

## URCA – ITheMM - Lot 2 : Système complet d'émission acoustique (EA) avec option ultrasons (UT)

**Tableau 3 dédié aux réponses du candidat sur les caractéristiques techniques complémentaires**

Les réponses en fonction des caractéristiques feront l'objet d'une notation dont la pondération est indiquée dans le tableau.

Les caractéristiques techniques listées dans le Tableau 3 constituent des sous-critères de la note technique. Les autres caractéristiques (délais de livraison et durée de la garantie) sont liées à la notation sur le délai de livraison et le service après-vente.

**Rappel : Les cases réservées à la réponse du candidat doivent impérativement être complétées**

Indiquer la valeur demandée dans la case correspondante.

Toute précision utile peut être rajoutée en observation.

|  | Société                    |             |                          |
|--|----------------------------|-------------|--------------------------|
|  | Dénomination de la machine |             |                          |
| Caractéristiques techniques complémentaires servant à la notation de la valeur technique | Valeur                     | Pondération | Observations du candidat |
| <b>Unité centrale d'acquisition d'émission acoustique</b>                                |                            |             |                          |
| Nombre de cœurs du processeur (7 au minimum)   |                            | 10%         |                          |
| Capacité de la mémoire Ram (d'au moins 32Go)   |                            | 10%         |                          |
| Capacité du disque SSD (d'un minimum 1To)  |                            | 10%         |                          |
| Nombre de slots pour carte d'acquisition PCI ou PCIe (1 au minimum)                      |                            | 10%         |                          |
| <b>Système d'acquisition d'émission acoustique d'au moins 4 voies</b>                    |                            |             |                          |
| Nombre de voies de la carte d'acquisition d'Emission Bus PCI ou PCIe (4 au minimum)      |                            | 15%         |                          |
| Résolution des voies (minimum 16 bits)   |                            | 10%         |                          |
| Nombre de Filtres programmables en fréquence passe-haut et passe basse                   |                            | 10%         |                          |
| Fréquence d'échantillonnage programmable (d'au moins 10MS/s)                             |                            | 10%         |                          |

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
| Nombre d'entrées paramétriques (8 au minimum), échantillonnage jusqu'à 10 kHz, $\pm 10V$                             |  | 5% |  |
| Au moins 4 sorties BNC   |  | 5% |  |
| Au moins 2 entrées $\pm 10V$ (BNC) pour récupérer par exemple la charge et le déplacement sur banc d'essai mécanique |  | 5% |  |

| Autres caractéristiques complémentaires servant à la notation Logiciel  | Valeur ou Oui/Non                                   | Pondération | Observations du candidat |
|---|---|-------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logiciel convivial et intuitif permettant l'acquisition des données des signaux d'émissions acoustiques,</li> <li>- Possibilité de visualiser les données en temps réel : activité acoustique, localisation...</li> <li>- Logiciel permettant de récupérer les paramètres des signaux en format texte</li> <li>- Possibilité en post-traitement de relecture sur le logiciel de fichiers enregistrés et de traitement des données</li> </ul> | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | 100%        |                          |

| Autres caractéristiques complémentaires servant à la notation Délai de livraison et Service après-vente | Valeur | Pondération | Observations du candidat |
|---|--------|-------------|--------------------------|
| Délai maximum de livraison garanti (en nombre de semaine)   |        | 50%         |                          |
| Durée de la garantie (en années)  |        | 50%         |                          |

**Critères de jugement des offres :**

- Valeur technique : 40%
- Prix de l'acquisition : 30%
- Logiciel : 20%
- Délai de livraison et Service après-vente : 10%