**Cadre de réponses techniques (CRT)**

**Appel d’Offre Ouvert**

**Procédure n°2024-33**

**Objet : Acquisition et installation d'un spectromètre de masse pour la mesure des gaz rares**

Table des matières

[1 – Caractéristiques techniques du spectromètre de masse 2](#_Toc179789090)

[2 – Délai de livraison et réception des prestations 2](#_Toc179789091)

[3 – Formation 2](#_Toc179789092)

[4 – Garantie et maintenance 2](#_Toc179789093)

# 1 – Caractéristiques techniques du spectromètre de masse

* 1. Vous décrivez la configuration globale du spectromètre de masse avec son équipement
  2. Vous indiquez le(s) logiciel(s) d’acquisition des données et de traitement des données
  3. Vous précisez les caractéristiques de(s) logiciel(s) d’acquisition des données et de traitement des données
  4. Vous précisez la configuration précise des collecteurs (cages de Faraday et multiplicateurs d’électrons)
  5. Vous précisez dans quelle mesure l’instrument et logiciel(s) associé(s) sont capables de mesurer les abondances et rapports isotopiques des cinq gaz rares (hélium, néon, argon, krypton, xénon) à la suite, automatiquement, sans intervention humaine
  6. Vous indiquez en combien d’étapes les isotopes du néon, de l’argon, du krypton et du xénon, respectivement, peuvent être mesurés
  7. Vous précisez le bruit sur les multiplicateurs d’électrons
  8. Vous indiquez la reproductibilité sur la sensibilité en abondances des cinq gaz rares (hélium, néon, argon, krypton, xénon) pour un standard de composition (élémentaire et isotopique) atmosphérique avec une quantité d'argon égale ou inférieure à 2.5x10-9 ccSTP
  9. Vous indiquez la reproductibilité sur les rapports isotopiques du xénon (129- 136Xe/130Xe) mesurés en multi-collection pour une quantité de 130Xe inférieure à 3x10-13 ccSTP
  10. Vous indiquez la reproductibilité sur tous les rapports isotopiques du Kr pour une quantité de 84Kr inférieure à 3x10-11 ccSTP

# 2 – Délai de livraison et réception des prestations

2.1 Vous indiquez le délai de livraison et d’installation sur site du spectromètre de masse à compter de la notification du marché.

# 3 – Formation

3.1 Vous précisez les modalités de la formation sur site et son contenu

# 4 – Garantie et maintenance

4.1 Vous précisez la durée de la garantie et ce qu’elle comprend

4.2 Vous indiquez les délais d’intervention en cas de panne et les modalités d’interventions