



FOCUS SUR DES APPELS D'OFFRES DE MARCHÉS PUBLICS

Décembre 2011

N°4

En France, une modification de la politique d'achat publique permet aujourd'hui de réserver 15% des marchés de hautes technologies pour les PME innovantes. De nouvelles opportunités à saisir pour le développement des entreprises. La recherche des appels d'offres reste toutefois une tâche difficile nécessitant budget et temps dont ne disposent pas forcément les PME au quotidien.

Pour faciliter l'accès à cette information stratégique, **Opticsvalley**, porteur du programme "Grappe d'entreprises" pour les PME et TPE de l'instrumentation optique, s'inscrit dans une logique de mutualisation des recherches utiles à l'identification des marchés publics pertinents. Ce bulletin, dernière édition de l'année, vous aidera à saisir les meilleures opportunités sur les marchés publics français et européens notamment sur les thèmes des microscopes optiques, à fluorescence, des systèmes de vidéosurveillance et autres les liaisons par fibres optiques.

Dans le présent bulletin, le focus marché s'intéresse aux fibres optiques. Les grandes tendances de ce marché, les applications, ses acteurs majeurs sont présentés.

Dans les pages suivantes, les appels d'offres collectés sont synthétisés. Vous y trouverez les informations contractuelles suivantes : nature des appels d'offre, identité du client et son positionnement géographique (Ile-de-France, Province, Etranger), date limite de réception des offres. Les coordonnées des contacts auprès desquels il est possible d'obtenir de plus amples renseignements, d'ordres administratifs ou techniques, sont renseignées. Enfin, un lien vous renvoie vers l'avis officiel.

Toute l'équipe d'**Opticsvalley** vous souhaite une bonne lecture.



Opération soutenue par l'Etat / fonds national d'aménagement et de développement du territoire.



Zoom sur le marché des fibres optiques

Décembre 2011

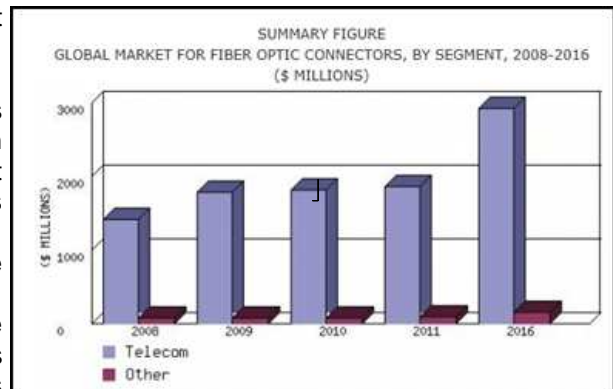
N°4

Le marché mondial des fibres optiques

Le [marché mondial des fibres optiques](#), composants, systèmes, câbles et produits compris, est en constante progression sur les 4 dernières années, il devrait atteindre, dans les 5 ans, les 1 000 milliards de dollars. Le marché européen à lui seul représente 400 milliards d'euros (540 milliards de dollars) avec un taux de croissance annuel de près de 10%. Malgré l'impact de la crise économique sur le marché des composants à fibre optique, les demandes dans le domaine du sans fil, de la 3G et 4G continuent de progresser, et contribuent au développement du marché.

Year	Total Billion US \$
2008-2009	659,1
2009-2010	729
2010-2011	810
2011-2012	900
2012-2013	1000

En particulier sur le segment des composants (coupleurs, épissures, connecteurs, multiplexeurs, commutateurs et modulateurs) la projection pour 2015 sur le [marché mondial](#) est de 31.3 milliards de dollars. Les pays émergents, principalement le Brésil, la Chine, l'Inde, devraient connaître les plus forts taux de croissance. En revanche la perspective d'un ralentissement sur les marchés japonais, nord-américains et européens (Triade) se profile.



Les connecteurs, nécessaires pour établir une liaison optique, sont l'un des composants passifs les plus importants. Ils terminent la fibre, la protègent et la positionnent. Avec le raccord (équipements terminaux comme les switches, les HBA (Host Bus Adapter), les contrôleurs disques), ils participent au couplage de la lumière entre les fibres, de façon efficace et répétitive. Sur le marché mondial de la fibre optique, le segment des connecteurs est évalué à 3 milliards pour 2016. Ce dernier est dominé par le secteur des télécoms qui représente 99% soit 1.9 milliards en 2011. Un taux de croissance annuel de 9.5% devrait lui permettre d'atteindre les 2.9 milliards en 2016.

La croissance se confirme sur les autres segments, la [demande globale en câbles](#) pour la fibre optique en 2010 était de 182 millions de km de fibres. Dans les pays de la Triade, une croissance régulière est en particulier guidée par les efforts gouvernementaux observés pour le déploiement de la FTTH (fiber to the home) / FTTC (fiber to the curb). Ainsi, en 2011, une demande avoisinant les 195 millions de km de fibres est constatée, soit une légère progression par rapport à 2010. La Chine domine le marché avec 40% de la demande mondiale. Le chiffre d'affaires des [câbles dans le secteur des télécoms](#) est évalué à 50 milliards pour 2015.



Décembre 2011

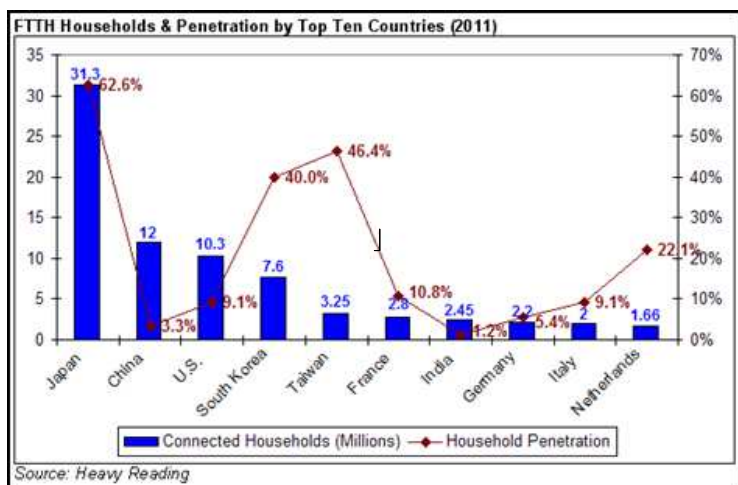
Les applications

N°4

Les fibres optiques sont utilisées dans un grand nombre d'applications : les télécommunications, l'audiovisuel, la médecine (en chirurgie ou en endoscopie), l'éclairage, le balisage, la signalisation routière, la décoration.

Dans le domaine des télécommunications, les fibres réseoptiques permettent la réalisation des réseaux haut débit des opérateurs en technologie WDM, SDH, Ethernet, ATM. L'accès à ces réseaux jusqu'au domicile (FTTH) est le principal moteur de la croissance du marché.

Le déploiement de la fibre optique sur l'ensemble du territoire français en FTTH a été estimé par l'Autorité de régulation des télécoms (Arcep) à [21 milliards d'euros](#) sur 15 ans. Deux milliards ont déjà été investis, principalement dans les grandes agglomérations. Au 30 juin 2011, la France comptait 5,8 millions de foyers raccordables à la fibre. Ce chiffre est en progression de 9% sur un an. Mais seulement 556 000 ménages ont souscrit un abonnement correspondant, à du très haut débit. Le taux de pénétration (ratio abonnés/foyers raccordables) est donc d'environ 10%, alors que les Etats-Unis et le Japon affichent respectivement 35% et 40%.



Les acteurs

De nombreux acteurs clés sont japonais comme Hitachi, Fujikura, Sumitomo ou américains tels que Tyco ou Tellabs. En Europe des sociétés comme Alcatel-Lucent, Diamond, PacketFront Systems ou Siemens sont également référencées comme des acteurs importants du domaine de la fibre optique.

En France, quatre opérateurs ont officiellement commencé à déployer la fibre optique en France : Orange, NeufCegetel qui vient de racheter Mediafibre et Erenis, Free qui a annoncé vouloir investir un milliard d'euros d'ici 2012 et l'opérateur Numericable qui a déjà déployé la Fibre dans plusieurs communes.

Des sociétés comme Altitude infrastructures, Axione, Covage, SFR Collectivités ou Tutor participent également au déploiement des réseaux sans proposer spécifiquement de services sur le marché de détail.

Le réseau **Opticsvalley** compte parmi ses membres, des acteurs comme Sedi Fibres optiques, Draka et Idil Fibres optique, bien présents sur ce marché, et en pleine progression.



APPELS D'OFFRES

Les appels d'offres sélectionnés

Décembre 2011

N°4

Région parisienne :

Microscope confocal et prestations associées	
Commanditaire : Inst. Nat. Transfusion sanguine)	Référence : BOAMP : 11-251401
Descriptif :	
Fourniture d'un système de microscopie confocale équipé de 4 lasers (405, 488, 555, 640 nm) pour réaliser des expériences de co-localisation protéique, de frap et de fret, équipement informatique dédié pour le pilotage de l'équipement, l'exploitation et l'impression des résultats. Formation des utilisateurs, maintenance pendant et à l'issue de la garantie.	
Date limite :	16 décembre 2011, à 12:00
Lien :	Microscope confocal
Contact :	Melle Traore - E-Mail : ntraore@ints.fr Tél. : 01 44 49 30 15 – Fax : 01 44 49 30 33

Liaison privée en fibres optiques	
Commanditaire : Inst. Nat. Transfusion sanguine	Référence : BOAMP : 11-252869
Descriptif :	
Marché qui a pour objet la fourniture, la location et la maintenance d'une liaison fibre privée entre les deux sites parisiens de l'institut national de la transfusion sanguine (ints). L'ints souhaite créer une liaison fibre privée entre ses deux sites parisiens afin d'y installer un réseau local privé avec contrat de location-maintenance.	
Date limite :	19 décembre 2011, à 12:00
Lien :	Liaison privée en fibres optiques
Contact :	Melle Traore - E-Mail : ntraore@ints.fr Tél. : 01 44 49 30 15



APPELS D'OFFRES

Province :

Décembre 2011

N°4

Approvisionnement et installation de matériel de surveillance vidéo maritime	
Commanditaire : MINDEF / DGA / DT / SCAT / Toulon	Référence : BOAMP : 11-245611
Descriptif :	
<p>Lot A : caméra de jour couleur zone de couverture minimale = azimut 150° à 350° zoom optique piloté (reconnaissance 4km - identification 2km) champ de vision horizontal < 1°-option " vision de nuit "</p> <p>Lot B : caméra de jour couleur zone de couverture maximale = 4 base zoom optique piloté champ de vision horizontal < 1°</p> <p>Lot C : caméra de rechange permettant le remplacement Lot A ou Lot B</p>	
Date limite :	10 janvier 2012, à 16:00
Lien :	Surveillance vidéo maritime
Contact :	<p>Correspondant : Colas Gérard, Autorité Signataire des Marchés</p> <p>Tél. : 04 22 43 3491</p> <p>Demandes : Henry Marie-Marguerite –</p> <p>E-Mail : marie-marguerite.henry@dga.defense.gouv.fr,</p> <p>Tél. : 04 22 43 34 91 - Fax : 04 22 42 65 82.</p>
Acquisition de matériels destinés à la recherche scientifique et à l'enseignement	
Commanditaire : Université de Nantes	Référence : BOAMP : 11-253475
Descriptif :	
<p>Acquisition de matériels destinés à la recherche scientifique et à l'enseignement pour l'université de Nantes.</p> <p>Lot n°1 : Acquisition d'un banc d'impédancemétrie</p> <p>Lot n°2 : Acquisition d'un système TOMO TPV avec L SM</p> <p>Lot n°3 : Acquisition d'un dispositif de caractérisation thermique type "sonde Gustafsson"</p> <p>Lot n°4 : Acquisition d'un groupe de convertisseurs électromécaniques</p> <p>Lot n°5 : Acquisition d'un granulomètre laser</p> <p><i>Il convient de soumettre des offres pour : un ou plusieurs lots</i></p>	
Date limite :	20 décembre 2011, à 12:00
Lien :	Acquisition de matériels
Contact :	<p>M. Feuilloy Didier - E-Mail : marchespublics@univ-nantes.fr.</p> <p>Tél. : 02 40 99 84 72</p>



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

[Microscope optique grand champ et confocal](#)

Commanditaire : ENSMM

Référence : BOAMP : 11-250795

Descriptif :

Achat d'un microscope optique grand champ et confocal.

Valeur estimée hors TVA : Fourchette entre 170 000 et 200 000 EUR.

Date limite : 20 décembre 2011, à 17:00

Lien : [Microscope optique grand champ confocal](#)

Contact : Mme Taibo Elisabeth - E-Mail : elisabeth.taibo@ens2m.fr
Tél. : 03 81 40 27 10 – Fax : 03 81 40 27 13

[Etudes de la déformation du sol de Dax par interférométrie radar](#)

Commanditaire : Commune de Dax

Référence : BOAMP : 11-256415

Descriptif :

Etudes de la déformation du sol de Dax par interférométrie radar.

Acquisition et traitement des données satellitaires destinées à l'établissement de carte de déformations du sol et de leur évolution dans le temps, validation et interprétation des résultats à partir des données géologiques et géotechniques

Date limite : 12 décembre 2011 à 12:00

Lien : [Etudes par interférométrie radar](#)

Contact : Maire de Dax - E-Mail : marchesrde@dax.fr
Tél. : 05 58 90 97 99 – Fax : 05 58 74 21 35



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

[Liaison électro-optique](#)

Commanditaire : MINDEF/DGA/DT/SCAT/
Toulon

Référence : BOAMP : 11-244621

Descriptif :

Remise en condition opérationnelle de la liaison électro-optique du moyen de lancement SQUALE.

Les prestations demandées au titre du marché sont : Expertise du câble etude nouvelle configuration (Reprise de conception) essais de validation de l'étude de nouvelle configuration travaux de modification de la configuration existante essais de validation de la nouvelle configuration etude de faisabilité d'une liaison de secours mise en oeuvre de la liaison de secours dans le dossier de candidature, les candidats devront impérativement justifier des compétences dans les domaines suivants : - fibres optiques - électricité - transmission de données et de puissance - connectique sous marine - corrosion en milieux salin - mécanique

Date limite : 13 décembre 2011, à 16:00

Lien : [Liaison électro-optique](#)

Contact :

Mme Henry Marie-Marguerite –

E-Mail : marie-marguerite.henry@dga.defense.gouv.fr

Tél. : 04 22 43 34 91 - Fax : 04 22 42 65 82



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

[Microscope à fluorescence](#)

Commanditaire : CEA/Grenoble

Référence : JOUE : 349280-2011

Descriptif :

Microscope multimodal Raman et imagerie de fluorescence.

Le département des technologies silicium du CEA Grenoble souhaite, dans le cadre de la plate-forme de Nano caractérisation (PFNC), faire l'acquisition d'un équipement de micro et Nano caractérisation basé sur la diffusion Raman et sur l'imagerie de fluorescence.

L'équipement fourni dans le cadre de cette prestation d'achat sera dédié à la mesure de matériaux (semi-conducteurs, matériaux organiques, polymères, cellules, bactéries, protéines...). Ces matériaux seront contenus dans des matrices liquides (eau, tampon biologique) ou semi-liquide (milieu de culture, gels).

La caractéristique principale de cet instrument est de coupler dans un seul et même équipement de la spectroscopie de diffusion Raman et de l'imagerie de fluorescence réalisées en milieu solide et liquide. La modalité Raman permettra également l'imagerie spectrale et sera équipée de trois lasers (363 nm, 532 nm et 785 nm). La résolution spectrale sera de 2 cm⁻¹ pour un intervalle spectral compris entre 100 cm⁻¹ et 5 000 cm⁻¹.

Cet équipement sera installé sur la plate-forme de Nano caractérisation (PFNC) au sein du campus Minatec.

Date de livraison souhaitée: second semestre 2012.

Date limite : 13 décembre 2011 - 16:00

Lien : [Microscope à fluorescence](#)

Contact : Mathilde Masay - E-Mail : mathilde.masay@cea.fr

Tél. : 04 38 78 05 24 – Fax : 04 38 78 50 53



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

[Appareils de caractérisation des propriétés thermo-optique et thermo physique](#)

Commanditaire : CNRS Délégation Lan-guedoc Roussillon

Référence : JOUE : 330292-2011

Descriptif :

Fourniture, pose et installation de 4 appareils de caractérisation des propriétés thermo-optique et thermo physique:

Lot n°: 1 Intitulé: Fourniture et pose d'un réflectomètre bidirectionnel

Lot n°: 2 Intitulé: Fourniture et pose d'un appareil de caractérisation des propriétés thermo-physique

Lot n°: 3 Intitulé: Fourniture et pose d'un émissomètre directionnelle pouvant être couplé avec un spectromètre IRTF.

Quantité ou étendue : Valeur estimée hors TVA: 140 000,00 EUR

Lot n°: 4 Intitulé: Fourniture et pose d'un spectromètre IRTF pouvant être couplé à un goniométre bidirectionnel

Quantité ou étendue : Valeur estimée hors TVA: 60 000,00 EUR

Il convient de soumettre des offres pour : un ou plusieurs lots

Date limite : 14 décembre 2011 - 11:00

Lien : [Appareils de caractérisation des propriétés thermo-opique et thermo](#)

Contact :
Pôle achat - E-Mail : achatsdr13@dr13.cnrs.fr
Tél. : 04 67 61 34 75 – Fax : 04 67 61 35 59



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

Etranger :

Microscopie confocale

Commanditaire : Masarykova univerzita

Référence : JOUE : 340295-2011

Descriptif :

Systèmes pro laserovou konfokální mikroskopii projektu CEITEC.

Stručný popis předmětu: Předmětem části zakázky je systému pro laserovou konfokální mikroskopii. Konfokální laserově-skenovací mikroskopie bude využita pro sledování buněčné lokalizace studovaných proteinů a její dynamiky po působení signálních molekul.

Dále bude vyžita pro podrobnou analýzu genové exprese a pro studium protein-proteinových interakcí. Pořizovaný mikroskop bude vybaven zařízeními umožňujícími detekci jednotlivých fluorescenčních molekul a měření časově rozlišené fluorescence.

Cílem je pořízení přístroje, který umožní provádět speciální mikroskopické techniky s maximální citlivostí a ideálním poměrem signál/šum. Podrobnosti jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

/!\ Langue(s) pouvant être utilisée(s) dans l'offre ou la demande de participation : tchèque.

Date limite : 19 décembre 2011 - 12:00

Lien : [Microscopie confocale](#)

Contact : Mgr. Petr Jelínek - E-Mail : petr.jelinek@ceitec.cz
Tél. : +420 549495285

Instruments d'optique

Commanditaire : VIB vzw

Référence : JOUE : 342219-2011

Descriptif :

Het leveren en in bedrijf stellen van 1 confocale multifocon laser scanning microscoop en 1 focused ion beam scanning electron microscoop, inclusief de bijhorende software, alsook 3 jaar onderhoud (per toestel).

/!\ Langue(s) pouvant être utilisée(s) dans l'offre ou la demande de participation : néerlandais.

Date limite : 16 décembre 2011 - 09:30

Lien : [Instruments d'optique](#)

Contact : Dhr Rik Audenaert - E-Mail : goedele.dedeurwaerder@vib.be
Tél. : +32 92446611 Fax : +32 92446610



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

Uniwersytet Warszawski	
Commanditaire : Turun yliopisto	Référence : JOUE : 354089-2011
Descriptif :	
Przedmiotem zamówienia jest dostawa spektrometru z detektorem CCD i oprogramowaniem tj.:	
1. Spektrometr obrazujący 500 mm,	
2. Wysokoczuła kamera CCD do spektroskopii.	
Szczegółowy opis parametrów przedmiotu zamówienia zawiera specyfikacja istotnych warunków zamówienia.	
/!\ Langue(s) pouvant être utilisée(s) dans l'offre ou la demande de participation : polonais.	
Date limite :	28 décembre 2011 - 11:00
Lien :	Spectromètres
Contact :	Luiza Gierak - E-Mail : gierak@fuw.edu.pl Tél. : +48 225532403 – Fax : +48 225532213

Microscope à fluorescence	
Commanditaire : Imperial College London	Référence : JOUE : 344534-2011
Descriptif :	
Imperial College London is seeking to purchase an inverted total internal reflection fluorescence microscope for transmitted light, DIC and fluorescence with motorised focusing, port selection and shutter for fluorescent light source.	
/!\ Langue(s) pouvant être utilisée(s) dans l'offre ou la demande de participation : anglais.	
Date limite :	19 décembre 2011
Lien :	Microscope à fluorescence
Contact :	Andy Hitchman - E-Mail : tenders@imperial.ac.uk Tél. : +44 2075948646 – Fax : +44 2075948720



APPELS D'OFFRES

Décembre 2011

N°4

Microscope à fluorescence	
Commanditaire : Imperial College London	Référence : JOUE : 344534-2011
Descriptif :	
Imperial College London is seeking to purchase an inverted total internal reflection fluorescence microscope for transmitted light, DIC and fluorescence with motorised focusing, port selection and shutter for fluorescent light source.	
/!\ Langue(s) pouvant être utilisée(s) dans l'offre ou la demande de participation : anglais.	
Date limite :	19 décembre 2011
Lien :	Microscope à fluorescence
Contact :	Andy Hitchman - E-Mail : tenders@imperial.ac.uk Tél. : +44 2075948646 – Fax : +44 2075948720

Contact : Julie DION - Chef de projet Service Innovation & Entreprises
Tél. : 01 69 31 60 84
Email : j.dion@opticsvalley.org



Opération soutenue par l'Etat / fonds national d'aménagement et de développement du territoire.