

## Lot 05 : Equipements de mesure

### Caractéristiques du système

Afin de pouvoir tester le comportement des systèmes de stockage dans des conditions d'utilisation similaires à celles des applications réelles, le banc de test doit être équipé des dispositifs de mesure :

- Kit de mesure de courant (**Deux sondes de courant AC/DC**), connecteurs BNC, diamètre 20mm (0.79 in), courants de crête  $\pm 500A$ , bande passante DC-200kHz, fonctionnement sur la plage de température  $-40^{\circ}C$  à  $+85^{\circ}C$ , Précision :  $\pm 0,3\%$  Câble de 3m
- Kit de mesure de courant (**4 sondes de courant AC/DC**), sonde isolée de courant AC/DC, bande passante 1 MHz, diamètre 26 mm, DC zéro automatique, connecteurs BNC, compensation du champ terrestre.
- **Deux sondes différentielles doubles** (MTX1032-B), connecteurs BNC avec des câbles banane pour le circuit de mesure, sonde différentielle 2X50MHZ Entrées COAX , 1 sonde 2 voies en boîtier "MTX Pack".
- **4 sondes différentielles**, connecteurs BNC, bande passante  $> 25MHz$ , plage de tension différentielle d'entrée :  $\pm 0,1V$  à  $\pm 700V$  (TTSI9001)

La Figure. I montre le synoptique du banc de test qui sera mis en place au laboratoire. Celui-ci-ci est divisé en plusieurs lots tels que :

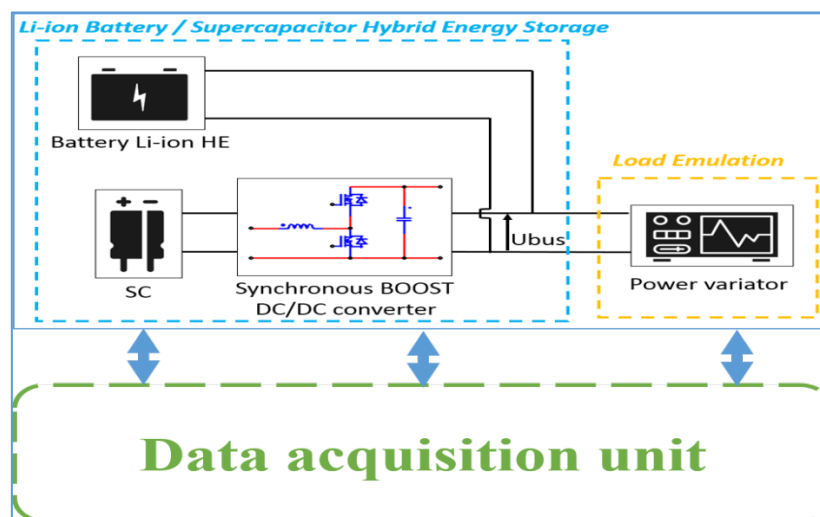


Figure. I: Banc de test avec une alimentation bidirectionnelle DC forte puissance

### Variantes exigées

Les candidats devront faire une proposition pour chacune des variantes exigées suivantes :

N°	Libellé	Description
VE1	Support technique et logistique supplémentaire (Lot 05)	Compte tenu de l'utilisation particulière du banc de test dans l'activité de recherche au laboratoire, tout support technique et logistique supplémentaire est très important pour le laboratoire
VE2	Extension de garantie (Lot 05)	Extension de garantie à une durée supérieure à 12 mois.

### **Variantes facultatives**

Les candidats doivent présenter une offre entièrement conforme au cahier des charges (solution de base). Ils peuvent également présenter une offre comportant des variantes qui doivent respecter les exigences minimales détaillées suivantes :

N°	Libellé	Description
VF1	Sondes de température (Lot 05)	Kit de mesure de température (7 capteurs), capteurs PT100 permettant une interface directe avec l'unité d'acquisition des données de température (carte dspace et NI compactrio), connecteurs BNC , plage de variation - 10~90 °C, sonde en acier inoxydable, précision $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ @ 0°C, diamètre de sonde < 6 mm, câble > 2 m PVC
VF2	Equipements de mesure supplémentaires (Lot 05)	Kit de mesure de vitesse et couple (1 encodeur & 1 couplemètre) adapté à l'utilisation avec le système d'acquisition/contrôle multi-canaux.