

**Cadre de réponse technique**

Les réponses font partie de l’offre technique du titulaire.

**Fourniture de cavités accélératrices elliptiques pour le projet iSAS**

**TABLE DES MATIERES**

[1 Introduction. 3](#_Toc204007520)

[2 Questions 3](#_Toc204007521)

[2.1 FABRICATION / 13 points 3](#_Toc204007522)

[2.2 CONTRÔLES ET TESTS / 9 POINTS 5](#_Toc204007523)

[2.3 PLAN QUALITÉ DÉDIÉ / 6 POINTS 6](#_Toc204007524)

[ENVIRONNEMENTAL / 3 POINTS 7](#_Toc204007525)

# Introduction.

En complément des informations techniques apportées dans son offre qu’il juge nécessaires, le titulaire doit répondre aux questions posées dans ce document.

**Si l’offre du candidat ne contient pas ce cadre de réponse technique dûment complété, alors l’offre sera considérée incomplète et donc irrégulière. Elle ne sera pas analysée.**

Si le titulaire ne sait ou ne peut pas répondre à une question, il doit en expliquer la raison (par exemple : choix technique non arrêté à ce jour, technique de fabrication protégée par un brevet…).

Le titulaire est autorisé à faire référence aux documents déjà cités dans son offre technique et également, à adjoindre à ce questionnaire, toute information et documentation qu’il juge utile sur des pages séparées.

Les réponses à ce cadre de réponse technique serviront à évaluer l’offre.

# Questions

## FABRICATION / 13 points

1. Quels équipements de soudage, en manuel et en automatique, possédez-vous ? Précisez les caractéristiques techniques de vos machines à souder par faisceau d’électrons (4 points)
2. Décrivez les procédés de nettoyage et de dégraissage que vous comptez utiliser pendant la fabrication (4 points)
3. Pouvez-vous donner le nombre de personnes qualifiées à réaliser les soudures par faisceau d’électrons de type « Niobium/Niobium », « Niobium/Titane », Niobium/Niobium-Titane et « Titane-Titane » ? (2 points)
4. Pouvez-vous préciser comment seront fabriqués les tubes faisceau, les ports des coupleurs HOM, le port pick-up et enfin celui du coupleur de puissance ? (3 points)

## CONTRÔLES ET TESTS / 9 POINTS

1. Quels procédures et types de contrôle comptez-vous utiliser pour vous assurer que toutes les surfaces RF de la cavité exposées au vide sont absolument libres de toute occlusion, rayures, traces de lubrifiant ou de graisse et de tout autre produit contaminant ? (3 points)

6. Comptez-vous faire des tests d’étanchéité des dumb-bells et des end-groups ? (3 points)

1. Pouvez-vous préciser comment vous allez contrôler l’alignement les tubes faisceaux et des cellules ? (3 points)

## PLAN QUALITÉ DÉDIÉ / 5 POINTS

1. Quelle est votre organisation qualité interne ? Précisez l'organigramme de l'équipe et le nombre de personnes affectées aux prestations. (2 points)
2. Comment sera géré le suivi du contrat ? Donnez des précisions sur l'organisation interne et le nombre de personnes dédiées à ce suivi. (2 points)
3. Comment est géré l'archivage, la traçabilité et la pérennité de la documentation ? Donnez des indications sur les moyens utilisés. (1 point)

## ENVIRONNEMENTAL / 3 POINTS

1. Quelles sont vos garanties apportées en termes de considération environnementale dans le cadre de l’exécution du marché ? (3 points)