

Inauguration de l'Espace Photonique



Les Grandes Etapes du Projet



- 2003** Dépôt de la proposition CPER
- 2007** Notification du projet « Espace Photonique »
- 2009** Montage budgétaire
- 2010** Programme prévisionnel du bâtiment
- 2011** Marché maîtrise d'œuvre
- 2012/13** Marché entreprise
- 2014** Réception du Bâtiment Espace Photonique et Déménagement des machines
- Oct 2014** Début de l'Exploitation du Bâtiment
- Janv-mars 2015** Travaux de réfection de la voirie et Extérieur du bâtiment
- Juin 2015** Inauguration de l'Espace Photonique

L'Espace Photonique c'est...



- 250 m² de salles blanches et grises
- 5 technologies de dépôt différentes (pulvérisation magnétron ou ionique, évaporation classique assistée ou non par canon à ions ou plasma) et 1 machine automatisée de nettoyage
- 4 nouvelles Salles d'expérimentation propres et 4 salles techniques
- De nouveaux bureaux et une nouvelle salle de réunion

L'amélioration de notre Expertise Scientifique pour :

- le dépôt de couches minces optiques (contrôle optique in-situ en cours de dépôt)
- la conception et réalisation de filtres optiques interférentiels complexes
- la mesure de propriétés optiques (transmission, réflexion)
- la caractérisation de surfaces (écart à la planéité, rugosité)

Domaines d'application

Spatial

Astronomie

Biomédical

Instrumentation scientifique

Le Bâtiment

Estimation initiale : 1,8 M€ (2010)

Coût Final du projet : 2,5 M€ (2014)

Tableau Financeurs





**Région
PACA**



**CONSEIL
GENERAL
BOUCHES-DU-RHÔNE**



Composition du bâtiment



Structure

- Salles « blanches » avec doigt technique « gris »
- 4 Salles d'expérimentation « propres »
- 1 salle de réunion
- 2 grands bureaux
- 2 salles Culture Biologique
- 1 salle Stockage des produits chimiques
- 1 salle Sablage/Nettoyage
- 1 plateforme de stockage des gaz
- 1 plateforme technique de maintenance

Technique

- 1 circuit de refroidissement en boucle fermée
- Centrale d'eau glacée et d'eau chaude (*climatisation, circuit d'eau tempérée*)
- Réseau de distribution centralisé des gaz
- Air comprimé sec et sans huile
- Réseau d'aspiration centralisé
- Sorbonnes de chimie en salle blanche
- Centrale de Traitement d'Air et ses recycleurs



Les Equipements



1^{ère} tranche (2010)

- microscope interférentiel en lumière blanche
- spectrophotomètre multi mesure
- machine de nettoyage



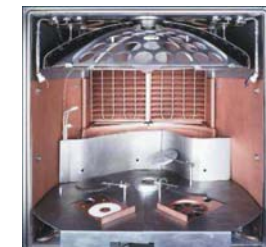
2^{ème} tranche (2010)

- machine de dépôt « hautes performances optiques »



3^{ème} tranche (2014)

- machine de dépôt pour des empilements structurés



Répartition du Financement des Equipements



Estimation 2,2 M€ (2007)

Coût actuel 2,0 M€ (2014)

	ESPACE PHOTONIQUE - Volet Equipements							
	Coût Total	ETAT	CR PACA	CG13	FEDER	FP LABO	CNRS	AMU
Machine automatisée de Nettoyage	108 250,00 €	29 000,00 €	28 000,00 €		36 250,00 €	15 000,00 €		
Système interférométrique de contrôle de rugosité et de forme	164 750,00 €	29 000,00 €	28 000,00 €		97 750,00 €	10 000,00 €		
Spectrophotomètre large bande	102 000,00 €	29 500,00 €	29 000,00 €		38 500,00 €	5 000,00 €		
Machine de dépôt de couches minces à très hautes performances	1 230 000,00 €		315 000,00 €	100 000,00 €	615 000,00 €	59 000,00 €	50 000,00 €	91 000,00 €
Machine de surfaçage et de dépôt basse température	430 000,00 €	112 350,00 €	317 650,00 €					
TOTAL	2 035 000,00 €	199 850,00 €	717 650,00 €	100 000,00 €	787 500,00 €	89 000,00 €	50 000,00 €	91 000,00 €