Lycée Gaston Monnerville
BP 712
97387 KOUROU Cedex
Sciences et Technologies Industrielles
Tél : 0594 32 41 41 Fax : 0594 32 03 45
Chef de travaux : cdt.lgm.sti@laposte.net
Responsable projet : Thomas PRIGENT
http://webtice.ac-guyane.fr/sti/

PROJET SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE - 2010-2011 - STI LGM

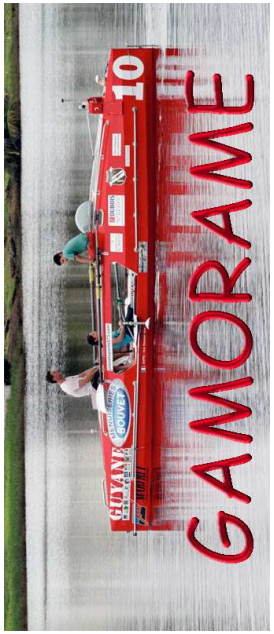
Description : Participation à la mise en conformité d'une embarcation dans la course Rame Guyane 2012.
Enseignement d'exploration en seconde générale et technologique.
Création et Innovation Technologiques / Sciences de l'Ingénieur.
Nombre d'élèves concernés : 28 élèves de seconde (2nd10) en SI / CIT
Equipe projet : Alain Llamas, Chef des Travaux ; Thomas PRIGENT, professeur de Génie Mécanique ; Luc CAVENAGO, professeur de Construction ; Mireille JAUREGUI , professeur d'EPS
Partenariats possibles et sponsors : Région Guyane, Bouvet Rame Guyane, ville de KOUROU, Education Nationale, Lycée Gaston MONNERVILLE, Affaires maritimes, Météo France, CROSS, DDE, CSG, CNES, Arianespace, Air Liquide et UEBS, Guyane Technopole, les clubs nautiques de Kourou, les fournisseurs de matériel, artisans et commerçants de la région.

Objectifs :
Dans le cadre de la course Bouvet Rame Guyane nous allons collaborer avec Jean Emmanuel ALEIN skipper dans l'édition 2012 de Rames Guyane, avec comme support, son embarcation qui intègre de nombreux systèmes innovants: production d'énergie électrique via panneaux solaires, traitement de l'eau salée, communication satellitaire, géo-localisation, navigation, transmission vidéo, mise en conformité du bateau avec la nouvelle jauge 2012 (cahier des charges portant sur le bateau et son équipement)…
Ce projet est intégré dans les enseignements d'exploration, dans le cadre de la réforme du lycée. Des sorties en mer sont prévues en particulier lors de l'entraînement pour la phase d'arrivée sur les côtes de Guyane.

Lycée Gaston Monnerville tél 0594 32 82 00 fax 0594 32 82 06
Mél Proviseur : ce.9730108e@ac-guyane.fr Site : http://webtice.ac-guyane.fr/Gaston_Monnerville

Budget prévisionnel 2010-2011

Description	débit	crédit
Petites fournitures	500,00 €	
Materiels pour l'embarcation	3 000,00 €	
Prestations extérieures	500,00 €	
Déplacements	1 000,00 €	
Partenaires financiers prévisionnels		5 000,00 €
Total	5 000,00 €	5 000,00 €



Planning prévisionnel 2010-2011

sept-10	oct-10	nov-10	déc-10	janv-11
Découverte du projet	Analyse du besoin	Analyse du besoin	Analyse de l'existant	Rédaction du CdCF
Historique de la course	Recherches web sur technologies embarquées	Recherches web sur technologies embar-	présentation des résultats des recherches par groupes	Choix des matériels
Etude de la jauge	Etude de la jauge	Test rame sur embarcation	Rédaction du CdCF	Prise de contact avec fournisseurs
Recherches web sur technologies embarquées	Rencontre avec le skipper	Inauguration projet GAMORAME	Validation par le skipper	Validation par le skipper
févr-11	**mars-11**	**avr-11**	**mai-11**	**juin-11**
Test sur embarcation	Test sur embarcation	Test sur embarcation	Présentation aux partenaires	Sortie en mer avec em-
Activités pratiques sur les matériels	Installation des matériels	Finalisation du CdCF	Dossier communication	
Visite au centre du CROSS A-G	Validation par la jauge	Validation par le skipper	Visite aux Affaires Maritimes	
Validation par le skipper	Validation par le skipper	Validation par le skipper	Validation par le skipper	