

**Cadre de réponse technique - CRT**

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

**Fourniture et livraison de 2016 grilles et 584 sur-grilles résistives pour le projet DUNE de l’unité IJCLAB du CNRS**

**TABLE DES MATIERES**

[Questions CRITERE VALEUR TECHNIQUE 3](#_Toc187336198)

[MATIERE PREMIERE ET PRODUCTION 3](#_Toc187336199)

[FABRICATION MÉCANIQUE 4](#_Toc187336200)

[ASSEMBLAGE ET NETTOYAGE 5](#_Toc187336201)

[ETIQUETTAGE ET EMBALLAGE 6](#_Toc187336202)

[CONTRÔLES ET TESTS 6](#_Toc187336203)

[PLAN QUALITÉ DÉDIÉ 7](#_Toc187336204)

[Questions CRITERE ENVIRONNEMENTAL 8](#_Toc187336205)

[ENVIRONNEMENT 8](#_Toc187336206)

# 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 EN60893 et EN10204 ? 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 : |

## FABRICATION MÉCANIQUE

**2.1** Combien de personnes qualifiées dédiées 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 ?

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

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

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

**2.4** Comment garantissez-vous qu’il n’y ait aucun (ou presque) délaminage de matière à la découpe ?

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

**2.5** Quelle qualité de découpe pouvez-vous garantir pour nos pièces ? notamment en termes de bavure et de fibres restantes qui pourrait induire des arcs électriques à la mise sous haute-tension.

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

## NETTOYAGE

**3.1** Décrivez les différents procédés de nettoyage et/ou de dégraissage que vous comptez utiliser

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

## ETIQUETTAGE ET EMBALLAGE

**4.1** 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 mettrez 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 utiliserez-vous pour contrôler les tolérances dimensionnelles des pièces usinées et la résistance des grilles ? Précisez les caractéristiques techniques de ces instruments (en particulier leur précision)

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

**5.3** A quelles étapes de la fabrication (gamme succincte) effectuerez-vous un test de propreté des pièces ?

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

**5.4** Indiquer le nombre de personnes qualifiées en métrologie appliquée à la fabrication mécanique qui seront mobilisées pour réaliser les contrôles dans le cadre du marché ?

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

## PLAN QUALITÉ DÉDIÉ

**6.1** Quelle est votre organisation qualité interne prévu dans le cadre du marché ? Combien d’équivalents temps plein sont affectés à cette activité pour les prestations attendues  ?

|  |
| --- |
| 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 ENVIRONNEMENTAL

## ENVIRONNEMENT

**7.1** 1 Quels sont vos engagements pour limiter votre empreinte écologique dans l’utilisation de matériaux nécessaires à la fabrication des composants et à leur emballage ?

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

**7.2** Quels sont vos engagements pour limiter votre empreinte écologique dans la gestion et le traitement des déchets liés aux prestations du marché ?

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

**7.3** Donner une évaluation du bilan carbone généré par le transport entre sites de production de la matière, d’assemblage jusqu’à la livraison à IJCLab

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

Fin du cadre de réponse technique