

**mta**

Plateforme d'essais

ZODIAC
AEROSPACE

Essais SSE

Récapitulatif technique



Les prestations proposées :

MTA accompagne ses clients de l'expression de leurs besoins jusqu'à l'expertise des résultats d'essais obtenus.

Dans cette démarche client globale MTA propose ses services d'essais de SSE.

- Des essais du simple élément IV jusqu'au pack 600V.
- De l'essai basique aux essais de systèmes batteries complexes (packs avec BMS, SIL/HIL...)
- Des études thermiques avancées, sur élément ou module.
- Des essais d'endurance pendant plusieurs mois sans interruption, 24h/24h.
- Des essais de mise au point software batterie, ou BMS (indicateurs, transitions, modes...).
- Des essais de caractérisation (ou cartographie) de SSE détaillés.
- Des essais de qualification de produit.

Moyens techniques :

Les bancs d'essais, qui permettent de charger et décharger les SSE :

- 12 voies 0-5V, max. 1kW
- 5 voies 0-60V, max. 32kW
- 5 voies 0-600V, max. 160kW

Les différents moyens de conditionnement thermiques des SSE :

- 2 enceintes 500L +15°C ↔ +70°C (essais calendaires)
- 5 enceintes 150L 0°C ↔ +70°C
- 4 enceintes 600L ou 1000L -40°C ↔ +180°C
- 4 enceintes 4m³ à 11m³ -40°C ↔ +70°C
- 1 générateur d'air -80°C ↔ +180°C, 0 à 500m³/h
- 1 générateur d'eau glycolée refroidie -20°C ↔ +80°C, 0 à 2200L/h



Sécurité :

Les systèmes de sécurités, systématiques sur chaque essais et permettant la protection des personnes et du matériel :

- **Sécurité préventive** : un générateur d'azote anhydre, permettant de travailler sous atmosphère anhydre (pour des cartes électroniques non vernies par exemple) et appauvrie en oxygène.
- **Sécurité active** : une surveillance systématique pendant l'essai SSE du courant, des températures et des tensions éléments.
- **Sécurité curative** : des dispositifs d'extinction automatique par gaz du SSE en cas de détection de début d'incendie.

Le petit matériel annexe :

Afin de réaliser l'ensemble des essais plus ou moins complexes demandés MTA a su acquérir au fil des années des compétences et le matériel nécessaires à ces essais « systèmes » : oscilloscopes, multimètres, micro-ohmmètre, caméra thermique, charges électroniques...

Communications :

MTA dispose de plusieurs outils (matériels & logiciels) et compétences utilisés pour communiquer avec les systèmes de test ainsi que les BMS batteries. Cela inclut les protocoles CAN, Ethernet, RS232...



Pour nous contacter :

Téléphone : 05 49 49 77 10

Courriel : contact@plateforme-mta.com

