**Cahier des Clauses Techniques Particulières LOT 1:**

**Bancs d’émulateurs de batteries**

1. **Désignation de l’objet du marché et/ou les lots le cas échéant**

Appareils d’émulation de batteries de puissance significatives.

1. **Expression des besoins**

Dans le cadre du projet d’appel à manifestations d’intérêt France 2030 Battena, l’université de Poitiers souhaite se doter de trois bancs d’émulateurs de batteries. L’objectif est de former les étudiants aux chaines de tractions des véhicules électriques (VE), des structures de chargeurs de VE et de la modélisation des batteries de différentes technologies.

1. **Spécifications techniques**

Le lot est constitué de trois émulateurs de batteries.

Les caractéristiques des trois émulateurs sont identiques**.**

Alimentation programmable Bidirectionnelle DC. 600V/40A/6kW

Alimentation / Réinjection AC sur le réseau.

Isolation galvanique de la partie DC.

Logiciel d’émulation de batteries associé à l’alimentation DC/DC réversible.

Logiciel de pilotage de l’alimentation.

Mesure de tension et courant à 0.1% pleine échelle

Possibilité de mise en série et en parallèle des alimentations DC.

Temps de réponse <1.5ms

Il est demandé une mise en service et une formation sur le site de l’IUT de Poitiers

Une alimentation sera équipée d’une interface CAN.

1. **Délais de livraison**

Conscient des délais de fabrication et de livraison de ce type de matériel, il serait intéressant de disposer du matériel sous 6 mois.

Le matériel devra être livré et installé au:

IUT de Poitiers

14 allée Jean Monnet, TSA41114

86073 Poitiers Cedex 9

Les spécifications nécessaires ou contraintes à la bonne installation de l’équipement devront être précisées dans l’offre.

1. **Critères d’attribution**

|  |  |
| --- | --- |
| **Critères** | **Pourcentage** |
| Prix | 35% |
| Qualité de la valeur technique   * Gamme d’essai (courant/tension) * Possibilités de duplication du logiciel | 35% |
| Délai de livraison | 20% |
| SAV | 10% |

1. **Budget**

Le budget maximum alloué est de l’ordre de 40000 euros HT