




PROGRAMME DE TEST
D'UNE CHAÎNE D'ACQUISITION POUR LE BANC LACOM

	Rédacteur		Approbateur
Fonction	Ingénieur de recherche		CU
Nom	V. Bodoc		O. Rouzaud
Visa			

GEN-F24-2 (GEN-SCI-003)

HISTORIQUE

Version Révision	Date de mise en application	Cause et/ou nature de l'évolution
1.0	22/05/2025	Création et validation

SOMMAIRE

1	OBJET.....	4
2	DOCUMENTS APPLICABLES	4
3	DOMAINE D'APPLICATION.....	4
1.1	CANDIDATS CONCERNES PAR LE TEST	4
1.2	MATERIEL SOUMIS AU TEST	4
1.3	DATE ET DUREE DU TEST	4
4	DEROULEMENT DU TEST	4
1.4	MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR L'ONERA.....	4
1.5	MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR LE CANDIDAT	5
1.6	DESCRIPTION DU TEST :	5
1.7	EXPLOITATION DES MESURES FAITES LORS DU TEST.....	5

1 OBJET

Le présent programme de test définit les tests à réaliser à l'ONERA Toulouse dans le cadre de la consultation publique dont l'objet est la fourniture, d'un système d'acquisition et d'analyse dynamique de données permettant d'assurer l'instrumentation des maquettes installées du banc LACOM situé au centre ONERA de Fauga-Mauzac.

L'objet de ces tests est de vérifier certaines exigences spécifiées dans la STB correspondante.

La présence du candidat pendant toute la durée du test est impérative.

2 DOCUMENTS APPLICABLES

Ce sont les documents (amont ou aval) dont l'application est obligatoire..

[DA_1] *Règlement particulier de la consultation (RPC)*

[DA_2] *STB LACOM ChAcqui*

3 DOMAINE D'APPLICATION

1.1 CANDIDATS CONCERNES PAR LE TEST

Ces tests sont exigés pour tous les candidats ayant remis les offres les mieux notées à l'issue de la première analyse conformément à [DA_1] et [DA_2].

1.2 MATERIEL SOUMIS AU TEST

Le système d'acquisition dans son ensemble sera testé, mais en particulier :

- Le châssis et les voies d'acquisitions lentes et rapides ;
- Les voies de génération de signal ;
- Le poste informatique portable ;
- Le logiciel de pilotage et post-traitement installé sur le poste informatique ;
- Les accessoires / adaptateurs nécessaires.

Le candidat pourra amener et présenter d'autres accessoires mais uniquement en lien avec le matériel prévu dans son offre potentielle.

1.3 DATE ET DUREE DU TEST

Pour l'organisation du test (durée = 3h max), le candidat doit manifester son intérêt auprès de l'ONERA. La date sera convenue de commun accord entre l'ONERA et le candidat, mais pendant la période de consultation publique. La présence du candidat est impérative pendant cette démonstration.

4 DEROULEMENT DU TEST

1.4 MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR L'ONERA

Pour le test, l'ONERA Toulouse mettra en œuvre les moyens suivants :

- capteur microphonique 200V conditionné ;
- thermocouple ;

- banc de test.

L'ONERA reste responsable des matériels mis à disposition.

1.5 MOYENS MIS EN ŒUVRE PAR LE CANDIDAT

Le candidat mettra en œuvre le système d'acquisition complet.

1.6 DESCRIPTION DU TEST :

- Examen du matériel et de la documentation ;
- Instrumentation avec un capteur microphonique 200V conditionné et un thermocouple ;
- Etalonnage de tous les capteurs excepté le thermocouple ;
- Paramétrage d'acquisition avec visualisation temporelle et fréquentielle ;
- Mesure de bruit de fond de la chaîne acoustique ;
- Acquisition avec déclenchement manuel ;
- Export des données ;
- Acquisition avec déclenchement sur signal de tension avec front montant ;
- Export des données ;
- Acquisition avec déclenchement manuel et extinction du poste informatique en cours d'acquisition.

L'ONERA s'engage à conserver confidentielles les données enregistrées et à ne pas les diffuser à des tiers.

1.7 EXPLOITATION DES MESURES FAITES LORS DU TEST

L'exploitation des fichiers fournis par le candidat lors du test sera faite ultérieurement par l'ONERA. Les résultats seront communiqués au candidat via la plateforme PLACE utilisée pour la consultation sous 10 jours ouvrés (hors période de vacances scolaires).