renouvelables, le soleil, le vent, les courants de marées, de fleuves et de rivières, les mouvements de la houle, etc...



Il est grand temps de penser la mobilité de demain en développant des solutions durables, de production et de gestion des énergies renouvelables qui se doivent d'être performantes, économiques et bien entendu, éco-responsables.

Nous avons créé le GREEN TOUR CHALLENGE pour promouvoir le développement de solutions techniques et technologiques afin de favoriser la propulsion décarbonée à l'aide des énergies vertes et renouvelables pour la navigation de plaisance.

L'idée fondatrice consiste à proposer un bateau monotype qui servira de base expérimentale pour valider des solutions innovantes et inédites d'utilisation des énergies renouvelables.

”

LA TEAM

Green Tour



Thomas

Ingénieur composites
et systèmes
Partenaire Nemo



Jean-Gabriel

Président de l'association
Green Tour Challenge
Responsable logistique GP
de Vendée
Partenaire Nemo



Marine

Organisation générale
Partenaire Nemo



Marion

Partenaire Nemo
Organisation
générale



Vincent

Partenaire Nemo
Responsable logistique
GP Med



Anna

Etudiante en design
développement durable
et matériaux innovants

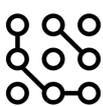
LE GREEN TOUR EST L'**UNIQUE CHALLENGE** QUI PROPOSE AUX **ÉTUDIANTS ET AUX ÉCOLES** CONSCIENTS DES ENJEUX ET ENGAGÉS DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE, D'**IMAGINER, RÉALISER ET TESTER** LEURS INVENTIONS GRANDEUR NATURE EN CONDITIONS RÉELLES.

L'INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

Un projet pluridisciplinaire



MISE EN OEUVRE DE COMPÉTENCES TECHNIQUES



Électronique, mécanique, programmation, thermodynamique, **autant de domaines de compétences techniques et scientifiques** qui seront nécessaires pour répondre aux enjeux de la transition énergétique.



Mise en oeuvre de compétences transverses : Gestion de projet, recherche de financement, communication, relationnel, tout un panel de compétences très appréciées dans les métiers de l'ingénieur.



Travail d'équipe : Mener à bien un tel projet implique d'agréger des compétences, d'unir les forces de chacun afin d'en tirer une synergie.



Expérience professionnelle : Gérer en autonomie l'avancement d'un projet, ses financements et interréagir avec des professionnels.

GREEN TOUR CHALLENGE 2023

Esprit de l'épreuve



LE GREEN TOUR CHALLENGE 2023 est le premier événement d'une série de challenges étudiants au service de la **transition énergétique** ayant pour objectif de **promouvoir et valoriser** les innovations en matière de **mobilité décarbonée**. Il offrira également la possibilité de mettre en valeur les **actions** d'associations **locales** en faveur de **l'environnement**.

Il s'agira d'une compétition réunissant des étudiants de **formations et d'écoles d'ingénieurs** sur des **bateaux monotypes** en kit. Chaque équipe devra assembler son bateau puis **penser et concevoir l'ensemble de la chaîne énergétique**, de la captation de l'énergie à la transmission à l'eau pour la partie technique.

Au-delà de la performance pure, d'autres critères (capacité de vulgarisation, connaissance du monde marin, etc...) pourront faire partie de l'évaluation des équipes.

Les étudiants devront mettre en œuvre toutes leurs compétences pour **trouver des solutions** de production et de gestion de l'énergie pour atteindre un compromis optimal entre **vitesse, autonomie et rechargeabilité**.

Les **meilleurs équipages** de chaque GP auront l'opportunité de participer à **l'Energy Boat Challenge** (le 6, 7 et 8 juillet 2023) organisé par le **Yacht Club de Monaco**.

DU 23 AU 27 JUIN 2023 - GP DE VENDÉE

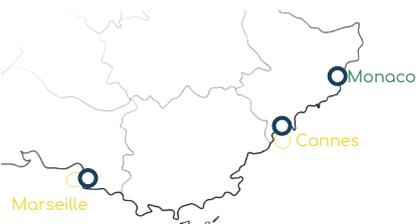
La compétition se déroulera de **Saint-Gilles-Croix-De-Vie** à **La Tranche-sur-Mer**, en passant par **Pornic**, **l'île d'Yeu** et **les Sables-d'Olonne**.



DU 30 JUIN AU 8 JUILLET 2023 - GP MED

La première compétition de cette partie **Méditerranéenne** se déroulera à **Marseille** du 30 juin au 2 juillet.

Le dernier GP du Green Tour Challenge se déroulera à **Cannes** du 3 au 5 juillet.



Septembre 2022 à juin 2023

PHASE 1

Préparatoire

Les équipes disposeront de **9 mois pour concevoir et réaliser** l'intégralité de la chaîne énergétique du bateau, des sources d'**énergies renouvelables** à la propulsion, tout en s'affranchissant définitivement des énergies fossiles. Des éléments standards de la chaîne énergétique (panneaux solaires, hydrogénérateurs, batteries, moteurs à propulsion innovante) seront à disposition en option pour les participants.



Du 23 Juin au 8 juillet 2023

PHASE 2

Challenge

C'est la course.

13 jours, divisés en trois Grands Prix, **pour tester, valider et optimiser**, en grandeur nature, vos **innovations** dans le but d'être le plus **performant** sur les épreuves de vitesse, d'endurance et de rechargeabilité.

Le respect environnemental sera l'un des critères d'appréciation.

D'autres critères d'évaluation seront mis en place au travers de challenges transverses.

BATEAUX EN KIT

Comment ça marche ?



Le **bateau officiel** de l'évènement est un **monocoque en kit à construire** qui respecte la division 243 (voir site du Ministère de la Mer). Chaque équipe devra acheter ou se faire financer par un partenaire le bateau (qu'elle pourra revendre par la suite).



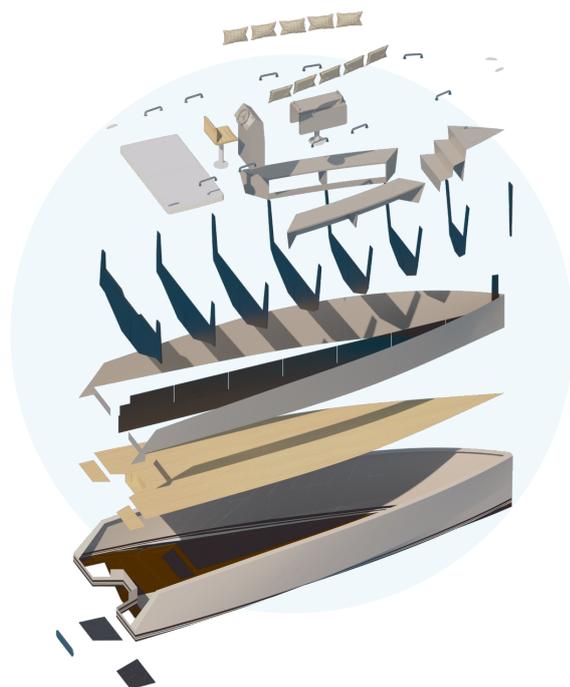
COMPRIS DANS LE KIT

- Les éléments en CTBX Marine à assembler
- Le composite de renfort
- Les colles, résines et enduits
- Une notice complète de montage
- Des vidéos
- Des conseils de montage et éléments techniques

Une fois acheté, monté et utilisé pour le challenge, le bateau reste la propriété des équipes.

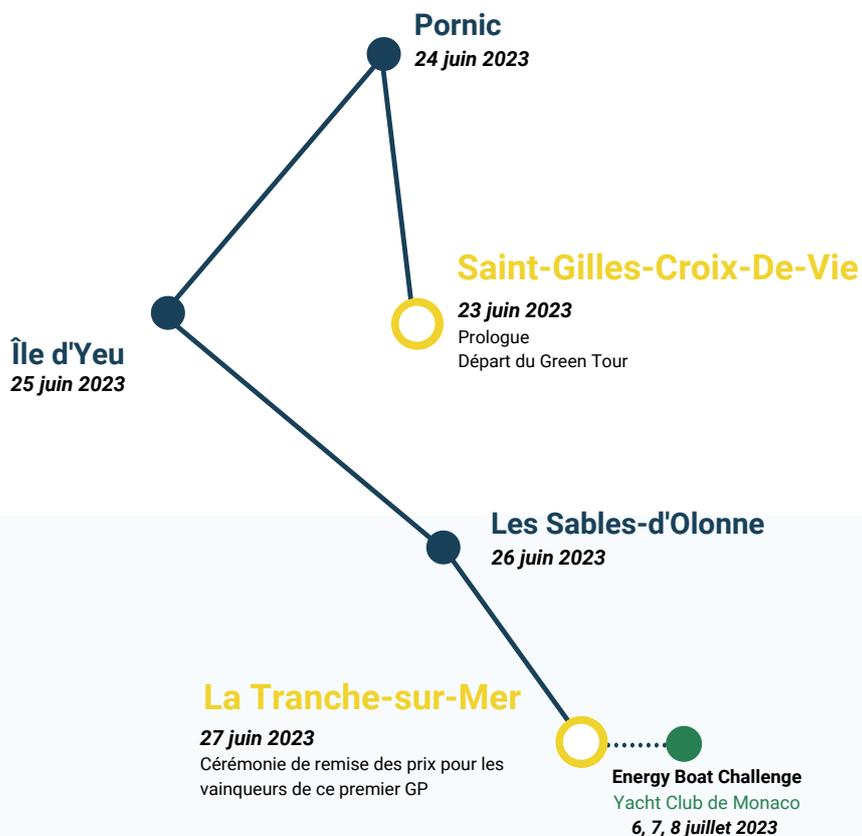
Votre bateau !

- **Le revendre l'année suivante** moyennant un passage obligatoire au chantier pour mise en conformité.
- **Le garder pour des loisirs** ou proposer des sorties.
- **Attendre 5 ans** et le revendre sous statut construction amateur.
- **Imaginer une autre alternative** respectant le cadre réglementaire.



Les différentes formules de prix et les modalités sont actuellement à l'étude

DÉROULEMENT DU CHALLENGE



Grand Prix de
Vendée



Grand Prix
Med



**Grand Prix Aix-Marseille
Métropole**

Du 30 juin au 2 juillet 2023



Energy Boat Challenge
Yacht Club de Monaco
6, 7, 8 juillet 2023

Grand Prix de Cannes

Du 3 au 4 juillet 2023



LE VILLAGE

Et son esprit

Le **Green Tour Village** sera présent **tout au long de l'épreuve**. C'est un **lieu de vie** ainsi qu'un espace de **rencontre et d'échange**. Sa mission principale est de **sensibiliser** à la préservation de l'environnement, et **rendre accessible** au plus grand nombre la compréhension du **fonctionnement des technologies vertes et les enjeux de la transition énergétique** (contraintes et opportunités). C'est aussi le lieu de toutes les **animations**.



LES EXPOSANTS

Étudiants et écoles

Communiquer sur les innovations développées, l'engagement et la philosophie des participants.

Associations

Sensibiliser et communiquer sur les actions mises en oeuvre.

Partenaires

Présenter leurs savoir-faire et engagements en faveur de la protection de l'environnement.

Experts scientifiques

Vulgariser des sujets techniques au coeur d'enjeux majeurs liés à la transition énergétique et expliquer le fonctionnement de technologies complexes.

Institutions

Sensibiliser et mettre en avant leurs engagements en faveur de la transition énergétique.



**LANCEZ-VOUS DANS
L'AVENTURE !**

CONTACTS

thomas@greentourchallenge.org

com@greentourchallenge.org

