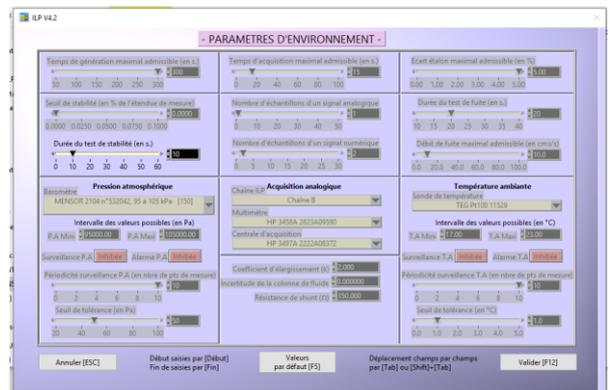


MISE A HAUTEUR DU LOGICIEL D'ÉTALONNAGE DU LABORATOIRE PRESSION

THEME : Pilotage d'une chaîne d'étalonnage, développement LabVIEW	
NIVEAU : BAC + 5	DUREE : 6 mois
CONTACT : Justin DOUYLENS - 01.69.85.00.16 – justin.douylens@intradef.gouv.fr	

PRESENTATION DU SUJET

Les essais en vol simulé constituent le savoir-faire de DGA Essais propulseurs. Pour reproduire les conditions de pression et température nécessaires aux essais, DGA Essais propulseurs dispose d'installations de conditionnement d'air et de bancs d'essais. DGA Essais propulseurs met en œuvre des moyens de mesures performants garantissant la précision des résultats transmis au client. Tous les capteurs de mesure utilisés sont gérés et étalonnés par des laboratoires accrédités COFRAC au sein du département DMI/IME.



Les logiciels d'étalonnage sont développés en interne. Le laboratoire pression a un logiciel unique (ILP – Informatique du Labo Pression). Une partie de l'IHM et l'accès aux bases de données sont écrites en Windev, la partie acquisition est écrite en LabVIEW.

L'objectif de ce stage consistera tout d'abord à définir les besoins d'évolution exprimés par les utilisateurs tout en prenant en compte les impératifs de l'accréditation COFRAC. A des fins d'homogénéisation, la partie développée en Windev sera réécrite entièrement en LabView. Enfin, la solution devra s'intégrer au sein du système d'information existant.

Après l'analyse du besoin, le stagiaire réalisera les développements nécessaires en faisant évoluer le logiciel existant. L'application sera donc développée en LabVIEW et sera hébergée sur un environnement Windows 10 (ou supérieur). L'ILP devra piloter les chaînes d'étalonnage des capteurs de « pression » et s'interfacer avec le logiciel de gestion du parc des capteurs (notamment pour la mise à jour automatique des informations d'étalonnage).

Profil recherché :

Ce stage de 6 mois s'adresse à un étudiant de niveau Bac+5. Il permettra à l'élève ingénieur d'acquérir des compétences dans le suivi d'un projet informatique de bout en bout (de l'analyse du besoin des utilisateurs à la mise en œuvre de la solution). De bonnes connaissances en programmation LabVIEW sont attendues. Des notions en mesures physiques seraient un plus.

Mots clés : chaînes d'étalonnage, LABVIEW, informatique industriel