

**Cadre de réponse technique - CRT**

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

**Fourniture et livraison des 172 demi-cadres**

**TABLE DES MATIERES**

[Questions CRITERE VALEUR TECHNIQUE 3](#_Toc180084902)

[MATIERE PREMIERE ET PRODUCTION 3](#_Toc180084903)

[FABRICATION MÉCANIQUE 4](#_Toc180084904)

[ASSEMBLAGE ET NETTOYAGE 6](#_Toc180084905)

[STOCKAGE TAMPON ET EMBALLAGE 8](#_Toc180084906)

[CONTRÔLES ET TESTS 8](#_Toc180084907)

[PLAN QUALITÉ DÉDIÉ 10](#_Toc180084908)

[Questions CRITERE DEVELOPPEMENT DURABLE 11](#_Toc180084909)

[ENVIRONNEMENT 11](#_Toc180084910)

# Questions CRITERE VALEUR TECHNIQUE

## MATIERE PREMIERE ET PRODUCTION

**1.1** Produisez-vous en interne votre matière ? Sinon auprès de qui comptez-vous vous fournir ? Ces fournisseurs respectent-ils les normes précisées dans le CCTP ? Comment contrôlez-vous la matière de vos fournisseurs pour qu’elle soit conforme à notre CCTP

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**1.2** Quelles techniques de production (injection, moulage, pré-imprégné, pressage, autre) allez-vous mettre en œuvre pour la réalisation des diverses pièces du dossier ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**1.3** Quelle technique utilisez-vous pour qu’un matériau ait un meilleur comportement au feu ? Cette spécification peut-elle impacter les propriétés mécaniques ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**1.4** Quelle longueur de profilés produirez-vous en une fois (batch de production) ? Prévoyez-vous des prélèvements de matière à chaque batch de production ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

## FABRICATION MÉCANIQUE

**2.1** Combien de personnes qualifiées dédiées (précisez leur qualification) au marché seront mobilisées pour la réalisation des opérations d’usinage ? Comment assurerez-vous le remplacement de l’une d’elle en cas d’absence non prévue ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**2.2** Quel type de machine utilisez-vous pour réaliser les usinages des pièces de ce dossier et assurer les tolérances requises (ex : machine CNC fraisage et tournage avec, pour les pièces de grandes dimensions une course minimum sur 1 des axes horizontaux de 3.3 m, table équipée de codeurs optiques en translation) ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**2.3** Précisez les techniques d’usinage pour les profilés de grande dimension (> 2m)

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**2.4** Prévoyez-vous d’usiner toutes les mêmes séries de pièces en une fois ? ou en fonction des lots de livraison ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**2.5** Quelle technique de lubrification prévoyez-vous pour l’usinage de nos pièces ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

## ASSEMBLAGE ET NETTOYAGE

**3.1** Combien de personnes qualifiées (précisez leur qualification) dédiées au marché seront mobilisées pour la réalisation des opérations d’assemblage par vissage et/ou collage ? Comment assurerez-vous le remplacement de l’une d’elle en cas d’absence non prévue ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**3.2** Décrivez les bancs de montage que vous comptez utiliser spécifiquement pour ce marché ainsi que leur nombre

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**3.3** Décrivez les procédures de préparation (nettoyage et/ou de dégraissage) des surfaces et de collage (en précisant la durée de polymérisation) que vous comptez utiliser

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**3.4** Quels sont vos engagements pour assurer la sécurité des composants lors de la manutention et du transport (ex : gestion des zones de travail et de transfert entre sites, méthodes de paletage, zones tampon entre phases) ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

## STOCKAGE TAMPON ET EMBALLAGE

**4.1** De quelle nature est l’espace dédié au stockage des demi-cadres emballés entre chaque livraison ? Quelles seront les conditions environnementales (température, hygrométrie, propreté) dans cet espace ? Quelle est sa surface ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**4.2** Comment est géré l’étiquetage et la traçabilité des éléments jusqu’à l’expédition ? Donnez des indications sur les moyens utilisés.

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

## CONTRÔLES ET TESTS

**5.1** Listez les moyens d’analyse que vous comptez mettre en œuvre pour le contrôle de la matière première ? Précisez à quelles étapes de la fabrication (gamme succincte).

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**5.2** Quels procédures et instruments de mesures comptez-vous utiliser pour contrôler les tolérances dimensionnelles des pièces usinées et du demi-cadre assemblé (ex : machine CNC équipé de palpeur métrologie, mètre a ruban, pied à coulisse, banc de métrologie avec marbre et comparateur ou trusquin) ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**5.3** Comptez-vous faire un test de propreté des pièces à différentes étapes du process ? Précisez à quelles étapes de la fabrication (gamme succincte).

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**5.4** Indiquer le nombre de personnes qualifiées (métrologie appliquée à la fabrication mécanique pour les dimensions, en techniques de mesures physiques pour la matière première) à réaliser ces contrôles dans le cadre du marché

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

## PLAN QUALITÉ DÉDIÉ

**6.1** Quelle est votre organisation qualité interne ? Combien d’équivalents temps plein sont affectés à cette activité ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**6.2** Comment sera géré le suivi du contrat ? Donnez des précisions sur l'organisation interne et le nombre de personnes dédiées à ce suivi.

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**6.3** Comment est géré l'archivage, la traçabilité et la pérennité de la documentation ? Donnez des indications sur les moyens utilisés.

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

# Questions CRITERE DEVELOPPEMENT DURABLE

## ENVIRONNEMENT

**7.1** Quelles garanties apportez-vous en matière de recyclage des déchets ?

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

**7.2** Donner une évaluation du bilan carbone généré par le transport entre sites de production et/ou d’assemblage (si tel est le cas)

|  |
| --- |
| Réponse du soumissionnaire : |

Fin du cadre de réponse technique