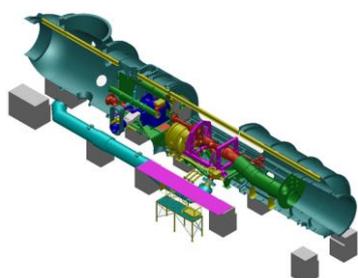


PRESENTATION DE DGA ESSAIS PROPULSEURS

Fondé en 1946 sur le site du fort de Villeras, DGA Essais propulseurs (DGA EP), (anciennement connu sous le nom de Centre d'Essais des Propulseurs), est depuis l'origine une institution gouvernementale sous l'autorité du Ministère des Armées. Entité dédiée à tous types d'essais de propulseurs aéronautiques, DGA EP est doté d'une large gamme de moyens d'essais. A l'échelle de l'Europe, il est actuellement le plus grand centre de ce type, possédant aujourd'hui la quasi-totalité des caissons d'altitude.



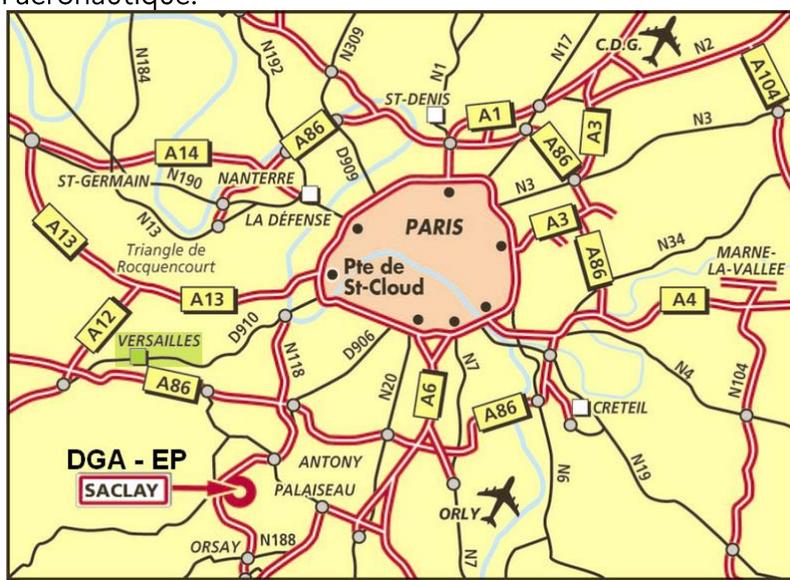
DGA Essais propulseurs possède une riche histoire dans le domaine des grands programmes aéronautiques français. A titre d'exemple, il a ainsi été un outil indispensable au développement des moteurs ATAR (Mirage III, Mirage F1, Super Étendard), M-53 (Mirage 2000), M-88 (Rafale), et plus récemment TP400 (A400M) pour ne citer que les moteurs militaires.

DGA Essais propulseurs réalise des prestations dans les domaines suivants :

- essais de performances et de certifications de turbines à gaz aéronautiques et de moteurs à combustion interne, civils et militaires, en conditions d'altitude simulée,
- essais en conditions givrantes,
- essais de composants: chambres de combustion, circuits carburant,
- analyse et expertise de moteurs, dans le cadre des investigations faisant suite à un incident ou accident.



L'expérience accumulée depuis plus de 70 ans dans l'ensemble de ces activités font de DGA Essais propulseurs un centre d'expertise incontournable au niveau européen, du point de vue de la propulsion aéronautique.





ETUDE DE CONCEPTION TGBT

THEME : électricité, électrotechnique	
NIVEAU : BAC + 3	DUREE : 6 mois
CONTACT : CHAMAME Mohamed - 01.69.85.02.40 - mohamed.chamame@intradef.gouv.fr	

PRESENTATION DU SUJET

1- Contexte

Dans un contexte industriel aéronautique varié et stimulant, au sein de la division « Ingénierie Electrique et Mécanique », le bureau d'études électriques, composé de 4 ingénieurs et 5 techniciens, réalise les études pour les projets à DGA EP et assure le suivi des réalisations en collaboration avec les électriciens du site.

2- Besoin

Nous recherchons un élève stagiaire qui participera activement aux études de conception d'un Tableau Général Basse Tension (TGBT) dans le cadre du schéma directeur basse tension.

3- Objectifs

L'élève stagiaire devra :

- établir des plans unifilaires basse tension ;
- établir des plans d'implantation ;
- effectuer des calculs de dimensionnement d'installation ;
- réaliser des schémas électriques ;
- établir la nomenclature des matériels ;
- rédiger un cahier des charges ;
- estimer le coût du projet ;
- assister aux réunions techniques et rédiger les comptes rendus.

4- Prérequis et connaissances à maîtriser

Prérequis sur les connaissances d'électricité de base : protections et distribution du réseau BT 230Vac 400Vac 50Hz (Norme NF C 15-100).

Utilisation de logiciels :

- DAO AUTOCAD© (connaissance de base) ;
- CAO SEE ELECTRICAL© (serait un plus) ;
- CAO CANECO BT© (serait un plus) ;
- Bureautique Office© (Word, Excel, etc.).

Mots clés: électricité, électrotechnique, distribution électrique basse tension, TGBT, AUTOCAD, SEE ELECTRICAL EXPERT, CANECO BT.

Fig.1: Unifilaire BT

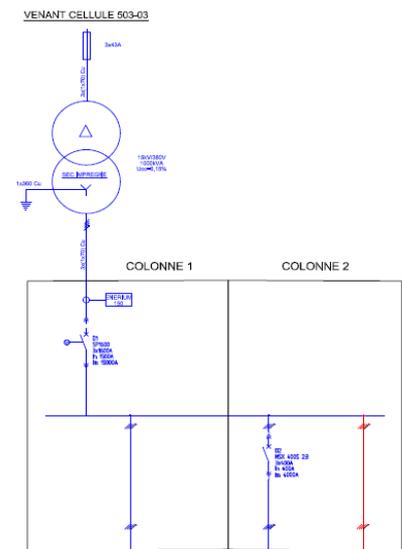


Fig.2: Armoire TGBT

