

# ANGD : RECIPROCS : 6 & 7 juillet 2009

## Une évolution du métier de Cristallographe Structuraliste

Centres Internationaux de Séjours de Paris Maurice Ravel

6 Avenue Maurice Ravel – 75012 PARIS <http://www.cisp.fr>

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

Mise en place d'un réseau professionnel de Cristallographes Structuralistes permettant à la profession de se structurer, d'évoluer et de s'adapter en changeant les méthodes de travail.

### **PUBLIC ET PRE-REQUIS**

Cette formation s'adresse à tout Cristallographe Structuraliste professionnel (Chercheurs, Enseignants-chercheurs, ITA, etc.)

### **NOMBRE DE PARTICIPANTS**

Maximum 68 participants

### **COMITE D'ORGANISATION**

Christian Philouze (DCM, Grenoble)

Olivier Pérez (CRISMAT, Caen)

Pascal Retailleau (ICSN, Gif sur Yvette)

Corinne Bailly (DCM, Grenoble)



# Etat des lieux

- Un employeur commun, en grande majorité l'InC du CNRS
- Des instruments RX communs, essentiellement des diffractomètres monocristal
- Des réglementations communes, des outils de gestion communs,
- La loi de Bragg, le problème des phases, la TF en commun,
- Des standards de qualité communs, pour la détermination structurale
- Des services communs au sein des instituts,
- Des activités de recherche à perdurer et développer,
- Des formations communes,

pour une profession avec des effectifs en baisse, de + en + dispersée, isolée, qui se rajeunit brutalement et qui tend vers une activité de service moins bien reconnue



## RECIPROCS

**RE**seau des **C**hercheurs et **ITA** **PRO**fessionnels de la **C**ristallographie **S**tructurale

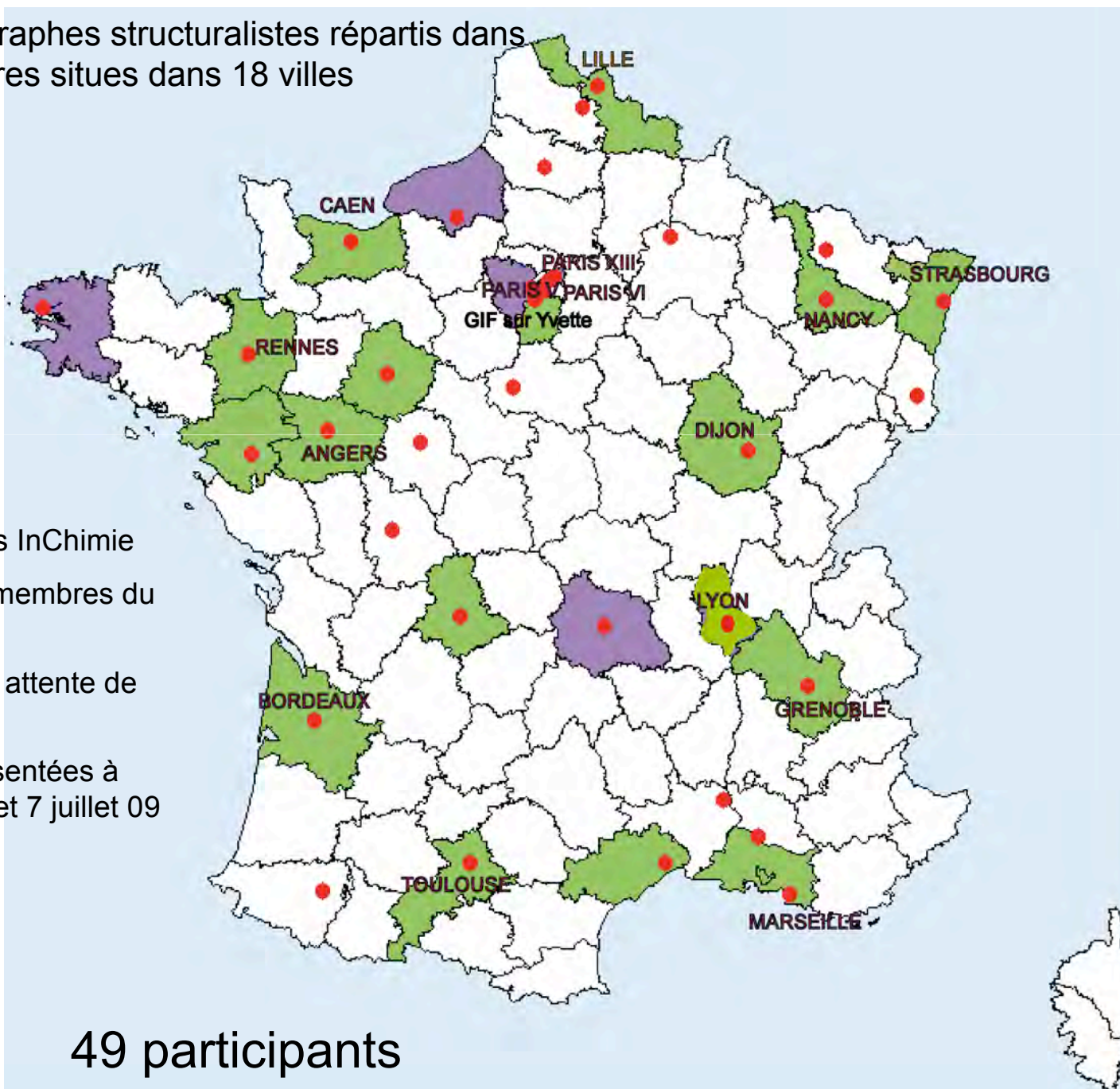
*Le réseau qu'il nous faut*



ANGD : RECIPROCS : 6 & 7 juillet 2009 Paris



42 cristallographes structuralistes répartis dans  
25 laboratoires situés dans 18 villes



En rouge les InChimie

En vert les membres du  
réseau

En violet en attente de  
réponse

Villes représentées à  
l'ANGD - 6 et 7 juillet 09

49 participants

ANGD : RECIPROCS : 6 & 7 juillet 2009 Paris



# Structuration actuelle



- l' **AFC**, **société savante nationale** (env. 300 membres)

« Elle a pour but de servir de lien entre les différents laboratoires ... qui s'intéressent aux travaux concernant la structure et les propriétés de la matière condensée, notamment sous forme cristalline. »

« L'association organise des réunions, colloques, séminaires et écoles sur tous les sujets concernant la cristallographie »

- la **MRCT** , **Mission des « Ressources et Compétences Technologiques »**

prône depuis 1996 les actions transversales fondées sur les technologies.

17 réseaux, concernent en moyenne 300 agents, 80 labos

- le **RESEAU CRISTECH**, réseau MRCT depuis 2006.

ouvert à l'ensemble des thématiques de la croissance cristalline au plan national concerne 100 agents, 28 labos, connexe avec les 160 agents, 45 labos du réseau

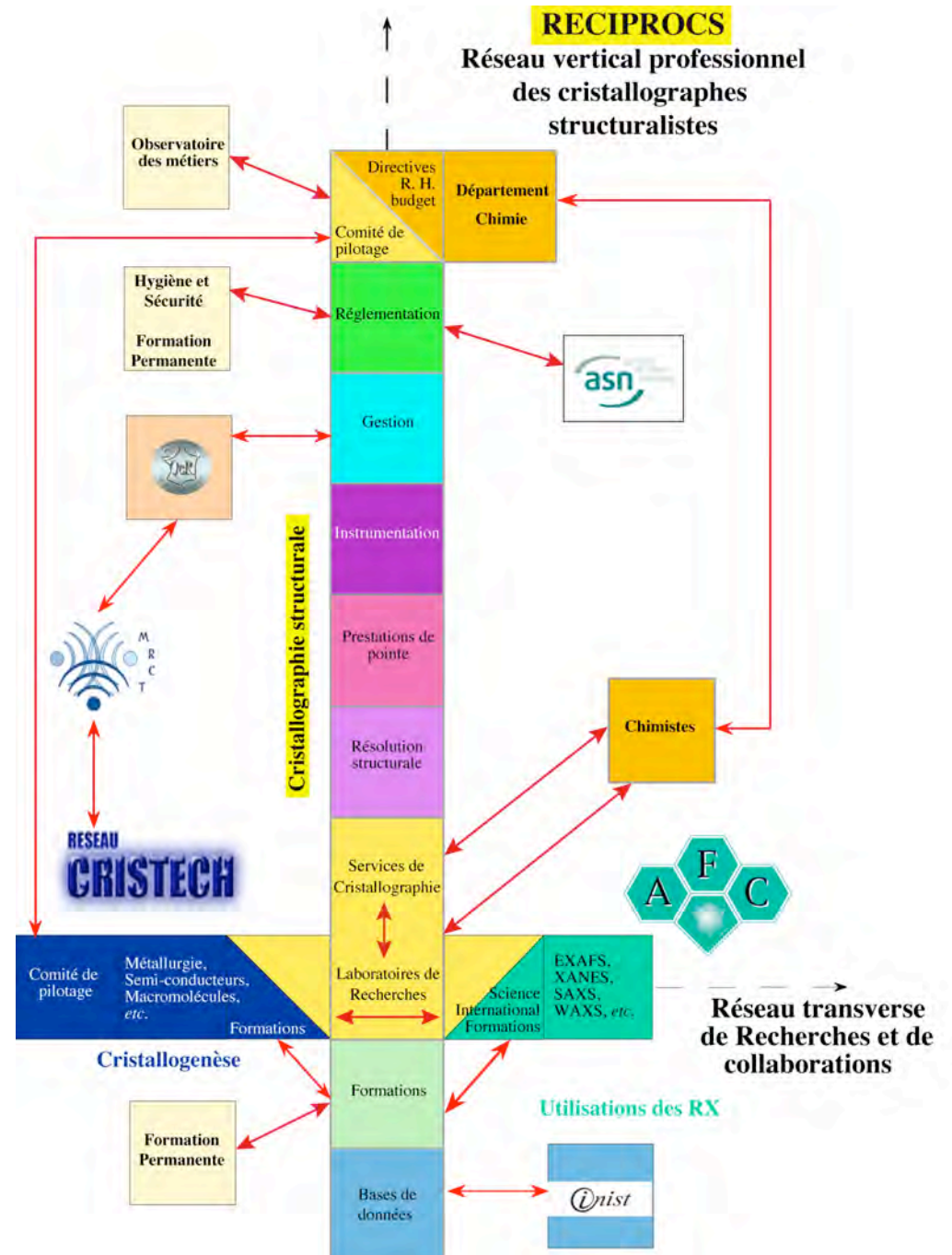


# Les 9 objectifs de **RECIPROCS**

- 1 Rassembler les cristallographes structuralistes du CNRS, des partenaires (Universités, EPST, EPIC) et à terme du monde industriel, pour rompre l'isolement géographique et thématique.
- 2 Mettre en commun via des groupes de travail, les connaissances et les expériences des membres du réseau en vue de structurer et harmoniser les pratiques liées au métier.
- 3 Sauvegarder, transmettre et développer les savoir-faire et les connaissances en s'appuyant sur les laboratoires de recherche existants dans le domaine.
- 4 Favoriser les échanges entre les laboratoires de recherche mais aussi avec les services.
- 5 Informer sur les nouvelles réglementations.
- 6 Améliorer la visibilité de la profession de cristallographe structuraliste.
- 7 Anticiper les évolutions tant en terme de besoins de compétences que de technologies.
- 8 Former aux évolutions professionnelles.
- 9 Cartographier précisément les outils et compétences dans le domaine de la cristallographie pour favoriser les collaborations entre chimistes et cristallographes.

Un réseau,  
c'est en général:

- un comité de pilotage
- des ateliers à animer
- un site web
- un forum de discussion
- une liste de diffusion
- des rencontres thématiques type ANGD
- *Ad lib*



## PROGRAMME 1ère Session : Mise en place des ateliers

### 1ère journée: lundi 6 juillet

10h00 – 10h55	Accueil
11h00 – 11h15	Introduction (Pascal Retailleau)
11h20 – 11h35	Intervention de l'observatoire des métiers (Florence Bouyer)
11h40 – 11h55	Evolution de la réglementation en matière de radioprotection (Jean-François Le Du)
12h00 – 12H15	IUCR et AFC (Jean-Claude Daran)

### Déjeuner

14h30 – 14h45	Qualité (Alain Rivet)
14h50 – 15h05	Outils de gestion, facturation (Christian Philouze)
15h10 – 15h55	<b>Tables rondes parallèles : Réglementation // Gestion</b>

### Pause

16h15 – 16h30	Instrumentation, fournisseurs et recyclage (Joël Jaud)
16h35 – 16h50	Résolution structurale (Jean-Michel Léger)
16h55 – 17h40	<b>Tables rondes parallèles: Instrumentation // Résolution structurale</b>

### Diner



## **PROGRAMME 1ère Session : Mise en place des ateliers**

### **2ème journée: mardi 7 juillet ...**

8h00 – 8h15	SOLEIL (Sylvain Ravy)
8h20 – 8h35	ESRF (David Flot)
8h40 – 8h55	Neutrons (Florence Porcher)
9h00 – 9h15	Cartes de densités (Nicolas Claiser)
9h20 – 9h35	Phases modulées (Olivier Perez)
9h40 – 9h55	Poudres (Nicolas Barrier)

### **Pause**

10h15 – 10h30	Méthode de Maximum Entropie (Pascal Roussel)
10h35 – 10h50	Cristallographie sous perturbation extérieure (Sébastien Pillet)
10h55 – 11h10	Intervention Formation Permanente (Jeanine Daubin)
11h15 – 11h30	Formations internes (Enrique Espinosa)
11h35 – 11h50	Enseignements (Isabelle Gautier-Luneau)
11h 55 – 12h10	Sensibilisation (Philippe Bénas)

### **Déjeuner**





## **PROGRAMME 1ère Session : Mise en place des ateliers**

### **2ème journée: mardi 7 juillet (suite)**

14h00 – 14h15 Intervention de l'Institut de Chimie (Jean François Baumard)

14h20 – 15h05 **Tables rondes parallèles : Méthodes de pointes // Formation**

15h10 – 15h25 Intervention de l'INIST (Nathalie Antonot)

15h30 – 15h45 Bases de données (Jean-Claude Daran)

15h50– 16h05 Services (Thierry Roisnel)

16h10 – 16h25 Recherche

### **Pause**

16h45 – 17h30 **Tables rondes parallèles:**  
**Bases de données // Services et Recherche**

17h35 – 17h50 Conclusion - Bilan - Perspectives

# Au final de cette session

## Comment s'organise le réseau ?

- *Chaque atelier représenté au comité de pilotage*
- *Quels sont les ateliers manquants? (communication, Informatique,...)*
- *Suggestion d'une « troïka » avec rotation des animateurs par tiers annuellement pour chaque atelier*
- *La seconde session ANGD (prévue en novembre 2009)*
- *Extension du réseau ... potentiel en nombre: une centaine ou plus ?*

La vie et le succès du réseau dépend de  
la participation active de ses membres

Bonnes journées ANGD et vive RECIPROCS