**Les tableaux 3 et 4 ci-dessous devront être joints au dossier déposé par les candidats.**

**Evaluation des offres techniques**

* + *Exigences techniques minimales*

Les exigences minimales listées ci-dessous constituent des sous-critères de la valeur technique.

**Toute réponse « NON » pour les exigences minimales listées dans le Tableau 3 rend la proposition non conforme.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exigences techniques minimales,**  **(Tableau à remplir)** | **OUI** | **NON** |
| Bâti d’une capacité minimale de 100kN |  |  |
| Vérin hydraulique de capacité minimale de 100kN permettant de solliciter des éprouvettes en fatigue à au moins 40Hz |  |  |
| Course max du vérin en dynamique  Exigence minimale 150 mm |  |  |
| Cellule d’effort  Gamme exigée 100kN |  |  |
| Capteur de déplacement |  |  |
| Espace de travail  Exigence minimale 1200 mm |  |  |
| Groupe hydraulique pouvant être installé dans un autre local que la machine d’essai |  |  |
| Système de commande comprenant un contrôleur et un ordinateur |  |  |
| Voies d’acquisition entrée pour extensomètre |  |  |
| Logiciel de pilotage et de programmation des méthodes d’essais |  |  |
| Stockage, visualisation et exportation des résultats d’essais |  |  |
| Mâchoires de serrage d’éprouvettes plate et cylindrique avec mors appropriés |  |  |

Tableau 3 : les exigences techniques minimales retenues

* + *Caractéristiques techniques complémentaires*

Les caractéristiques techniques listées dans le Tableau 4 constituent des sous-critères de la note technique. Les réponses en fonction des caractéristiques du/des produit(s) proposé(s) feront l’objet d’une notation dont la pondération est indiquée dans le Tableau 4 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caractéristiques complémentaires servant à la notation**  **(Tableau à remplir)** | **Valeur**  **(OUI/NON le cas échéant)** | **Pondération** |
| Résolution du capteur d’effort\*\* |  | 10% |
| Résolution du capteur de déplacement\*\* |  | 10% |
| Espace de travail max \*  Valeur minimale 1200 mm |  | 8% |
| Vitesse maximale du vérin \*\* |  | 7% |
| Fréquence du vérin lors d’essais de fatigue\*\* |  | 8% |
| Fréquence d’acquisition : \*  Valeur minimale 20 Hz |  | 3% |
| Voies d’acquisition entrée/sortie analogique +/-10V : \*  Exigence minimale 2 voies avec encodage 16bits |  | 6% |
| Nombre de voies d’acquisition entrée type jauge \*\* |  | 4% |
| Niveau sonore du groupe hydraulique à 1m \*\* |  | 4% |
| Rigidité maximale du Bâti \*\* |  | 10% |
| Dimensions de l’espace d’essai (hauteur x largeur) \*\* |  | 8% |
| Déviation de la vitesse traverse\*\* |  | 4% |
| Possibilité d’accueillir un extensomètre à Bras ou optique |  | 10% |
| Possibilité d’accueillir une enceinte thermique |  | 4% |
| Localisation du SAV |  | 4% |

Tableau 4 : caractéristiques complémentaires retenues

\* La notation des caractéristiques techniques tiendra compte de tout écart significatif à la valeur exigée.

\*\* la notation tiendra compte de tout écart à la meilleure offre.

Toute réponse « non » au tableau 4 n’entraîne pas de non-conformité.