



PRESTATION EN INFORMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL (AA2019-010)

N° de référence AA2019-010

Description

Le présent avis d'appel porte sur de la prestation de services en développement informatique et analyse de signaux selon 2 phases :

Phase 1 : l'objectif est de développer en code « labview » des algorithmes d'acquisition et de traitement du signal pouvant être compilés et téléchargés sur un module « compaq Rio » national instrument (équipement que possède déjà le LASPI), ces modules doivent intégrer a minima :

- La gestion de module d'acquisition de tension
- La gestion de carte d'acquisitions à entrées ICP (pour capteurs vibratoires ou pression piezolélectriques)
- La gestion de carte d'acquisition pour des entrées en courant (4, 20mA)
- La gestion de carte de compteurs pour des applications en mesure de vitesse à partir de codeur.
- Le pilotage à distance de ces acquisitions entre 3 sites Roanne, Saint-Etienne, Grenoble
- Le renvoie sur écran ou smartphone des informations.

Concernant les méthodes de traitement, les codes à développer portent à la fois sur des analyses classiques et évoluées.

- Analyse spectrales, cepstrales
- Analyse temps fréquence
- Analyse d'enveloppe
- Estimation de la vitesse instantanée

Phase 2 :

L'objectif est d'apporter une contribution dans l'acquisition et le dépouillement de données sur des bancs d'essai sur 3 sites : Roanne, Saint-Etienne et Grenoble.

Ces bancs d'essai portent sur l'analyse de la dégradation de systèmes mécaniques en lien à des pompes hydrauliques à partir de mesures exploitant des capteurs électriques, accélérométriques, capteur de pression, vitesse température. L'objectif étant de ressortir des descripteurs pertinents de la dégradation observée.

Dossier de Consultation des Entreprises

Non

Type procédure

Procédure adaptée

Type prestation	Services
Critères de choix	<p>> 1 critères techniques : (noté sur /4 (40%))</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilité avec matériel existant « national instrument » - organisation - délai de livraison - moyens techniques <p>> 2 Prix (noté sur /6 (60%))</p>

Informations complémentaires Conformément à l'article R2132-7 du Code de la commande publique, toutes les communications et tous les échanges d'informations lors de la passation d'un marché ont lieu par voie électronique.

Les offres doivent donc être transmises par voie électronique à l'adresse suivante : <https://www.marches-publics.gouv.fr>

Le dernier délai pour déposer une question est fixé à 6 jours ouvrables avant la date limite de dépôt des offres via la plateforme PLACE. Les réponses seront transmises par la même voie.

DATES

Date de l'avis : 9 juillet 2019

Date et heure limite de remise des offres : 22 juillet 2019 à 22h00

Date prévisionnelle d'attribution : 26 août 2019

VISUALISER L'AVIS D'APPEL

[Avis d'appel](#) 

ATTRIBUTION

Nombre d'offres 0
reçues

Offre(s) Procédure infructueuse
retenue(s)

Avis d'attribution  [avis_non_attribution_2019_010.pdf](#)

Date de parution de l'avis : 1 octobre 2019