



FOCUS SUR DES APPELS D'OFFRES DE MARCHÉS PUBLICS

Septembre 2011

N°2

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 ce qui représente 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, seconde édition d'une série de 4 bulletins de veille, vous aidera à saisir les meilleures opportunités sur les marchés publics français et européens spécifiques aux thèmes, de l'imagerie médicale aux lasers en passant par la spectrométrie ou encore les systèmes de vidéo-protection et autres équipements ophtalmologiques.

Dans le présent bulletin, le focus marché s'intéresse au domaine de la spectroscopie. Les grandes tendances de ce marché, ses acteurs majeurs et sa répartition géographique sont présentés. Par ailleurs, les deux thématiques suivantes : la spectroscopie Infra-Rouge à Transformée de Fourier (IRTF) et les capteurs CCD sont détaillées.

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 de la spectrométrie

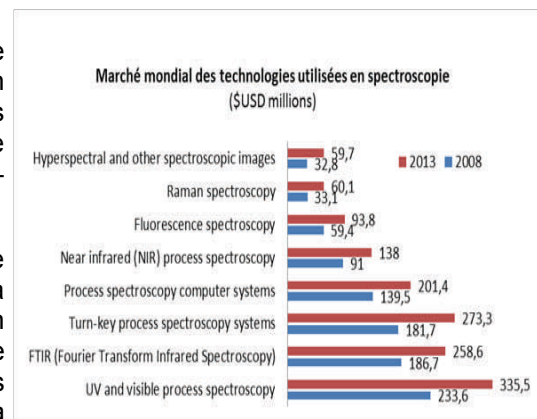
Septembre 2011

N°2

Le marché global de la spectrométrie

Le [marché de la spectroscopie](#) représente 35% du marché global de l'instrumentation analytique d'après Sivakumar Narayanaswamy, analyste pour Frost & Sullivan's Measurement & Instrumentation Group.

Une dizaine de technologies compose le domaine de la spectrométrie allant de la spectroscopie Raman à la fluorescence en passant par les UV ou l'IR. Une croissance générale du marché masque une réalité plus nuancée entre les technologies comme cela est présenté sur le graphique ci contre.



Les Etats-Unis, l'Europe, et le Japon sont les trois zones qui génèrent la majeure partie des revenus du marché de la spectroscopie. Les Etats-Unis, en tête, représentent plus de la moitié du marché mondial, avec 55% de part de marché et d'après un récent rapport de BBC Research, un montant qui s'élève de \$4.9 milliards en 2009. Le [marché américain](#) de la spectrométrie devrait continuer sa progression avec un taux moyen annuel de 6%, pour atteindre les \$6.5 milliards d'ici 2014, toute proportion gardée entre les différentes technologies.

L'Europe, un marché en progression, représente environ 29 % des revenus mondiaux. A sa tête, le Royaume-Uni domine avec 15.7 % du chiffre d'affaires européen. Dans ce pays, le domaine des sciences de la vie, avec 600 à 800 entreprises, secteurs pharmaceutiques et biomédical confondus, tire le marché de la spectroscopie. En France, la spectroscopie occupe le 2^e poste de dépenses des laboratoires de recherche, juste après les instruments de biologie moléculaire, d'après une [étude du CIFIL](#).

Si le Japon représente déjà un marché développé et en croissance, dans les prochaines années, les demandes chinoises et indiennes vont s'accroître sous la pression d'une activité grandissante des secteurs des sciences de la vie et du médical. Enfin, le Brésil, dans le groupe des économies émergentes, devrait également présenter un marché en croissance pour la spectrométrie.

Les principaux systèmes internationaux que l'on retiendra en spectroscopie sont [Perkin Elmer](#), [Brucker](#), [Thermo Fisher Scientific](#), [Jasco](#), ou encore [Agilent](#) et [Horiba Jobin Yvon](#), et [Lot-Oriel](#).



Septembre 2011

N°2

Le point sur la spectroscopie Infra-Rouge à Transformée de Fourier

En Europe, le marché des [spectromètres IRTF](#) devrait atteindre \$238 millions en 2015 d'après un récent rapport de Global Industry Analysts Inc.

La spectroscopie IRTF se retrouve dans de nombreux secteurs d'application tels que la sécurité et l'environnement : analyse de l'air, des sols. Elle est encore utilisée en sciences pour la caractérisation des matériaux ou en biologie pour la détection de drogues. Enfin, dans le secteur archéologique, l'IRTF peut servir à la datation du bois ou encore à l'analyse des pigments et des minéraux.

L'arrivée de cette dernière technologie en analyse industrielle date de quelques années seulement. Même si elle reste encore chère, elle connaît le plus fort développement actuellement sur le marché. Elle est l'une des techniques de caractérisation les plus utilisées dans le secteur de l'agroalimentaire pour le contrôle qualité des produits (détection de micro-organismes), comme par exemple du lait ou des jus de fruits. Les spectromètres IRTF ont récemment trouvé leur application en œnologie, avec l'apparition de produits tels que le [Winescan FT 120](#) de la société FOSS electric.

On la retrouve encore pour des analyseurs industriels multi-gaz. Un exemple de succès dans ce domaine : le [FT-IR in situ de Temet Instruments](#), présenté au salon Pollutec à Lyon, puis à celui de l'Analyse Industrielle à Paris, qui séduit notamment les milieux de l'incinération. Autre secteur émergent : la cosmétique, dans lequel la spectroscopie IRTF est utilisée pour l'Etude du vieillissement des émulsions cosmétiques.

Le point sur les capteurs CCD appliqués à la spectrométrie

Une autre technologie connaît une évolution rapide depuis quelques années : les spectromètres utilisant la technologie CCD. Avec une croissance annuelle moyenne de 11.3%, le marché global des CCD devrait atteindre les \$29.7millions en 2014, et se partage entre les appareils photos, les caméras et instruments d'analyse tels que les spectromètres.

Les domaines d'applications des spectromètres CCD sont très variés. Ils auront pour principaux marchés celui des mesures et analyses médicales (dosimétrie), chimiques et biologiques, ou encore de l'environnement (mesure des traces de gaz atmosphériques). Plus globalement, on les retrouve dans les analyseurs de lumières dans les bas niveaux : fluorescence, séquences ADN, spectroscopie Raman ou encore astronomie.



Septembre 2011

N°2

Région Parisienne :

Microscope Nikon Eclipse 50 i

Acquisition et installation d'une plateforme d'imagerie automatique à haut débit et haute résolution

Fourniture, installation et maintenance d'un système de vidéoprotection

Caméra thermique infrarouge

Maintenance de l'agrandisseur numérique Durst Lambda 130+

Système Planar Laser Induced Fluorescence (Plif) et système image velocimetry (Piv)

Province :

Spectro-imageur infrarouge rapide

Acquisition d'une ciblérie laser

Microscope numérique

Equipements de microscopie bi photon

Achat d'un granulomètre laser

Fourniture d'un système de lithographie optique

Fourniture d'un interféromètre de type Fizeau

Equipements ophtalmologiques

Laser HeCd (Hélium Cadmium) à 325 nm

Spectromètre CCD avec détecteur à refroidissement thermoélectrique (effet Peltier)

Acquisition de matériels complémentaires pour la mise en service d'une station d'imagerie

Laser ophtalmologique argon

Système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser

Vibromètre laser différentiel

Système de numérisation pour service d'imagerie médicale

Spectromètre par résonance électronique paramagnétique

Hors de France :

FTIR

193 nm Excimer Laser System

Mise à niveau du cyclotron

Équipements de laboratoire, d'optique et de précision

Multiphoton microscope



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

Les appels d'offres sélectionnés

Région parisienne :

<u>Microscope Nikon Eclipse 50 i</u>	
Commanditaire : DEPARTEMENT DE PARIS.	Référence : BOAMP : 11-198909
Descriptif : Fourniture, livraison et mise en service d'un microscope Nikon Eclipse 50 i.	
Date limite :	29 septembre 2011, à 16 heures.
Lien :	Microscope Nikon Eclipse 50 i
Contact :	Ghislaine GROSSET - courriel : marches-sante@paris.fr Tél. : 01 43 47 74 03 - Fax : 01 43 47 78 89

<u>Acquisition et installation d'une plateforme d'imagerie automatique à haut débit et haute résolution</u>	
Commanditaire : INSERM Paris 6	Référence : BOAMP : 11-167094
Descriptif : Acquisition et installation d'une plateforme d'imagerie automatique à haut débit et haute résolution	
Date limite :	30 septembre 2011, à 12 heures
Lien :	Acquisition et installation d'une plateforme d'imagerie automatique à haut débit et haute résolution
Contact :	-Renseignements administratifs : bureau achats/marchés Courriel : achat.dr-paris6@inserm.fr -Renseignements techniques : Oliver KEPP Tél. : 06 70 50 98 99. Courriel : oliverkepp@igr.fr

<u>Fourniture, installation et maintenance d'un système de vidéoprotection</u>	
Commanditaire : Ville de Coubron	Référence : BOAMP : 11-195218
Descriptif : Cette deuxième tranche nommée "2011" correspond à une mise en œuvre d'un système de Vidéoprotection sur quatre zones à savoir: Centre-Ville-Entrée Ville Ouest-Entrée Ville Nord et Entrée Ville Est représentant 12 caméras. Ce système sera composé comme suit: Caméras couleurs fixes avec caisson anti-vandal ; Projecteurs infrarouges ; Serveur enregistreur numérique ; Logiciel ; Moniteur haute définition ; Station de travail Hôtel de Ville ; Station de travail installée au commissariat de Livry Gargan ; Liaison radio	
Date limite :	30 septembre 2011, à 16 heures
Lien :	Fourniture, installation et maintenance d'un système de vidéoprotection
Contact :	M. le maire - Courriel : jm.papini@coubron.fr Tél. : 01 43 88 51 45 – Fax. : 01 43 88 63 85



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Caméra thermique infrarouge</u>	
Commanditaire : INSEP	Référence : BOAMP : 11-206602
<p align="center">Descriptif :</p> <p align="center">Le présent marché a pour objet la fourniture, la livraison d'une caméra thermique infrarouge pour le service recherche de l'insep.</p>	
Date limite :	3 octobre 2011 à 16 heures
Lien :	Caméra thermique infrarouge
Contact :	-Renseignements administratifs : Sef - Marchés Publics Tél. : 01 41 74 42 55 fax. : 01 41 74 45 36 -Renseignements techniques : François BLEUZEN - Service Recherche Tél. : 01 41 74 41 65 - Courriel : francois.bieuzen@insep.fr

<u>Maintenance de l'agrandisseur numérique Durst Lambda 130+</u>	
Commanditaire : Institut géographique national	Référence : JOUE : 281614-2011
<p align="center">Descriptif :</p> <p align="center">Le marché porte sur une partie de la maintenance de l'agrandisseur numérique Durst Lambda 130+ ainsi que sur la fourniture des lasers. La maintenance inclut la maintenance préventive et corrective ainsi que l'assistance téléphonique. Le remplacement des lasers se fera au fur et à mesure que ceux-ci tomberont en panne après émission d'un bon de commande par le SAA.</p>	
Date limite :	17 octobre 2011 à 16 heures
Lien :	Maintenance de l'agrandisseur numérique Durst Lambda 130+
Contact :	service achat et marchés Tél. : 01 43 98 80 39 - fax : 01 43 98 85 38 – courriel : marches-publics@ign.fr.

<u>Système Planar Laser Induced Fluorescence (Plif) et système image velocimetry (Piv)</u>	
Commanditaire : ONERA	Référence : BOAMP : 11-138247
<p align="center">Descriptif :</p> <p align="center">Livraison, installation mise en service et formation des utilisateurs sur site d'un système complet Planar Laser Induced Fluorescence (Plif) basse cadence (10hz) appliqué principalement à la fluorescence du radical (oh) le système intégré sera composé d'un laser d'un générateur de nappe de module optique de caméra d'un système informatique de traitement des données et de contrôle des composants matériel ,(lot 1) 2 Caméras haute cadence pour un système Particle image velocimetry (Piv) stéréoscopique (lot 2)</p>	
Date limite :	17 octobre 2011, à 16 heures
Lien :	Système Planar Laser Induced Fluorescence (Plif) et système image velocimetry (Piv)
Contact :	-Didier CHAUSSONNEAU, Direction des Achats, Courriel : didier.chaussonneau@onera.fr. Tél. : 01 46 73 39 66. - Fax : (+33) 01 46 73 41 54.



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

Province :

<u>Spectro-imageur infrarouge rapide</u>	
Commanditaire : DGA techniques aéronautiques	Référence : JOUE : 240643-2011
Descriptif :	
Le présent marché est fractionné en deux tranches (cf article 72 du CMP): — tranche ferme: fourniture et mise en service d'un spectro-imageur infrarouge rapide, des accessoires et des documentations associées et, formation des personnels, — tranche conditionnelle: maintien en conditions opérationnelles sur une durée de 3 ans	
Date limite :	22 septembre 2011 à 15 heures
Lien :	Spectro-imageur infrarouge rapide
Contact :	Mr Laurent MEYNARD– Courriel : pmi.dga.ta@gmail.com Tél. : 05 62 57 50 65 - Fax 05 62 57 50 53

<u>Acquisition d'une ciblérie laser</u>	
Commanditaire : DGA , CELAR Rennes Ar- mées	Référence : BOAMP : 11-185373
Descriptif :	
Les prestations attendues sont la conception, le développement, la livraison, la formation et la maintenance d'un système comportant plusieurs éléments qui permet l'émission et la mise en forme d'un faisceau laser afin de simuler un faisceau de désignateur laser.	
Date limite :	26 septembre 2011, à 12 heures
Lien :	Acquisition d'une ciblérie laser
Contact :	Laurence CAILLEUX Tél. : 02 99 42 90 11 - Courriel : laurence.cailleux@dga.defense.gouv.fr

<u>Microscope numérique</u>	
Commanditaire : l'Université Bordeaux 1	Référence : JOUE : 282919-2011
Descriptif :	
Fourniture et installation d'un microscope numérique pour le laboratoire LCTS de l'Université Bordeaux 1.	
Date limite :	27 septembre 2011 à 16 heures
Lien :	Microscope numérique
Contact :	M. le président de l'université Tél : 05 40 00 60 39 - Fax 05 40 00 84 94 Courriel: cellule.marches@u-bordeaux1.fr



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Equipements de microscopie bi photon</u>	
Commanditaire : Université de Bourgogne, Dijon	Référence : BOAMP : 11-170555
Descriptif :	
Le présent marché a pour objet la fourniture, la livraison, l'installation, la mise en ordre de marche, la garantie, la formation à l'utilisation et la formation aux opérations de maintenance préventive et curative de premier niveau de divers équipements laser	
Lot 1 : Microscope à balayage laser prêt pour la technologie multi photon	
Lot 2 : Source laser accordable à impulsions ultra-brèves dédiée à l'excitation multi photon.	
Date limite :	28 septembre 2011, à 12 heures
Lien :	Equipements de microscopie bi photon
Contact :	Adeline MICHEL - service des achat. Tél. : 03 80 39 50 56. - Courriel : service.achats@u-bourgogne.fr .

<u>Achat d'un granulomètre laser</u>	
Commanditaire : Ecole des Mines d'Albi Car-maux	Référence : BOAMP : 11-158161
Descriptif :	
Achat d'un granulomètre laser	
Date limite :	29 septembre 2011 à 11 h 30
Lien :	Achat d'un granulomètre laser
Contact :	renseignement techniques : Philippe ACCARD Tél. : 05 63 49 31 67 – E mail : philippe.accard@mines albi.fr renseignements administratifs : Martine GOUBY Tél : 05 63 49 30 31 – E mail : martine.gouby@mines albi.fr Genevieve LEBLOND Tél : 05 63 49 30 16 – E mail : genevieve.leblond@mines albi.fr

<u>Fourniture d'un système de lithographie optique</u>	
Commanditaire : CNRS délégation Midi Pyrénées	Référence : JOUE : 262530 2011
Descriptif :	
La consultation a pour objet la fourniture d'un système de lithographie optique comprenant un système d'insolation pour wafer 4" et un système de lithographie laser sans masque. Le marché comprends une partie forfaitaire: fourniture d'un système de lithographie. Il comprend également une partie à bons de commande, concernant des prestations d'extension de garantie, de maintenance et de formation. Cette partie ne comporte pas de minimum. Son montant maximum est fixé à 40.000 (quarante mille) EUR pour toute la durée du marché	
Date limite :	29. septembre 2011, à 16 heures
Lien :	Fourniture d'un système de lithographie optique
Contact :	Marc MOURRE Téléphone 05 61 33 60 47 Fax 05 62 17 29 01 Courriel : marc.mourre@dr14.cnrs.fr



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Fourniture d'un interféromètre de type Fizeau</u>	
Commanditaire : Cea/Cesta le Barp	Référence : JOUE : 252528 2011
Descriptif : Fourniture d'un interféromètre de type Fizeau de 100 mm de diamètre qui devra permettre la métrologie de composants optiques spécifiques: des réseaux de diffraction à 1053nm.	
Date limite :	30 septembre 2011, à 12 heures
Lien :	Fourniture d'un interféromètre de type Fizeau
Contact :	Bureau des affaires commerciales du Cea/Cesta Courriel : clement.baudia@cea.fr

<u>Equipements ophtalmologiques</u>	
Commanditaire : Centre Hospitalier de Blois	Référence : BOAMP : 11 149284
Descriptif : La prestation porte sur 6 lots lot 1 : un biomètre non contact lot 2 : un réfracteur (tranche conditionnelle : un deuxième réfracteur) lot 3 : un auto kérato réfractomètre et tonomètre lot 4 : une lampe à fente (tranche conditionnelle : une deuxième lampe à fente) lot 5 : deux projecteurs de test (tranche conditionnelle : un troisième projecteur de test) lot 6 : une table à rotation/translation composée d'un meuble et d'un fauteuil patient	
Date limite :	30 septembre 2011, à 12 heures
Lien :	Equipements ophtalmologiques
Contact :	Pierre CHARLOT – Directeur du centre

<u>Laser Hecd (Hélium Cadmium) à 325 nm</u>	
Commanditaire : Ecole Nationale sup. d'Arts et Métiers , Le Bourget du Lac	Référence : BOAMP : 11 205469
Descriptif : Dans le cadre du projet TRIPTIC, nous souhaitons développer un système d'identification de polymères noirs par détection de fluorescence de faible intensité. Pour ce faire, nous recherchons une source laser [Hecd (Hélium Cadmium) à 325 nm] qui excitera les polymères. Ce laser comprendra la tête et l'alimentation, sera monomode (Tem00), d'une puissance optique de 20 mW et une durée de fonctionnement de 8000h. L'offre comprend les lunettes de protection et une proposition de service après vente étendu.	
Date limite :	30 septembre 2011 à 17 heures
Lien :	Laser Hecd (Hélium Cadmium) à 325 nm
Contact :	Renseignement administratifs : institut de Chambéry Tél. : 04 79 25 36 80 Renseignements techniques : Elisabeth MARIS Tél. : 04 79 25 39 82 – Courriel : elisabeth.maris@ensam.eu



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Spectromètre CCD avec détecteur à refroidissement thermoélectrique (effet Peltier)</u>	
Commanditaire : Ecole Nationale sup. d'Arts et Métiers , Le Bourget du Lac	Référence : BOAMP : 11 205372
<p>Descriptif :</p> <p>Le spectromètre idéal sera doté de miroirs traités " argent " pour une meilleure intensité du signal dans le visible, d'un réseau de 600 traits par millimètres optimisé pour la gamme de longueur d'onde comprise entre 350 et 850 nm. Le spectromètre sera équipé d'une fente d'entrée maximisant l'intensité du signal à détecter et fournissant une résolution d'environ 3 nm. Le signal à détecter sera acheminé jusqu'au spectromètre par le biais d'une fibre optique d'assez gros diamètre optimisée pour transmettre la lumière dans le visible. Une lentille de collimation de focale 100 mm installée dans une monture avec pied nous permettra de transférer le signal dans la fibre optique. Un logiciel d'acquisition et de traitement des spectres devra aussi être fourni avec le spectromètre</p>	
Date limite :	30 septembre 2011 à 17 heures
Lien :	Spectromètre CCD avec détecteur à refroidissement thermoélectrique (effet Peltier)
Contact :	Renseignement administratifs : institut de Chambéry Tél. : 04 79 25 36 80 Renseignements techniques : Elisabeth MARIS Tél. : 04 79 25 39 82 - Courriel: elisabeth.maris@ensam.eu

<u>Laser ophtalmologique argon</u>	
Commanditaire : service de santé des armées	Référence : BOAMP : 11 191974
<p>Descriptif :</p> <p>Fourniture de laser ophtalmologique argon.</p>	
Date limite :	3 octobre 2011, à 17 heures
Lien :	Laser ophtalmologique argon
Contact :	Renseignements administratifs : Solange GARAUT CHENAULT division achats marchés Tél. : 02 38 60 72 77. Fax : 02 38 60 73 39. E mail : solange.garaut.chenault@santarm.fr Renseignements techniques : Jean Luc LOUVENCOURT division achats marchés Tél. : 02 38 60 73 43. Fax : 02 38 60 73 39. E mail : daec.ach.pae@daec.ssa.com



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser</u>	
Commanditaire : Protisvalor Méditerranée SAS	Référence : BOAMP : 11 186894 / JOUE : 254345 2011
<p align="center">Descriptif :</p> <p>Acquisition, livraison et mise en service d'un système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser pour le FRAP et la photo activation s'adaptant sur un dispositif existant de pinces optiques holographiques qui sera dédié aux équipes de recherche de l'unité Inserm U631 à Marseille. Le présent marché ne concerne pas le microscope.</p>	
Date limite :	5 octobre 2011, à 17 heures
Lien :	<u>Système confocal rapide à roue de Nipkow avec tête balayage laser</u>
Contact :	<p>Renseignements techniques : Sébastien MAILFERT plateforme Im2v Tél. : 04 91 26 91 26. E mail : mailfert@ciml.univ mrs.fr Renseignements administratifs : Richard FERRATO Protisvalor Méditerranée Tél. : 04 91 99 85 75 Fax : 04 91 99 85 99 E mail : richard.ferrato@univmed.fr.</p>

<u>Fourniture et livraison d'un spectromètre infrarouge à transformée de fourrier</u>	
Commanditaire : Université de Savoie	Référence :
<p align="center">Descriptif :</p> <p>Réflectance diffuse ou tout autre méthode adaptée à l'étude des liquides, solides, gaz, boues, échantillon plus ou moins visqueux. La plage de mesure doit s'étendre de 4000 à 500cm⁻¹ sans absorbance pour les composés organiques. Possibilité d'adapter une cellule gaz Utilisation simple et intuitive de l'appareil et du logiciel de pilotage, de collecte et de traitement des données. Peu encombrant : autour de 550*420 mm, Peu ou pas de maintenance</p>	
Date limite :	Jeudi 6 octobre 2011 à 12h00
Lien :	<u>Fourniture et livraison d'un spectromètre infrarouge à transformée de fourrier</u>
Contact :	<p>Tél. : 04 79 75 81 01 Fax : 04 79 75 81 21 Adresse Internet : ufr.sfa@univ savoie.fr</p>



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Vibromètre laser différentiel</u>	
Commanditaire : université de Savoie	Référence : BOAMP : 11 205800
Descriptif :	
L'appareil devra permettre de répondre aux spécifications techniques minimales suivantes : système de mesure optique de vitesse et déplacement différentiels ; mesure de la vitesse et du déplacement relatif entre deux points ; mesure du déplacement par démodulateur dédié (pas d'intégration de la vitesse) ; sortie analogique pour la mesure de la vitesse et du déplacement ; système à fibre optique, (pour des raisons d'encombrement) ; résolution en déplacement : supérieure à 0.1nm ; résolution en vitesse : supérieure 0.1µm/s ; bande passante : 0hz à 100khz au minimum ;	
Date limite :	13 octobre 2011 à 16 heures
Lien :	Vibromètre laser différentiel
Contact :	Estelle VOILE Responsable Service Marchés Tél. : 04 79 75 85 68 – Fax : 04 79 75 91 43

<u>Système de numérisation pour service d'imagerie médicale</u>	
Commanditaire : Centre Hospitalier de Bernay	Référence : BOAMP : 11 206759
Descriptif :	
Système de numérisation pour service d'imagerie médicale	
Date limite :	14 octobre 2011 à 16 heures
Lien :	Système de numérisation pour service d'imagerie médicale
Contact :	Renseignements administratifs : Prescillia DELANOE Tél. : 02 32 45 63 75 Renseignements techniques : Ghislaine LE SEGUILLON cadre de santé Tél. : 02 32 45 63 00



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

Etranger :

<u>FTIR</u>	
Commanditaire : Itä Suomen yliopisto	Référence : JOUE : 254435 2011
Descriptif :	
<p>FTIR kaasuanalysointilaitteisto. Hankinnan kohde on FTIR (Fourier Transform InfraRed spectrometer) kaasuanalysointilaitteisto savukaasujen (flue gas) termisen kaasutuksen tuotekaasun (producer gas) ja ilman orgaanisten ym. yhdisteiden analysointiin. Pääasiallinen käyttötarkoitus on savukaasun koostumuksen seuranta, mutta laitteiston tulee soveltua myös muihin ilmoitettuihin tarkoituksiin. !! langues : finnois ou anglais</p>	
Date limite :	30 septembre 2011, à 12 heures
Lien :	<u>FTIR</u>
Contact :	Lauri SIKANEN Tél. : 58 503812443 – Courriel : lauri.sikanen@uef.fi

<u>193 nm Excimer Laser System</u>	
Commanditaire : Geologian tutkimuskeskus	Référence :
Descriptif :	
<p>193 nm Excimer Laser System. The instrumentation requested will be used to support the ICP MS laboratory as the solid sampling device for a range of materials and isotope systems. !!langue : anglais</p>	
Date limite :	17 octobre.2011, à 16 heures
Lien :	<u>193 nm Excimer Laser System</u>
Contact :	Kirjaamo – Courriel : gtk@gtk.fi Tél. : +358 2055011 Fax +358 2055012

<u>Mise à niveau du cyclotron</u>	
Commanditaire : Université de Liège	Référence : JOUE : 287303 2011
Descriptif :	
<p>Le présent marché a pour objet le remplacement, la fourniture, l'installation et la mise en service de plusieurs éléments essentiels du cyclotron à usage biomédical destiné au centre de recherches du cyclotron de l'université de Liège.</p>	
Date limite :	3 novembre 2011, à 11 heures
Lien :	<u>Mise à niveau du cyclotron</u>
Contact :	P. VALETTE & A C COLSON Service des Marchés Tél. : +32 43663257 Fax +32 43662992 Courriel : marches@ulg.ac.be



APPELS D'OFFRES

Septembre 2011

N°2

<u>Équipements de laboratoire, d'optique et de précision</u>	
Commanditaire : Trenitalia SpA	Référence : JOUE : 287732 2011
Descriptif :	
Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes).	
Date limite :	11 novembre 2011, à 13 heures
Lien :	Équipements de laboratoire, d'optique et de précision
Contact :	Direzione acquisti – acquisti industriali Roma, ITALIE Fax +39 0552355517

<u>Multiphoton microscope</u>	
Commanditaire : MediCity Research Laboratory	Référence : JOUE : 328614 2010
Descriptif :	
<p>The instrument should fulfill the following requirements:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. the system must be easy to operate by users with a biomedical background; 2. the system must be optimized for deep imaging in the tissues of living, anaesthetized small laboratory animals; 3. the system must allow multiphoton excitation of the sample simultaneously at two different wavelengths (using two infrared pulsed lasers). <p>!! langue anglais</p>	
Date limite :	15 novembre 2011, à 13 heures
Lien :	Multiphoton microscope
Contact :	Tibor Veres, MD, PhD FINLANDE Tél. : +358 23337008

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.