

Laboratoire International de Technologies et Applications des Plasmas (LIA-LITAP)

- **Définition d'un LIA (Laboratoire International Associé)**
- **Organisation**
- **Origine du projet**
- **Intérêt de la création du LIA-LITAP (2007-2010)**
- **Thématiques scientifiques**
- **Perspectives (du LIA-LITAP à l'UMI-LITAP)**

DÉFINITION D'UN LIA (CNRS) / ORGANISATION

DÉFINITION D'UN LIA DU CNRS

- **Laboratoire virtuel (pas de murs) / Domiciliation**
 - Régi par une Convention entre Établissements
 - Co-directeurs
 - Conseil de Direction Scientifique / Rapport annuel
 - Moyens propres + dotation annuelle

ORGANISATION DU LIA-LITAP (INST2I)

- **Composition initiale : groupes plasma issus de 4 Établissements**
 - INRS-emt et UdeM pour Montréal (Québec)
 - LPSC et SIMAP pour Grenoble
- **Association de nouveaux groupes**
 - Université de Cordoue en 2008
 - LAPLACE en 2009
- **Domiciliation : LPSC**
- **Conseil de direction scientifique (CDS)**

ORIGINE DU PROJET

- **Coopération Montréal-Grenoble**

- UJF / UdeM depuis 1983

- **Année sabbatique, professeur associé (Michel Moisan)**
- **Contrats** (France-Québec, Jacques Cartier)
- **Édition d'ouvrages** (Elsevier en 1992, EDP Sciences en 2006)
- **Études conjointes** (gravure, stérilisation, détoxification)
- **Filière francophone *Plasma* (UJF / UDM / UDN)**
- **Présidence Comité International Plasma-Québec en 2003 et 2005**
- **Prix Adrien Pouliot décerné à Michel Moisan en 2005**

- **Volonté commune des responsables**

- DSA des départements du CNRS (IN2P3 / Ingénierie) et VP recherche de l'UJF et de l'INPG
- Directeurs de laboratoires et responsables de groupe

- **Contexte favorable**

- Contextes nationaux et international favorable
- Succès technologiques (transferts de technologie, création de start up)

INTERÊT DE LA CRÉATION DU LITAP

- **Coordination des projets scientifiques**
- **Possibilité de mener en commun des projets pluri-disciplinaires**
- **Couverture plus globale des technologies plasma**
- **Lisibilité / Visibilité accrue au niveau international**
- **Notion de guichet unique vis-à-vis des partenaires institutionnels et industriels**
- **Initiatives pédagogiques communes (FI, FC, filière francophone)**
- **Rôle de têtes-de-pont pour coopération France-Québec**
- **Accès à des infrastructures coûteuses (plates-formes souples)**
 - Laboratoire de Micro-Nanoélectronique (LMN / INRS)
 - Laboratoire de science des plasmas et des procédés assistés par plasma (UdeM)
 - Plate-forme Internationale des Procédés Plasma Avancés (IAP3 / UJF)

Bénéfice important pour coût marginal faible

THÉMATIQUES SCIENTIFIQUES

- **Physique et Technologies des Plasmas**
 - Nouveaux concepts et architectures
 - Diagnostics, procédés, modélisation
- **Science et Technologie des Couches Minces**
 - Matériaux pour la conversion et le stockage d'énergie
 - Matériaux nanostructurés
- **Stérilisation plasma**
- **Filières de formation en plasma**
 - Formations initiales et continue
 - Ouvrages didactiques

PERSPECTIVES : du LIA à une UMI

LIA-LITAP (2007-2010)



2011-2014

UMI (Unité Mixte Internationale) ???

Yvan Ségui / Mohamed Chaker