# Acquisition, livraison et mise en service d'un banc d’essai moteur pour la mobilité légère et pour une utilisation pédagogique et industrielle

# CADRE DE REPONSES TECHNIQUES

**à renseigner obligatoirement dans ce cadre**

***Ce document doit être obligatoirement renseigné par les candidats.***

***Les réponses apportées ont une valeur contractuelle et seront analysées selon les critères et sous-critères définis à l’article 7.2 du Règlement de la Consultation.***

***Rappel des pondérations :***

***Critère 2 - Valeur technique : 55%***

***Critère 3 – Qualité de service : 10%***

***Critère 4 - Mesures prises pour la protection de l’environnement : 5%***

**Entreprise** :

*Mail de contact :*

***Les réponses doivent être rédigées directement dans ce cadre. Seules les réponses apportées aux questions posées seront prises en compte ; les mémoires techniques généraux de l’entreprise ne seront pas analysés.***

***Les candidats peuvent ajouter autant de lignes que nécessaire pour répondre de manière complète.***

***Le présent Cadre de Réponses Techniques doit être accompagné des documents justificatifs utiles, notamment les fiches techniques de l’équipement proposé.***

**Critère 2 – Valeur technique : 55%**

* 1. ***Performances techniques et capacités du banc d’essai à moteur******(sur 15 points) – Fournir les fiches techniques et des exemples de configurations testées***

*Veuillez décrire : la plage de puissance, de couple et de vitesse de fonctionnement / les caractéristiques techniques des moteurs / l’interface logicielle permettant le pilotage et l’acquisition des mesures/l’acquisition en temps réel et synchronisée des grandeurs décrites dans le Cahier des Clauses Particulières/ L’adaptabilité du banc à différents types de moteurs pour la mobilité légère*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ***Adaptation à l’usage prévu (pédagogique et industriel) (sur 15 points)***

*Veuillez décrire : l’adéquation du banc aux usages pédagogiques et de recherche et développement / la facilité de prise en main / la modularité et évolutivité du banc / la formation à l’utilisation de l’équipement*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ***Qualité du système de mesure et d’instrumentation (sur 10 points)***

*Veuillez décrire : les performances des capteurs adaptées aux exigences du banc / la fiabilité et la robustesse de l’instrumentation/ les possibilités d’extension ou d’ajout de capteurs*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ***Acquisition des grandeurs, logiciel et ergonomie (sur 10 points)***

*Veuillez décrire : l’acquisition, l’export et l’analyse en temps réel des grandeurs /* *la possibilité d’enregistrer les données pour une exploitation ultérieure/ L’ergonomie et l’intuitivité du logiciel de pilotage / le système permettant une cartographie en rendement en fonction du courant et de la tension / la possibilité de configurer l’IHM /la fréquence d’échantillonnage d’acquisition des grandeurs.*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. ***Sécurité et fiabilité de l’équipement (sur 5 points)***

*Veuillez décrire : les dispositifs de de sécurité intégrés (arrêt d’urgence, carters, protections, capteurs de défaut) / La qualité de la conception en matière de sécurité utilisateur / La fiabilité globale du banc en fonctionnement intensif*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Critère 3 – Qualité de service : 10%**

***3.2 -Assistance technique proposée******(sur 5 points)***

* *Veuillez décrire : Les modalités de la garantie (Couverture pièces et main d’œuvre, éléments compris dans la garantie et ceux qui en sont exclus / extension éventuelle selon la PSE 1)*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* *Veuillez décrire : Les modalités de prise en charge des demandes (hotline, télémaintenance, support à distance, conditions d’intervention sur site ou retour usine)*

*.………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

* *Veuillez décrire : L’accessibilité des pièces pour une maintenance courante par l’utilisateur ou le service technique local*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Critère 4 -****Mesures prises pour la protection de l’environnement : 5%**

* *Veuillez décrire : La méthode de tri et de valorisation des déchets générés par l’équipement et ses consommables, …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

* *Veuillez décrire : La composition des produits (composants, solvants, substances utilisées) et leur caractère écologique, polluant ou toxique.*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

* *Veuillez décrire : Les mesures prises pour réduire l’impact environnemental des livraisons et du transport (ex. regroupement des expéditions, transport bas carbone, circuits courts).*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

* *Veuillez décrire : Les mesures relatives aux emballages : emballages réutilisables, recyclés ou réemployés, avec preuves ou certifications si disponibles.*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

* *Veuillez décrire : Les engagements environnementaux de l’entreprise applicables à l’équipement proposé (ex. certification ISO 14001, politique RSE, plan de réduction des déchets).*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..*

*« Signature et cachet du titulaire »* ***OBLIGATOIRE***