



Séminaire de réflexion

organisé par le Comité National d'Optique et Photonique avec le support de la Route des Lasers et d'OpticsValley

« **Les grands lasers, une pépite pour développer une filière industrielle** »

Le mercredi 30 mars 2016, à Paris Région Entreprises

Parc du Pont de Flandre, Bâtiment 028, 11 Rue de Cambrai, Paris 19ème

Comité d'organisation

CNRS (M Sentis)
CEA (J Garat)
Amplitude (F Falcoz / G Riboulet)
Thales (C Simon-Boisson)
CNOP (JC Fontanella)
Route des Lasers (H Floch/J Lopez)
Optics Valley (K Gedda)

But de ce séminaire : initier une réflexion collective sur

Les marchés

- de la réalisation des grands lasers eux-mêmes, à des fins de recherche
- des lasers dérivés et de leurs applications industrielles ou médicales

Les moyens à développer pour accélérer la mise en œuvre des applications médicales / industrielles / scientifiques

Les technologies clés, les savoir-faire industriels, la « supply chain » nécessaire pour renforcer notre leadership industriel



Objectifs de cette action

Les « grands lasers » sont définis comme des chaînes lasers complexes permettant de générer de fortes énergies (typiquement supérieurs à quelques centaines de Joules) ou de fortes puissances (typiquement supérieures à 500TW)

Contexte

- La France a une position scientifique et industrielle de premier plan dans la conception et la réalisation de ces grands lasers
- Au-delà des marchés de réalisation de ces grands lasers eux-mêmes à des fins principalement scientifiques, la réalisation de lasers dérivés et de systèmes utilisant ces lasers à des fins industrielles ou médicales constitue aussi un marché prometteur
- Cette industrie photonique a besoin pour être compétitive d'avoir accès à des technologies critiques, à une supply chain performante et de savoir « maturer » (simplicité/fiabilité/robustesse) ses produits (issus d'un environnement scientifique)

Démarche

- Préparer un document de synthèse sur un projet de filière « grands lasers »
- Faire un séminaire de travail en mars 2016 (ce séminaire) permettant d'initier la démarche
- Fonctionner en groupes de travail durant l'année 2016 (réunion restreinte d'avancement mi-2016)
- Présenter la synthèse fin 2016

Objectifs

- Avoir une vision nationale et un discours clairs, à l'intention des donneurs d'ordre, sur l'intérêt industriel des grands lasers, et présenter un projet de feuille de route pour accélérer le développement des applications industrielles
- Mettre en place une synergie/coordination nationale sous une forme à définir
 - Profiter de la dynamique née du partenariat Route des Lasers et Optics Valley
 - Structurer l'action publique (proposer un PPP = feuille de route financée pour les grands lasers) ?
 - Désamorcer des conflits industriels sur les futures propositions export (une vraie équipe France)
 - Formaliser cette coordination par un groupe de travail permanent (prolongement du séminaire de travail décrit ci-dessous)