

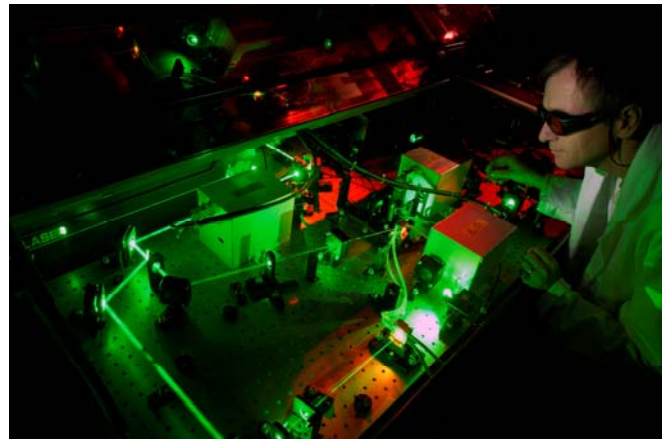
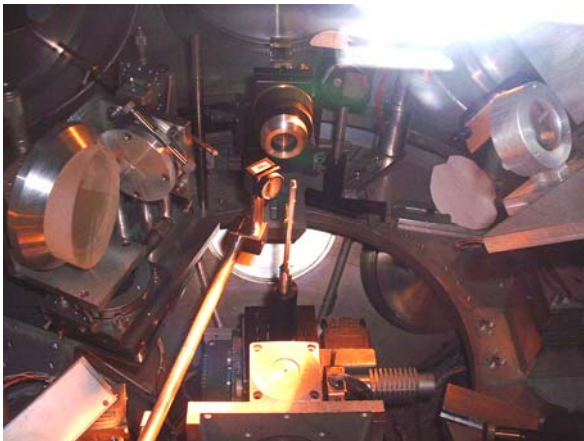
LASERLAB-EUROPE du FP6 au FP7

Pascal D'Oliveira - CEA Saclay, DSM-SLIC

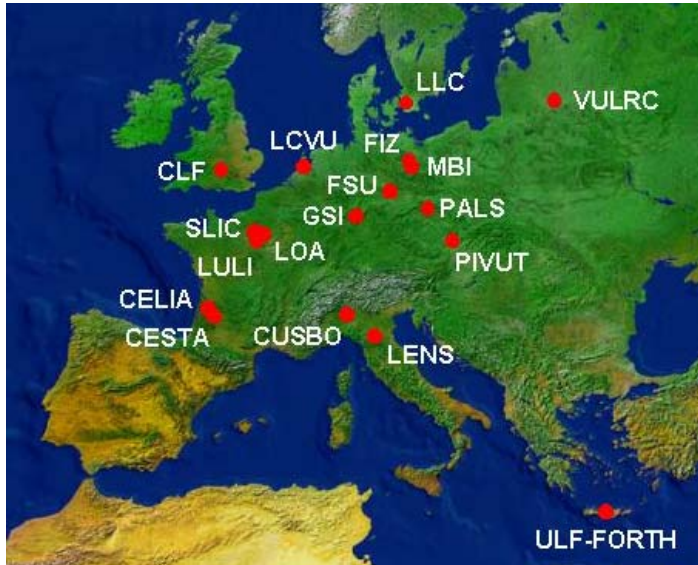
1 - LASERLAB-EUROPE dans le FP6

2 - Préparation du Proposal FP7

3 - LASERLAB-EUROPE dans le FP7



LASERLAB-EUROPE : Initiative Intégrée d'Infrastructures Laser Européennes



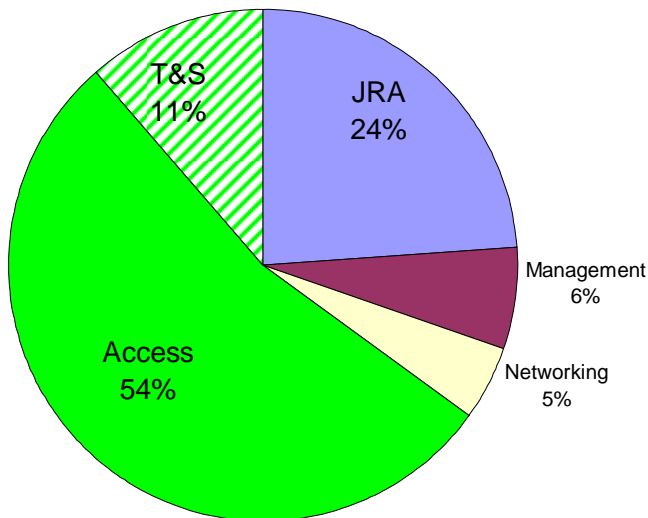
Coordonateur : W. Sandner (MBI – Berlin)

Consortium : 17 infrastructures laser situées dans 9 pays européens +1 infrastructure internet

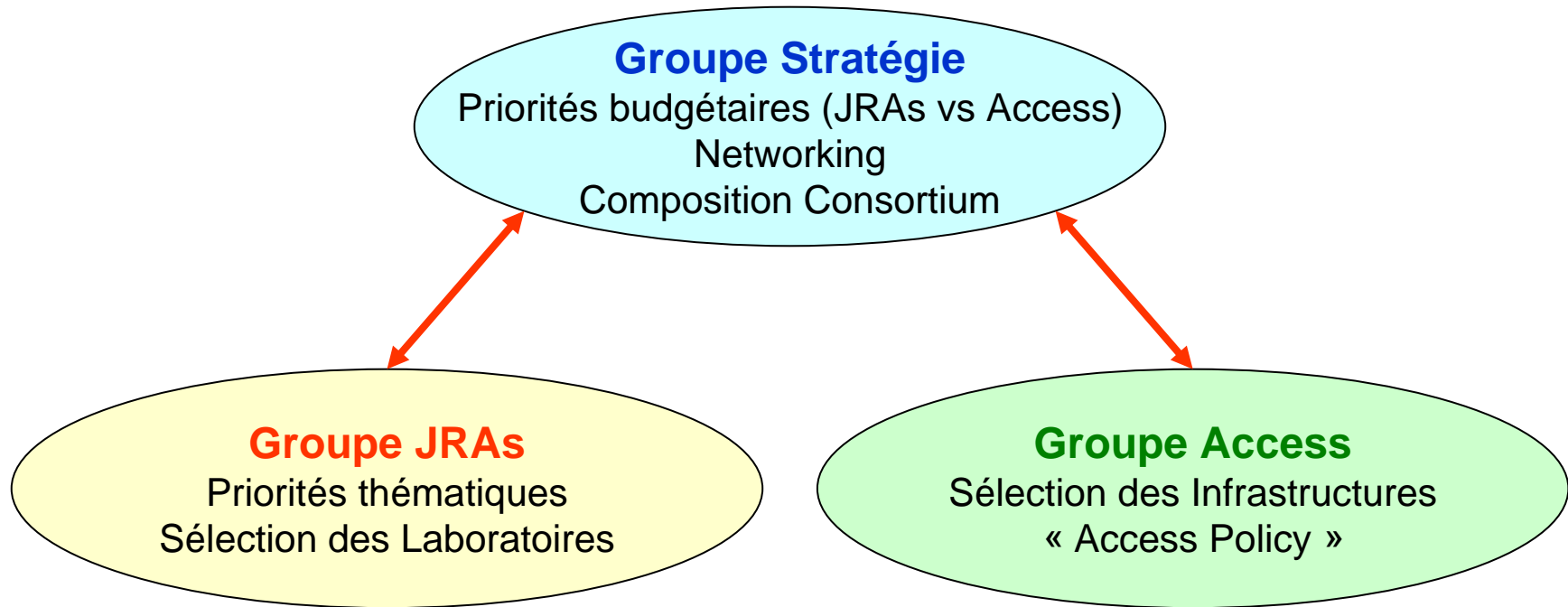
Activités :

- Networking
- Transnational Access (1000jours/an)
- JRA "FOSCIL" : impulsions fs & as du proche infra rouge à l'UVX
- JRA "OTTER" : lasers forte énergie (optimisation énergie, durée, cadence)

Budget : ~ 2/3 pour l'activité Transnational Access

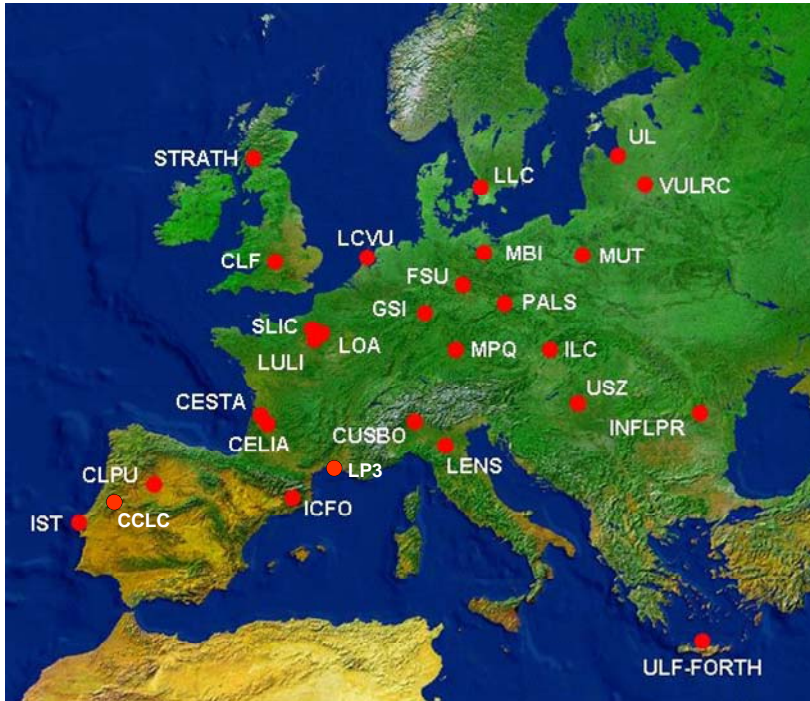


Mise en place de 3 groupes de réflexion au sein de LASERLAB



Parmi les priorités:

1. Ouvrir largement le consortium aux laboratoires des nouveaux Etats Membres.
2. Intensifier l'activité JRAs tout en maintenant une activité Access conséquente.



Composition du Consortium : 42 participants de 19 Etats Membres

- 24 contractants de 16 Etats Membres
- 12 sous-contractants
- 6 partenaires associés

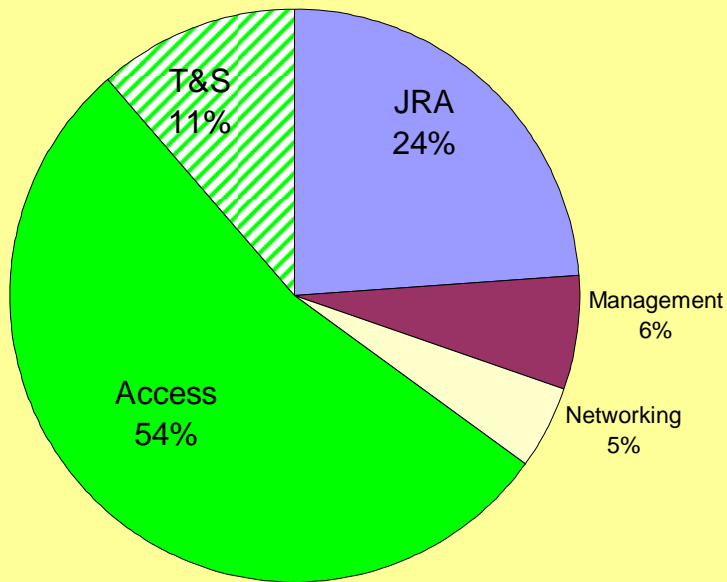
Coordonateur : W. Sandner (MBI – Berlin)

Critères de sélections :

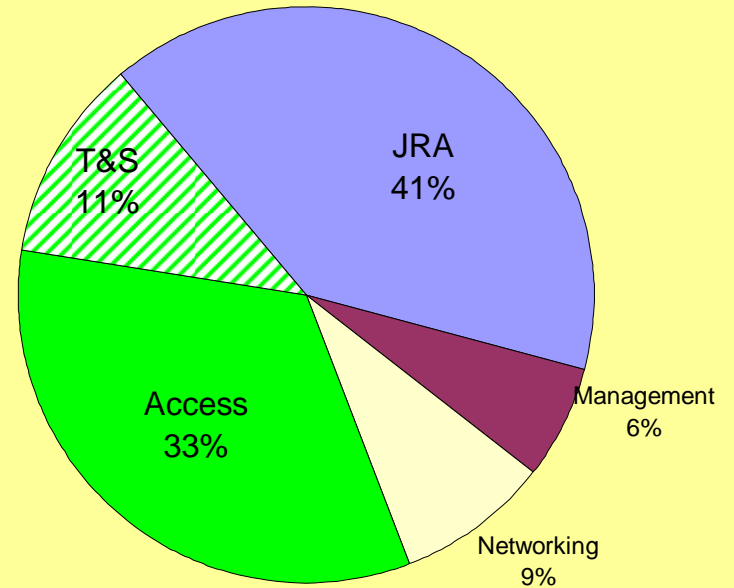
- Excellence scientifique
- Infrastructure ou Laboratoire apportant une contribution majeure pour au moins une activité JRA, ACCESS ou Networking .
- Infrastructure émergente ou Laboratoire assurant un rôle de Point de Contact National pour LASERLAB (Nouveaux Etats Membres)

3 - LASERLAB-EUROPE dans le FP7 : budget

FP6



FP7

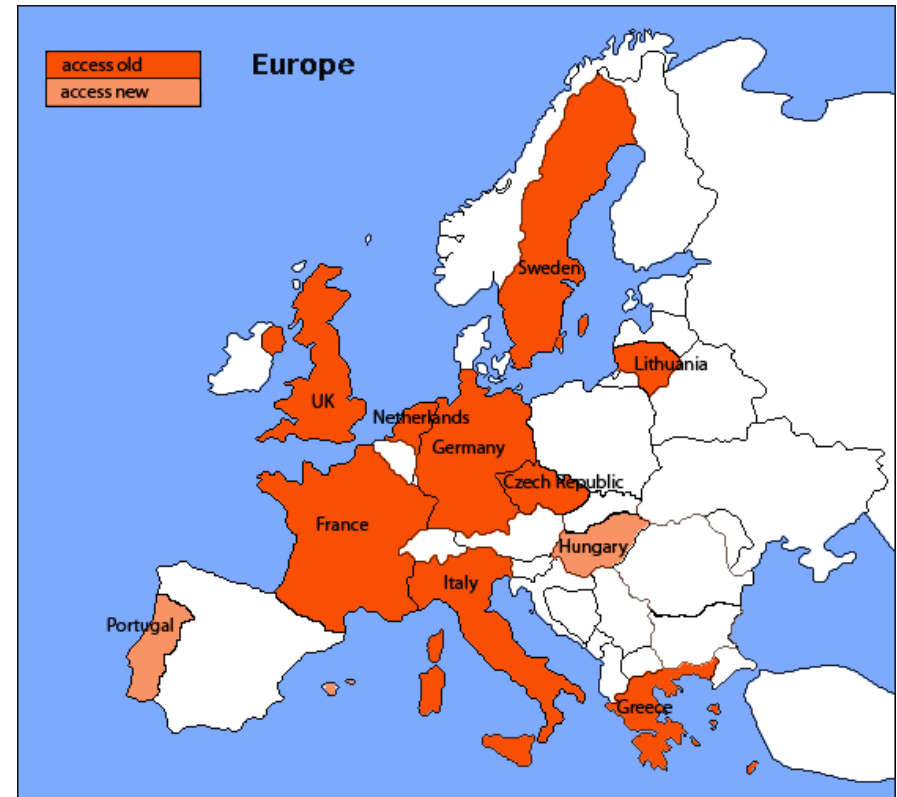


Principales Evolutions:

- chute du budget global (-1/3) ⇒ réduction de la durée du contrat de 4 à 3 ans
- effort accru pour les JRAs : 41% du budget dans FP7 contre 24% dans FP6
- maintien du budget Travel & Subsistence pour les utilisateurs
- doublement du budget de Networking

Activité Transnational Access:

- 20 Infrastructures de recherche situées dans 11 pays européens,
- ~ 1100 jours d'expérience par an (+ 10% par rapport à FP6).
- large domaine d'activités en physique, chimie, sciences du vivant, analyse, micro-usinage,...



Critères de sélection des Infrastructures:

- **excellence** démontrée par des publications
- **expérience** de la fourniture d'accès,
- **originalité** des installations proposées
- **demandes de temps de faisceau** de la part d'utilisateurs potentiels

1. Organisation unifiée de l'Accès à toutes les infrastructures avec :

- accès à l'ensemble des infrastructures par le même site
- procédure électronique unique de dépôt et d'évaluation des projets
- évaluation des projets d'expérience par un comité externe avec pool unique de referees



The screenshot shows the Laserlab Europe website interface. At the top, it features the Laserlab Europe logo and the text: "The 'Integrated Initiative' of European Laser Infrastructures in the 7th Framework Programme of the European Union". Below this, a breadcrumb trail reads: "You are here: Home → Transnational Access → How to apply for access".

The main content area is divided into two columns. The left column is a navigation menu with the following items: LASERLAB EUROPE, Partners, News and Press, Transnational Access, Access Facilities, **How to apply for access** (highlighted), Criteria of Eligibility, Information for Users, User representatives, Joint Research Activities, Networking, and Events.

The right column is titled "How to apply for access" and contains the following information:

- [Submission procedure](#)
- [Evaluation procedure](#)
- [Access Policy for oversubscriptions](#)

Submission Procedure

Interested researchers are encouraged to contact the Director of the laboratory they wish to visit to obtain information on detailed access opportunities and conditions. Proposal submission is done fully electronically, using the LASERLAB-EUROPE Electronic Proposal Management System.

[[Submit your research proposal](#)]

Please note the following:

- It is highly recommended to prepare the "abstract" and the full proposal text off-line before starting the submission procedure. At the end of the submission procedure you will be asked to attach **one single PDF file** of the full proposal text to your proposal.

2. Possibilité de rediriger les utilisateurs ou le temps de faisceau entre les infrastructures

3. Suivi de l'activité par l' "Access Board"

4. Forte implication des utilisateurs

Objectif :

préparer l'avenir par une implication forte dans les principaux domaines émergeant en recherche laser ⇒ 5 JRAs dans LASERLAB-FP7

JRAs:

✓La **dynamique Ultra-rapide en nanosciences** est un domaine frontière à explorer
⇒ impulsions ultrabèves (attoseconde) et de courte longueur d'onde (X-rays)

JRA1 : ALADIN *"Attosecond Laser sources and Applications; Design and INnovation"*

JRA2 : SFINX *"Sources of Femtosecond ultra-INtense X-rays"*

✓**L'accélération laser** a un fort potentiel pour fournir des sources compactes de particules énergétiques pour des application à fort impact sociétal (matériaux, médecine,...), avec aussi la perspective de lier LASERLAB aux communautés FEL et XFEL.

JRA3 : LAPTECH *"LAsEr Plasma Acceleration TECHniques"*

✓Les **lasers de forte Energie** sont souvent la clé ouvrant de nouveaux domaines scientifiques et applications ⇒ accroître leur cadence et leur puissance moyenne

JRA4 : HAPPIE *"High Average and Peak Power lasers for Interaction Experiments"*

✓Les techniques Laser constituent des techniques d'avenir en **biologie et médecine**

JRA5 : OPTBIO *"Advanced OPTical Techniques in BIO-imaging and Bio-processing"*

Principaux objectifs :

- **Stimuler les échanges scientifiques à l'intérieur du consortium**
 - ✓ *Partage de savoir-faire*
 - ✓ *Echanges scientifiques et techniques*
 - ✓ *Prospective*
- **Accroître et organiser la communication avec les utilisateurs et la communauté scientifique externe à LASERLAB**
 - ✓ *Management du programme Access et retours des utilisateurs*
 - ✓ *Communication: Web portal, newsletter, conférences*
 - ✓ *Relations avec les réseaux laser hors Europe*
- **Aider les centres laser des nouveaux Etats Membres**
 - ✓ *"Training schools" pour les utilisateurs potentiels*
 - ✓ *Réseau de "Points de Contact Nationaux"*

Conclusion :

- nombreux challenges : volonté de stimuler/former de nouveaux utilisateurs dans les pays entrant et 5 programmes de recherche ambitieux (JRAs)
- contexte de budget en baisse et durée de contrat réduite
- maintien d'une activité Access conséquente avec une gestion unifiée au niveau de LASERLAB et une forte implication des utilisateurs.