



RAFALE

TEAM ETS MONTRÉAL

2023-2024

RAFALE ÉTS
ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE
MONTRÉAL

Préparé par Louise Le Gall (responsable communication et logistique), Karl-Philippe Bluteau (Capitaine), Christophe-André Gassmann (Trésorier) et Thibaut Bailet

INTRODUCTION

UNE COURTE HISTOIRE

Rafale ÉTS est un club de conception navale étudiant de l'École de Technologie Supérieure.

Anciennement connu sous le nom de Rafale Class C, l'équipe a mis à l'eau pas moins de deux prototypes de catamarans classe C entre 2013 et 2018 lors d'événements tels que la 27^e Little cup à Genève (2015) et la Miami Foiling Week (2018).

En 2019, avec l'annonce de la fin de la classe C, le club a dû se réinventer et changer de direction vers un nouveau design et une nouvelle compétition: un monocoque volant de type Moth pour le Foiling SuMoth Challenge.

Écoresponsable, innovant et performant, sa direction est maintenant bien pointée vers l'Italie, le Foiling SuMoth Challenge ayant lieu annuellement sur le lac de Garde durant la Foiling Week, un événement incontournable pour tout bateau volant.

FONCTIONNEMENT

Rafale ÉTS est ouvert à tout étudiant de l'ÉTS, souhaitant découvrir ou faire découvrir le monde de la voile, peu importe son domaine d'étude, son niveau technique et ses connaissances en navigation.

L'implication est volontaire, tous les membres peuvent choisir le temps et les domaines dans lesquels ils veulent s'impliquer, tout en respectant les valeurs du club. Le but étant de grandir ensemble.

ENGAGEMENT

Rafale ÉTS veut créer une synergie et des relations au travers des secteurs reliés et non reliés au nautisme avec ses partenariats et par ce biais, promouvoir le développement durable dans l'industrie navale avec ses activités et participations à des événements et galas tels que le salon international du bateau de Montréal ou encore le gala de l'ADRIQ

ADMINISTRATION (5)



QUENTIN LEGRAND
CAPITAINE



KARL-PHILIPPE BLUTEAU
CO-CAPITAINE & RESPO.
COMMUNICATION ET



AILISH TROUGHTON
TRÉSORIÈRE & CONCEPTION



ANTOINE MARCHAND
RESPO. ELEC.



CEDRIC BOUCHARD
RESPO. PRODUCTION

LES MEMBRES (14)



JUSTIN MIMÉAULT
CONCEPTION - FAB.



BENJAMIN VOLLE
CONCEPTION - FAB.



ALBAN BAZIREAU
RESPO. ACV



JEAN-CÉDRIC FAUCHER
RESPO. ACV



BASILE MOESCHLER
CONCEPTION - FAB.



NICOLAS DUFLOS
CONCEPTION - FAB.



XAVIER AUGEREAU
CONCEPTION - FAB &
LOGISTIQUE



AMORY JANIN
CONCEPTION - FAB



IONA WYPER
PILOTE



STEPH BIENVENUE
CONCEPTION - FAB.



BAPTISTE BLANCHE
COMMUNICATION



THIBAULT BAILET
COMMUNICATION -
LOGISTIQUE



TOM BEAUMONT
ELEC & FAB



GABRIEL MARCOUX-
BOUCHARD
CONCEPTION - FAB



(PRE)BAC,
MAÎTRISE



MÉCANIQUE, IT, ÉLECTRONIQUE, INNOVATION, ENVIRONNEMENT

PARTAGER

OSER
INNOVER

ENGAGEMENT

CURIOSITÉ

ENTOUSIASME

NOS VALEURS !



RAISON D'ÊTRE

Promouvoir la voile canadienne en fonction des trois piliers du développement durable



NOTRE VISION

Devenir un exemple pour encourager les gens sur le continent américain à se lancer dans l'aventure de construire un Moth



NOTRE MISSION

Concevoir, fabriquer et naviguer un voilier selon les critères du développement durable

CALENDRIER DU PROJET

3 GRANDES PHASES DU PROJET ONT ÉTÉ IDENTIFIÉES POUR GUIDER L'ÉQUIPE DANS SON CHEMINEMENT

TÂCHES	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN
PHASE 01 CONCEPTION - ANALYSES - MATERIAUX - PRÉFABRICATION	AVRIL 2023	DECEMBRE 2023
PHASE 02 FABRICATION-TESTS	SEPTEMBRE 2023	MAI 2024
PHASE 03 COMPÉTITION - CONCEPTION DES NOUVEAUX PROJETS	JUIN 2024	AOÛT 2024

EXPERIENCES

CATAMARANS CLASSE C 2011-2018



27e Little Cup, Genève (CH) Miami Foiling Week (US) Montreal Open C-Class (CA)

Sept.2015

Feb.2018

Sept.2018



BATEAU CLASSE MOTH DEPUIS 2022



2024

**Garda Lake Foiling Week (IT)
SuMoth Challenge
Juin.2022**

**Garda Lake Foiling Week (IT)
SuMoth Challenge
Juin.2023**

**Garda Lake Foiling Week (IT)
SuMoth Challenge
Juin.2024**





COMPÉTITIONS

FOILING SUMOTH CHALLENGE DEPUIS 2022

"Le Foiling SuMoth Challenge est une compétition étudiante inspirée par le besoin de voiliers plus durable et efficace, tout comme les processus de fabrication utilisés. Son but est de promouvoir des pratiques durables en mettant au défi les universités et leurs étudiants avec une compétition amicale, technique et sportive." [1]



REGLES DE COMPETITION

Tout comme RAFALE, le SuMoth Challenge a pour fil conducteur le développement durable :

- **Environnement** : Conception et fabrication mettant en avant des pratiques à faible émission de carbone.
- **Social** : Les équipes doivent analyser les impacts sociaux tout au long du cycle de vie du navire.
- **Economique** : Une standardisation des coûts en "SM\$" (SuMoth dollars) permet de limiter les dépenses et de créer une concurrence équilibrée en associant les matériaux plus éco-friendly à un coût plus faible.

+sécurité et accessibilité pour la Foiling week



DÉTAILS TECHNIQUES



3.355X2.25X6M



Max: 20nd
Foil: 7nd



Bateau: 50Kg
5085kg



8.25M²



Fibres: Lin, Carbone, Verre
Resines: Elium/Epoxy
Coeur: PET recyclé



7.8T CO₂
=4.000KM EN VOITURE

3R

Réduire
Réutiliser
Recycler



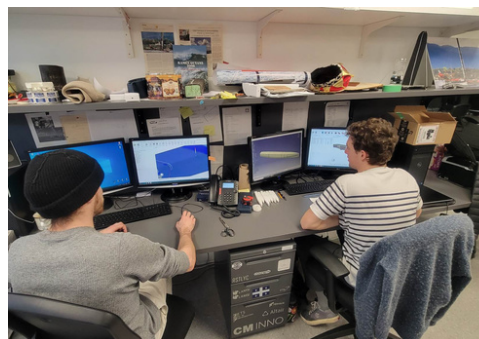
Techniques:
Infusion/Wet Lay up
Collage/Impression 3D



Conception: 2 ans
Fabrication : 1 an



DEMANDER POUR
PLUS DE DETAILS



VOS COMPÉTENCES, NOTRE PASSION

Peu importe sa nature et son ampleur, toute aide est bonne à prendre pour permettre à rafale de grandir et d'apprendre

Notre plan de partenariat s'adresse à toute personne, association, entreprise ou club désireux de nous aider dans les étapes de réalisation du projet.

- Moyens techniques, technologiques et matériels
- Matériel de fabrication
- Expertise technique, conseil et formation concernant la compétition nautique
- Fonds pécuniers

PLAN DE VISIBILITE OFFERT A NOS PARTENAIRES

VISIBILITÉ EN LIGNE

Remerciement sur les réseaux sociaux du club (Facebook/Instagram ET/OU LinkedIn)

Tag et identifications sur chacun des posts

Logo défilant, page d'accueil du site internet

Logo défilant, page commandites du site internet

MATERIEL PROMOTIONNEL

Logo sur les vêtements de compétition en Italie

Logo sur la bannière de compétition

Port de goodies de votre entreprise sur les photos et aux événements

PROTOTYPE

Logo sur la voile

Logo sur la coque

*Dimension calculée d'après l'espace disponible et la valeur du partenariat

EVENEMENTS/COMMUNICATION

Remerciement et logos sur les documents officiels (dimension au prorata)

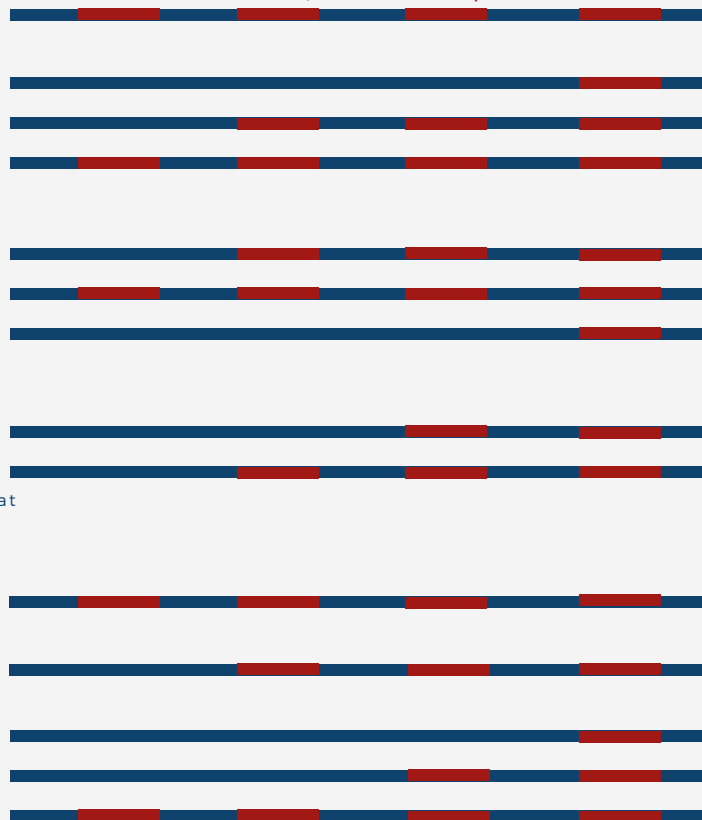
Remerciement lors des événements présents ou virtuels du Club

Conférence virtuelle avec vos employés

Visite de l'atelier du Club (sur demande)

Infolettre du club envoyée par courriel (3x/an)

CAPITAINE DE CORVETTE >500\$	CAPITAINE DE FREGATE >2000\$	CAPITAINE DE VAISSEAU >5000\$	AMIRAL >10000\$
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------



DES CONTREPARTIES PERSONNALISÉES SUIVANT VOTRE DOMAINE POURRONT ÊTRE RÉALISÉES

- Chaque partenariat financier peut être assujéti à un **crédit d'impôt**
- Les dons ou rabais matériels sont valorisés au cas par cas afin d'être équitables avec les dons financiers
- Les dons de 2000\$ et plus peuvent être également admissibles pour les privilèges accordés aux partenaires de l'ÉTS



ILS NOUS SOUTIENNENT DÉJÀ



ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE
Université du Québec



FOILING WEEK
FOILING SUMOTH

2023 EDITION



SCOTT BADER

TEXONIC

ARKEMA

RAFALE

OSER. PARTAGER. IMPACTER

Québec
YACHTING

L'ESCALE
nautique

Gurit



CDCQ
Centre de développement des composites du Québec

ALTAIR





RAFALE

TEAM ETS MONTRÉAL



CONTACT

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE
PAVILLON D, LOCAL D-2017,
1219, RUE WILLIAM, MONTRÉAL (QC),
H3C 1R1 CANADA

MAIL: RAFALE@ETSMTL.CA
WEB : RAFALE-ETS.COM

FACEBOOK : [RAFALE.ETS](https://www.facebook.com/RAFALE.ETS)
INSTAGRAM : [RAFALE.ETS](https://www.instagram.com/RAFALE.ETS)
LINKEDIN : [RAFALE ÉTS](https://www.linkedin.com/company/RAFALE-ETS)

