



**DIPLÔME 2004**

Classe : YTA4

## **Techniciens ET en automatique**

**Candidat :** Sacha Breux  
**Projet** Palettisation et stockage automatique  
**Sujet** Palettiseur

### **Présentation du sujet :**

Ce sujet traite la commande de la partie : « **Palettiseur** » du projet : « **Palettisation / Magasin de stockage** ». Il consiste principalement à optimiser les mouvements XYZ afin de réduire les temps de manutention des palettes.

La commande du projet est réalisée avec un PC-industriel *Beckhoff*. La périphérie déportée est liée au PC-i par le bus : « Lightbus », propriétaire de *Beckhoff*.

Un lecteur de codes barres est installé de manière à pouvoir gérer les palettes. La supervision est réalisée à l'aide de SIMATIC PROTOOL/PRO.

Les candidats en charge de ce projet collaborent étroitement à l'analyse fonctionnelle de l'ensemble afin de réaliser la commande de leur partie. Ils réalisent leur programme individuellement de manière à ce qu'ils soient compatibles et puissent fonctionner ensemble dans le PC-i.

**Entreprise :** École technique

**Responsable :** Ph. Bize