

Synthèse du séminaire grands lasers & Plan d'action proposé

30 mars 2016 -9.00-17.00 Paris Région Entreprise

Participants

Voir liste sur le site

Ordre du jour

Voir agenda et présentations sur de site

Synthèse

Il s'agit d'un recueil des principales idées émises

Le besoin « grands lasers » est un besoin de lasers intermédiaires

- Les très grands lasers (LMJ/PETAL, Apollon) dimensionnés pour des expériences scientifiques ne peuvent être exploités directement par des industriels pour développer des applications
- MAIS les faisceaux secondaires peuvent être utilisés
- MAIS les technologies développées servent à ces lasers intermédiaires

La demande collective pour une coordination nationale est forte

- Réunissant recherche et industrie
- En matière de grands lasers scientifiques à venir, une coordination nationale permettrait de partager les informations sur les prospects, d'établir un plan d'action partagé évitant une concurrence stérile, et d'agir conjointement pour favoriser les solutions françaises
- Une vague de grands programmes étant « derrière nous » cette coordination peut se mettre en place dans un climat plus serein
- Le CNRS, le MENESR et la DGE, organismes nationaux, sont très favorables à cette coordination
- La fertilisation du domaine laser en général par les grands lasers doit être développée
- Des échanges avec l'Institut Lasers et Plasma (ILP) regroupant les laboratoires travaillant sur l'interaction laser-matière pourrait présenter un intérêt pour des applications nouvelles

Le market push doit l'emporter sur le techno pull

- Même si c'est un domaine de très haute technologie
- Comme tous les business, il ne se développera que s'il est fondé économiquement
- La culture entrepreneuriale est fondamentale, les start-ups peuvent être les catalyseurs du marché
- Le mot clé actuel est « industrie du futur »

Sur les avantages/contraintes des systèmes à base de laser

- L'utilisateur « ne veut pas savoir » qu'il y a un laser à l'intérieur du système proposé
- Fiabilité et reproductibilité des lasers sont capitales
- Le milieu industriel (bureau d'étude) doit mieux être informé du potentiel des solutions laser

Plusieurs centres de technologie, plateformes ou laboratoires disposent déjà de moyens d'essais significatifs

- La cartographie de ces moyens serait utile (en précisant les conditions d'accès)
- Vers un réseau de plateformes? (structurant la communauté et évitant les duplications)

Sur la technologie

- Beaucoup de technologies sont jugées critiques, un classement reste à faire, en prenant en compte les limitations liées à certaines sources européennes « non coopératives »
- Mentionnées
 - Traitements de surface
 - Cristaux TiSa
 - Fibres (mention du projet 4F en cours de dépôt)
 - Diodes/Vexcels
- Intérêt d'une action sur la certification des optiques de grande taille ?
- La standardisation/optimisation des spécifications (versus le sur-mesure) permettrait des offres de technologies plus compétitives

Mise en place du plan d'action

Prolonger l'existence du comité d'organisation de cette journée pour lui faire piloter le plan d'action

Faire développer les idées ci-dessus par 3 groupes de travail réunissant les participants des tables rondes + appel à volontaires

Dans un premier temps une note de cadrage définissant les objectifs et la feuille de route des groupes sera produite par les leaders

- Business : leader Route des Lasers et Opticsvalley (personnes à désigner)
- Techno : lead Christophe Simon-Boisson et Franck Falcoz
- Forme de coordination : lead JC Fontanella

Au moins une réunion physique avant l'été et une à la rentrée

Réunion de restitution en fin d'année