

TRANSFERT DE TECHNOLOGIES DE DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX DEPUIS LES USA

Titre : Transfert de technologies depuis Rochester (USA)

Année : 1996

Durée : 1 année

Contexte dans lequel se déroulaient mes actions : Laboratoire de Recherche sur le couchage des films

- Après déploiement du système par nos homologues américains dans le laboratoire de Rochester, je suis chargé du transfert de technologie vers le laboratoire de recherche de Chalon sur Saône. Le brevet américain [US 564673](#) décrit ce système expérimental.
- Les attentes de mes clients sont :
 - Comparaison des résultats entre les laboratoires de Chalon sur Saône et de Rochester ;
 - Augmentation des vitesses d'acquisition, de transfert et de traitement des données expérimentales (objectif 10 x).

Exposé de mes actions / interventions :

3 domaines d'interventions :

1) Techniques

- Choix du matériel informatique ;
- Installation physique des matériels dans le laboratoire avec câblages associés (réseau informatique et dialogue entre les ordinateurs) ;
- Commandes électriques pour débiter les expérimentations ;
- Résolution des problèmes d'adressage des cartes implantées dans les ordinateurs ;
- Modification des programmes d'acquisitions de données

2) Achats

- Autorisation d'importation de la camera, car la camera choisie – identique à celle des collègues américains – n'était pas marquée CE au début du projet. Travail avec le service interne des douanes pour débloquer la situation ;
- Contact avec le service américain de vente des composants CCD pour diminuer le prix d'achat de la camera ;
- Contact avec le service achats pour obtenir un prix attractif de la camera.

3) Communication

- Contacts fréquents avec les collègues américains ;
- Coordination des différents intervenants ;
- Contact direct avec les fournisseurs ;
- Voyage aux USA pour formation sur le système et coordination du transfert.

Résistances à surmonter :

- Autorisation d'exploitation de la part du Ministère de l'Industrie de la camera CCD ;
- Coût de la camera CCD : 50% composant CCD / 50% caméra CCD.

Contraintes à respecter :

- Budget ;
- Contraintes de délais ;
- Fiabilité de fonctionnement du système.

Résultats obtenus :

- Formation à Rochester (USA) en août 1996 ;
- Premières expérimentations réussies en janvier 1997 ;
- Apport très important des membres de l'équipe : La qualité de leurs interventions dans leurs domaines de compétences a permis de mener à bien ce projet.

Qualités et compétences révélées :

- Gestion de projets avec diverses formes d'interventions.
- Organisation ;
- Synergie avec les intervenants ;
- Communication orale et écrite en anglais ;
- Relations amicales avec les collègues américains depuis cette date.