|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Baccalauréat S option Sciences de l’Ingénieur**  **Session 2014** | | |  |
| ***Fiche de projet interdisciplinaire en sciences de l’ingénieur*** | | | | |
| **Établissement :**  **Visa du Chef de Travaux :** | | | **Année scolaire :**  **Classe concernée :**  **Nombre total d’élèves :** | |
| **Professeurs responsables** | **Nom : Longat/El Mennani**  **Prénom : Serge/Ali**  **Discipline : SI** | | **Nom : Mlynarz**  **Prénom : Thierry**  **Discipline : Physique** | |
| **Nombre de groupes pour ce projet :** 1 groupe de 3 | | | | |
| **Intitulé du projet :** | | Sac Multimédia | | |
| **Origine du projet :** | | Observation du besoin lors d’un voyage et constatation de la nécessité d’une source d’énergie mobile | | |
| **Énoncé général du besoin :** | | * Permettre de disposer d’une source d’énergie, partout, à tous moment. * Permettre d’écouté de la musique avec des hauts parleurs * Devrait pouvoir recharger un tablette ou smartphone à 100% | | |
| **Contraintes imposées au projet :** | | * Légèreté / Mobilité / Ergonomie * Autonomie * Universalité * Esthétique | | |
| **Nom des élèves du groupe :** | | ROBIN Thomas  MOLY Matthieu  HEBANT Martin | | |
| **Intitulé de la partie du projet confiée au groupe :** | | * R&D * Réalisation d’un prototype du sac dans son ensemble * Communication : Documents et présentation | | |
| **Énoncé du besoin pour la partie du projet confiée au groupe :** | | * Pouvoir charger ses appareils * Pouvoir écouter sa musique/vidéo | | |
| **Production(s) attendue(s) :** | | * Cahier des charges fonctionnel, Recherche de toutes solutions techniques, Approfondissement des solutions choisies. * Simulation ISIS * Dossier papier et Power Point * Réalisation du sac | | |