

# Mutualisation d'une technique

**AU CNRS**

**AVEC Etablissements Associés**

Qu'est ce que c'est ?

Pourquoi ?

Pour qui ?

Comment ?

Exemple de l'usinage par électroérosion à fil  
machine 6 axes

# Mutualiser ? Qu'est-ce que c'est ?

**mise en commun** d'équipement

**coûteux** (achat ou fonctionnement)

**sous-traitance problématique voire  
inexistante**

**indispensable** : étude

réalisation

montages/appareils expérimentaux

fonctionnement

de la recherche

## Exemples

- machines outils (CN, Electro.)
- appareils de mesure et test (Tridi, HP, caractéri<sup>tion</sup>)
- instal<sup>tion</sup> fabrication échantillons modèles (cristallo)
- bases données spécifiques à 1 métier, à 1 technique
- une animalerie

## Pourquoi mutualiser une Technique?

Grande dispersion moyens techniques CNRS  
(1350 labos !!)

Équipements indispensables vieux ou inexistant

Qualité des études et réalisations menacée

D'où remise en cause des services techniques

Contradiction /Recrutement/Départs retraite  
jeunes formés aux nouvelles techniques  
absentes du CNRS

Acquisition équipements performants coûteux  
**problématique...pourquoi pas sous-traiter ?!**

Or besoins techniques pour la recherche ↗ ↗  
Mais pas mesurés sur l'ensemble du CNRS

**Tout n'est pas sous-traitable**

**Sous-traitants incompétents ou se surprotégeant**

**On ne sous-traite bien que ce qu'on maîtrise bien !!**

**Mais chaque cas de mutualisation est un cas particulier.**

## Pour qui mutualiser?

Pour ceux qui Demandent !!

Font effort de montrer intérêt  
mutualisation particulière

Ignorent cette possibilité mais sont déjà  
concernés immédiat<sup>ment</sup>, ou plus tard par  
demande formulée ailleurs

Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs

du **CNRS**

Mais le plus possible **I T A C** des  
**Etablissements associés.**

## Comment mutualiser ?

Utiliser la MRCT (UPS 2274)

DPE / Direction Générale

**Conforté par le Projet d'Etablissement**

**UNE des missions de MRCT**

**Étude mutualisations possibles et/ou souhaitables**

**Répondre !!** aux « Appel à idées » périodiques

Proposition la plus transversale possible et clairement au service de la recherche

**MRCT aide au montage complet d'un dossier**

Validation par 'experts' reconnus + enquête complémentaire

Décision par CORTECH représentatif des DS, FP, etc.

Projet conventionné

Financement

Suivi

Evaluation, Relance, arrêt maîtrisé si préférable.

# MUTUALISATION D'UNE MACHINE A ELECTROEROSION A FIL **6 AXES**

**A LA DEMANDE GROUPE LABOS GRENOBLE :**

**réponse appel à idées 2001**

*SUR LA BASE DE*

**- VOLUME DE REALISATION**

**(chiffre d'affaire temps, int et ext)**

**- TECHNIQUE D'INTELLIGENCE** 

**grands progrès , sécurité, automatisme,  
CAO ↔ FAO**

**- COÛT D'ACQUISITION** 

**- COMPETENCES ET  
ORGANISATION du SERAS**

**- ENQUÊTE à fort taux de réponse**

*UNE EXPERIENCE*

**- LANCEE SUR 4 ANNEES**

**Mutualisation régionale (1 AN)**

**Nationale si nécessaire et possible.**

*FINANCEMENT :*

**-153 k€ (1MF)**

**1/2 MRCT, 1/2 UNITES Polygone**

*CONVENTION*

**ENGAGEMENT DE TOUS**

**SUIVI,**

**BILAN,**

**FONCTIONNEMENT**

**POURSUITE ou NON**

## **SOUS CONTRÔLE COMITE DES UTILISATEURS** (confiance des scientifiques dans de telles opérations)

### **MACHINE OUVERTE AUX PERSONNELS FORMÉS : ETUDE ET REALISATION (CAO, FAO)**

Les I et T des unités accroissent leurs compétences comme ceux du SERAS.

#### **INFORMATION DES UTILISATEURS sur :**

- Efficacité de l'expérience (bon emploi des deniers publics)
- Impact de la 3<sup>ème</sup> machine « 6 axes » en France mutualisée, dans nos unités, sur conception, fabrication des montages expérimentaux.
- Impact sur les partenaires potentiels (autres établissements régionaux , voire nationaux) : enseignement , collaborations techniques nouvelles induites.
- Impact sur les sous-traitants, sur les industriels.
- Impact sur la vie du réseau des mécaniciens.

## **Motivant pour d'autres mutualisations ???**

## **Mission Ressources et Compétences Technologiques**

Direction des Etudes et des Programmes

CNRS -- UPS 2274

1 place Aristide BRIAND

92195 Meudon Cedex

tél : 01 45 07 53 25

fax : 01 45 07 58 47

courriel : [secretariat.dsp-rt@cnrs-dir.fr](mailto:secretariat.dsp-rt@cnrs-dir.fr)

Site Internet MRCT : <http://www.cnrs.fr/RT>

### **Missions MRCT**

**Duplication d'instruments scientifiques exceptionnels**

**Adaptations d'instruments à caractère interdisciplinaire**

**Mutualisation de moyens technologiques**

**Plate-formes Technologiques (Recherche-Formation)**

**Réseaux de métiers ou de techniques spécifiques**

**Actions d'intérêt général**

Toutes actions en coordination avec Formation Permanente,  
Observatoire des Métiers, directions scientifiques,  
délégations régionales, valorisation, système d'information  
du CNRS