

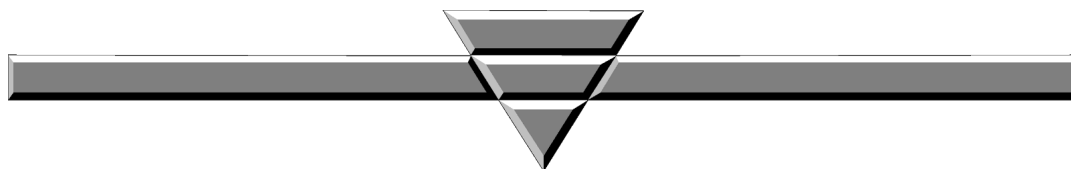
RHÔNE

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 / mblanc@erasme.org



OBJET DU MARCHÉ :

Développement d'un dispositif d'interaction électronique opensource basé sur raspberrypi

Personne publique contractante : **DEPARTEMENT DU RHONE**

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Article premier : Objet de la consultation

1.1 - Objet :

Le centre Erasme conçoit avec les utilisateurs et développe dans le cadre du Muséolab des outils numériques ouverts pour l'éducation, la culture et de l'aide au maintien à domicile.

Le projet <http://griotte.erasme.org> permet la conception et la programmation de modules interactifs basés sur des micro-ordinateurs peu onéreux (raspberrypi) et une interface Web simplifiée.

Ce dispositif permet ainsi simplement aux porteurs de projets et leurs équipes de prototyper et exploiter des modules interactifs de diffusion de contenus sans connaissance technique avancée : interactifs publics dans les musées, support pédagogique pour l'éducation, modules de test en R&D, etc.

Certains de ces dispositifs sont en production au Musée Galo-Romain de Lyon, d'autres pressentis pour les ateliers du futur Musée des Confluences.

Les capteurs supportés sont du type groove et l'ensemble du code publié sur <https://github.com/erasme/griotte>

Le présent marché concerne le développement, la stabilisation d'architecture et la documentation de ce projet en vue de son industrialisation proche.

Liste des livrables

Le prestataire s'engage dans le cadre du présent marché à délivrer les points suivants qui seront précisés avec le titulaire lors d'une réunion de lancement.

Evolution d'architecture et stabilisation

- Analyse de l'architecture existante en vue d'un choix concerté de pérennisation
 - optimiser la génération de code JS
 - réécrire la couche d'API entre le programme principal python pour accéder directement au hardware sans passer par une couche Websocket. Suppression des daemons actuels et intégration du code au niveau de l'API.
- Codage de blocs supplémentaires dans l'interface visuelle
 - réseau : OSC (entrée / sortie)
 - réseau : requête HTTP (sortie)
 - réseau : Websocket (entrée / sortie)
 - réseau : Bluetooth (entrée / sortie)
 - réseau : envoi de SMS (entrée / sortie) > Huawei H220
 - code : parsing et génération de JSON

Correction de bugs sur l'existant

- Consolider le fonctionnement des capteurs Groove
 - capteur de présence : problème impédance (pb hard)
 - capteurs de détections par impulsion
 - permettre le fonctionnement simplifié de capteurs de présence classiques
- Réécriture du module de lecture RFID sur ACR122-U

Développement fonctionnel

- Depuis l'interface Web
 - Possibilité de générer et pousser un scénario pour stockage
 - Possibilité d'administrer le lancement des scénarios : démarrage, arrêt, démarrage auto
 - Possibilité d'exécuter plusieurs scénarios en parallèle
- Implémenter un mode point d'accès WiFi + serveur DHCP + DNSMasq pour Griotte basé sur un modèle de clef USB discuté lors de l'exécution du marché.

1.2 - Droits et formats :

Tous les éléments seront fournis

- avec leurs sources et livrés dans la branche de développement de la forge github du projet
- dans des formats non propriétaires
- libres de tout droit d'exploitation pour tout support
- la licence de publication des éléments logiciels sera AGPLv3.

Ils intégreront la documentation du code et la publication d'une procédure d'installation sur cette même forge.

1.3 - Éléments attendus :

Le prestataire devra présenter ses références pour la réponse à ce projet.

1.4 - Commande :

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

Article 2 : Conditions de la consultation

2.1 - Etendue de la consultation

Le présent 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 : 50% de la note**
- **Pertinence technique des offres : 50% 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) 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