



**DIPLÔME 2004**

Classe : YTA4

## **Techniciens ET en automatique**

**Candidat :** Alain Fardel  
**Projet** Centre de triage  
**Sujet** Easy motion control

### **Présentation du sujet :**

Le centre de triage permet de trier des objets de mêmes dimensions mais de couleur et de matière variable. La commande est réalisée avec un **API C7-635 TOUCH** avec HMI tactile du intégré. Un réseau PROFIBUS DP lie la commande aux périphéries déportées :

- Un coupleur IM178-4 (Easy Motion Control), pour la commande de deux moteurs brushless.
- Un bloc d'électrovanne pour les commandes pneumatiques
- Des modules d'entrées/sorties déportées ET 200M IM153-1.

Les candidats en charge de ce projet sont appelés à collaborer étroitement :

- À l'analyse fonctionnelle de l'ensemble pour établir le cahier des charges fonctionnel.
- Afin de se partager la tâche.
- De réaliser la commande de la partie dont ils assument la responsabilité.
- Ils veilleront également à l'harmonisation des documents composant le dossier de construction.

**Remarque :** Les candidats réalisant les programmes du centre de triage utilisent les fonctionnalités offertes par STEP 7 V5.2 c'est à dire la configuration « Multi-Utilisateur » et la fonction « Multi-projet »

**Entreprise :** École technique

**Responsable :** G. Bigler