

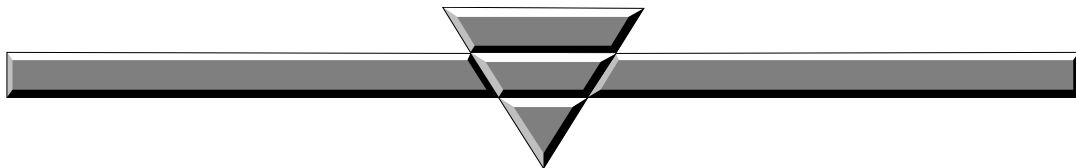


LE DÉPARTEMENT

MAPA : Marché à Procédure Adaptée

MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES

DÉPARTEMENT DU RHÔNE
ERASME – MISSION TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
Parc d'Activités Innovantes - 69930 ST CLEMENT LES PLACES
Tél: 04.74.70.68.40 - Fax : 04.74.70.68.41
E-mail : pvincent@erasme.org



OBJET DU MARCHÉ :
Evolution et portage du logiciel Museotouch (PyMT)

Date et heure limites de réception des offres :
Le vendredi 20 Mai 2011 à 17h

Personne publique contractante : **DEPARTEMENT DU RHONE**

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Article premier : Objet de la consultation

1.1 - Objet :

Le logiciel [Museotouch](#) est un explorateur de collections multitouch opensource développé dans le cadre de l'appel à projets « Services culturels numériques innovants 2010» du ministère de la Culture.

Il est développé sous [PyMT](#), framework multitouch cross-plateforme utilisant Python, et fonctionne actuellement sur les tables multitouch compatibles TUIO.

Le prestataire chiffrera en lots distincts les tâches suivantes.

1. Tranche ferme : portage et évolution de Muséotouch.

Le prestataire effectuera le portage du logiciel actuel vers le framework [Kivy](#), successeur de PyMT.

Il assurera notamment son fonctionnement sur tablettes android3 (honeycomb) (sans lecteur RFID, mais en utilisant l'interface tactile android sans forcément passer par une couche TUIO) et apportera les évolutions de présentation utiles pour y rendre son utilisation confortable (taille, style, zones tactiles).

Il fera par ailleurs évoluer le programme actuel de la manière suivante :

- externalisation des paramètres de configuration dans un fichier xml aujourd'hui en dur dans le code principal : activation lecteur RFID, enregistrement complet d'un scénario dans une carte RFID (exemple : scénario plan, redémarrage), timeline discontinue, urls de requête, choix des widget affichés et emplacement, etc
- portage de la librairie de connexion au lecteur RFID Touchatag vers PyMT/kivy pour permettre sa réinstallation propre et générique sous Ubuntu 10.10 (32/64 bits)
- évolution des widgets linéaires actuels (taille et temps) vers des versions linéaires discontinus avec paramétrage par fichier xml
- création de zones interactives permettant l'envoi de notifications de contenus sur le réseau en utilisant le protocole OSC (1)
- support de la lecture d'un son ou d'une vidéo dans la fiche objet
- utilisation de différents niveaux de résolution d'image (vignette, hdd) chargées à la volée pour éviter la saturation de la mémoire de l'application
- correction des bugs actuels
 - recouvrement de zones de texte lors de l'affichage de la fiche objet
 - support d'absence d'un champs ou d'un fichier lors de la lecture des contenus xml
 - décalage temporel dans la timeline

Note 1 : Cette partie sera le support de développement de fonctionnalités externes et modulaires : affichage de contenus sur écrans externes, envoi d'un set d'objets par mail, téléchargement d'une partie de l'application sur tablette android. Le développement de ces fonctionnalités ne fait pas partie de cette tranche mais la structure de données mise à disposition devra permettre leur réalisation et en fait partie. La réalisation des modules externes sera chiffrée en tranche conditionnelle 3.

2. Tranche conditionnelle :

Le prestataire chiffrera de manière dans un lot distinct le développement d'un backoffice de saisie

- du contenu
- des scénarios liés aux cartes RFID
- de toute option de paramétrage de l'outil accessible dans le fichier xml

Ce backoffice utilisera une interface web afin d'être utilisable depuis l'extérieur.

La technologie de développement sera laissée en partie libre et discutée lors des premières réunions de travail.

3. Tranche conditionnelle :

Le prestataire chiffrera de manière dans un lot distinct le développement des modules externes alimentés en OSC depuis la table

- envoi d'un set d'objets par mail
- envoi d'un set d'objet sur dispositif portable android pour fonctionnement autonome de l'application ou de la visualisation

Les modalités de développement, le design du service et les versions des matériels envisageables seront soumis à discussion avec le prestataire.

Dans les trois lots les livrables sont :

- Les fichiers python (.py) liés aux évolutions programme principal
- La modification éventuelle de la classe PCSC / Ubuntu
- L'interface Web et les modules de lecture/écriture de fichier le cas échéant (lots 2 et 3)
- La documentation des éléments livrés

1.2 – Droits et formats :

Tous les éléments seront fournis

- avec leurs sources
- dans des formats non propriétaires
- libres de tout droit d'exploitation pour tout contexte ou support. Par exemple GPLv3 ou MIT.

1.3 – Éléments attendus :

Le prestataire devra présenter une note d'intention succincte pour répondre à ce projet. Il présentera ses références et les compétences de développement qui seront affectées au projet.

IL proposera :

- un prix pour la tranche ferme
- un prix pour la tranche conditionnelle
- un prix pour 10 journées supplémentaires de développement.

Il devra proposer un planning mise en oeuvre de la tranche ferme et de la tranche conditionnelle débutant au mois de Juin 2011.

1.4 - Commande :

Le bon de commande sera notifié par la personne responsable du marché par voie postale et par fax.

Article 2 : Conditions de la consultation

2.1 - Etendue de la consultation

Le présente marché à procédure adaptée est soumis aux dispositions des articles 28 et 40.2 du Code des marchés publics.

2.2 - Modifications de détail au dossier de consultation

La personne responsable du marché se réserve le droit d'apporter au plus tard 10 jours avant la date limite pour la remise des offres, les modifications de détail au dossier de consultation. Les candidats devront alors répondre sur la base du dossier modifié sans pouvoir élever aucune réclamation à ce sujet.

Si, pendant l'étude du dossier par les candidats, la date limite fixée pour la remise des offres est reportée, la disposition précédente est applicable en fonction de cette nouvelle date.

2.3- Délai de validité des offres

Le délai de validité des offres est fixé à **1 mois** à compter de la date limite de réception des offres.

2.4 - Mode de règlement du marché

Le mode de règlement est le virement par mandat administratif. Le délai de paiement ne peut excéder 30 jours conformément à l'article 96 du code des marchés publics.

Article 3 : Présentation des candidatures et offres

Le présent dossier de consultation des entreprises est remis gratuitement à chaque candidat. Les offres des concurrents seront entièrement rédigées en langue française.

Chaque candidat aura à produire un projet de marché comprenant les pièces suivantes :

- ✓ le présent document, daté et signé
- ✓ une proposition financière

Article 5 : Jugement des offres

Les critères retenus pour le jugement des offres seront les suivants :

- **Prix : 30% de la note**
- **Pertinence technique des offres : 40% de la note**
- **Références du prestataire sur des projets similaires : 30% de la note**

Le jugement des offres donnera lieu à un classement des offres. L'offre la mieux classée sera donc retenue.

Article 6 : Conditions d'envoi ou de remise des offres

Les candidats transmettent leur offre (par courrier, par mail ou par fax) avant le vendredi 20 Mai 2011 à 17h et ce, à l'adresse suivante :

**DÉPARTEMENT DU RHÔNE
ERASME – MISSION TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
Parc d'Activités Innovantes
69930 ST CLEMENT LES PLACES
Tél: 04.74.70.68.40 - Fax : 04.74.70.68.41
E-mail : pvincent@erasme.org**

Les plis qui seraient remis après la date et l'heure limites précitées, ne seront pas retenus ; ils seront renvoyés à leurs auteurs.

Cachet de l'entreprise

Date et signature du candidat