**Marché « Fourniture d’un banc d’essai pile à combustible –**

**Système optique laser »**

|  |
| --- |
| **Marché numéro 2025UPHFF13LAS** |

**QUESTIONNAIRE TECHNIQUE**

***Il est demandé d’apporter vos réponses pour l’ensemble des questions ci-dessous.***

***Le questionnaire doit être intégralement complété. Il permettra de donner une note technique à votre offre.***

1. Système équipé d’une double cavité (deux cavités laser indépendantes) : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….
2. Description du système de synchronisation (trigger, Q-switch) à distance …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. Description du système de refroidissement intégré ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. Valeur de la fréquence de tir (supérieure ou égale à 10 Hz) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….
5. Description du système permettant d’atteindre les trois longueurs d’onde d’émission distinctes, respectivement 1064, 532 et 266 nm ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Valeur de l’énergie minimum par tir et par cavité (minimum : 400 mJ à 1064 nm, de 200 mJ à 532 nm et de 100 mJ à 266 nm) ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
2. Description du module optique de collimation réglable et de génération de nappe (à minima pour la longueur d’onde 532 nm) ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
3. Présence d’harmoniques supplémentaires, en priorité 355 nm ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….
4. Description du système de pilotage à distance par logiciel ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
5. Description du système fibre optique (à 532 nm ou/et à 266 nm) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
6. Description du système de collimation motorisée ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..