



ENGINEERING PROPOSITION DE SUJET

**PROJET TECHNIQUE DE FIN DE TRONC COMMUN  
(MINI-PROJET) du 2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2008/2009**

**A transmettre validé : le 9 MARS AU PLUS TARD**

**NOMS DES ELEVES (3 ou 4 obligatoirement) :**

**Rossetto Anthony, Roubaut Vincent, Duboc Romain, Bes Julien**

**TITRE DU PROJET :**

Carback

**MOTS-CLES :**

Tracker, GPS, GSM, Position, Vol, Véhicule , Programmation, Microcontrôleur

**DESCRIPTION DU PROJET :**

Il s'agit de concevoir et programmer un système autonome (relié à une batterie) permettant de connaître la position de celui-ci et de la renvoyer par SMS au numéro ayant contacté le boîtier. Cela permet de retrouver un véhicule volé par exemple. Un appel sur le système carback permet de recevoir dans la minute suivante, les positions satellites du véhicule, sa vitesse... Une partie programmation microcontrôleur assurera la gestion des communications entre les différents modules et la gestion globale du système alors qu'une application externe sera développée (si le temps nous le permet) afin de traiter les données du SMS pour l'exportation des coordonnées vers un système de cartographie.

**OUTILS MATERIELS / LOGICIELS SUPPORTS :**

- Module GPS (Du même type que celui du projet IN213)
- Module GSM (Récupération d'un ancien téléphone pour utilisation du port DATA)
- Carte SIM "Low Cost"
- Microcontrôleur Famille Motorola 68000

=====  
**Accord du Responsable de l'Unité PR302 du département :**