|  |
| --- |
| **Note de cadrage du projet interdisciplinaire en sciences de l’ingénieur** |
| Etablissement : Joliot Curie | Ville : Dammarie les Lys |
| Classe : Terminale SSI | Nombre d’élèves : 28 | Année : 2013-2014 |
| **Elèves du groupe** | Elève n°1 :Elève n°2 :Elève n°3 : |
| **Professeurs responsables** | Nom : M. MICHEL ; Discipline : SINom : Mme BELGHITI ; Discipline : Sciences Physiques |
| **Intitulé du projet**  | Voilier automatisé |
| **Enoncé Général du besoin**   | L’objectif du projet est d’adapter la position de la voile en fonction de l’orientation et de la vitesse du vent, afin d’optimiser le déplacement et l’équilibre du voilier tout en gardant le cap. |
| **Contraintes imposées** | * La direction du vent sera mesurée à l’aide d’une girouette.
* La vitesse du vent sera mesurée par un anémomètre.
* L’inclinaison du voilier sera mesurée par un inclinomètre.
* Ces informations devront s’afficher sur un écran LCD pour l’utilisateur.
* Le traitement de ces informations sera effectué par un microcontrôleur
* le dossier-projet sera sous forme d’un site Internet interactif .
 |
| **Besoins matériels** | * maquette de voilier
* anémomètre
* girouette
* inclinomètre
 |
| **Planification du projet** | 70 h |
| **Productions attendues** | Une maquette de principe sera établie à partir d’un modèle réduit de voilier. |