

## **CADRE DE MEMOIRE TECHNIQUE**

# **Fourniture de projecteurs scéniques LED et équipements associés pour la Maison de la culture de Bourges**

### **Table des matières**

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| PRESENTATION DE L'ENTREPRISE .....                       | 2 |
| DESCRIPTION DES MATERIELS.....                           | 2 |
| Critères qualitatifs : .....                             | 2 |
| Caractéristiques techniques : .....                      | 3 |
| Projecteurs :.....                                       | 3 |
| Câbles ; .....                                           | 4 |
| Réseau : .....                                           | 4 |
| RANGEMENT.....                                           | 5 |
| EXECUTION DES PRESTATIONS.....                           | 6 |
| Moyens et organisation des prestations .....             | 6 |
| Calendrier prévisionnel d'exécution des prestations..... | 7 |
| Formation.....                                           | 7 |
| SAV .....                                                | 7 |

# PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

La présentation est libre elle doit néanmoins faire figurer obligatoirement :

- Les mesures environnementales
- Les mesures sociales et sociétales
- Les mesures de gouvernances

Telles que décrites au CCAP chapitre 6.4

## DESCRIPTION DES MATERIELS

### Critères qualitatifs :

Pour chaque type de projecteur devront être décrits les critères ou solutions qui nous permettent de définir la notion de haute qualité soit :

- Les solutions proposées face à la dépréciation, diminution progressive du flux lumineux. La réponse du produit au test IES-LM-84 est une garantie qui sera valorisée.
  - Les solutions proposées face au derating
  - Les solutions proposées face aux problématiques de scintillement
  - Le traitement de la gradation
  - La qualité et la variété des couleurs proposées
  - La qualité de la restitution selon l'indice TM30 sous forme à minima du graphique vectoriel principal et ceci par type de produit
  - La qualité des optiques
  - Les méthodes de tri qualitatif des leds ainsi que la traçabilité des produits.
  - L'étalonnage des projecteurs
  - Le niveau sonore de la ventilation des mouvements et des zooms
  - L'analyse des risques sur la santé de ses projecteurs (durée d'exposition/intensité) et les recommandations à ce titre
  - L'indice de réparabilité
  - L'analyse du cycle de vie
- Si toutefois le titulaire propose plusieurs projecteurs d'un même fabricant ayant tous les mêmes caractéristiques, cette description pourra être faite une seule fois pour ce fabricant.

### Caractéristiques techniques :

#### Projecteurs :

Le titulaire doit décrire ici les caractéristiques techniques en indiquant obligatoirement les caractéristiques attendues pour chaque type de projecteurs dans le CCTP 3.1 à 3.8

#### **Projecteur LED équivalent découpe**

- Source :
- Couleur :
- Commande :
- Electrique :

- Physique :
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

Optique découpe zoom 15°/30° pour bloc lampes LED

- Système d'accroche et sécurité
- Ouverture
- Lentille
- Couteaux
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

Optique découpe zoom 25°/50° pour bloc lampes LED

- Système d'accroche et sécurité
- Ouverture
- Lentille
- Couteaux
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

#### **Projecteur led Wash à zoom motorisé**

- Source :
- Couleur :
- Commande :
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

#### **Projecteur Wash LED à lyre motorisée**

##### Type 1 dédiés grande salle

- Source :
- Couleur :
- Commande :
- optique
- Electrique :
- Physique :
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

##### Type2 dédié petite salle

- Source :
- Couleur :
- Commande :
- optique
- Electrique :
- Physique :
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

#### **Projecteur découpe à LED motorisé**

##### Type 1 grande salle

- Source et optique :
- Effets
- Contrôle et programmation
- Mouvement
- Niveaux de bruit
- Spécification mécanique
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant

### Type 2 petite salle

- Source et optique :
- Effets :
- Contrôle et programmation :
- Mouvement :
- Niveaux de bruit
- Spécification mécanique :
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant :

### **Projecteurs découpe longue portée LED à lyre motorisée**

- Source et optique :
- Effets :
- Contrôle et programmation :
- Mouvement :
- Niveaux de bruit :
- Spécification mécanique :
- Autre caractéristique que le titulaire souhaite mettre en avant :

### **Câbles :**

Le titulaire n'a pas de description à faire sur ce point, il fournira la fiche technique des câbles en annexe et notera les références au BPU

### **Réseau :**

Le titulaire décrira ici les matériels proposés par chapitre, il justifiera de la compatibilité du matériel au réseau existant et de son adéquation aux besoins nouveaux créés par l'arrivée des projecteurs LED.

#### **Complément de réseau en grande salle**

- Local gradateur :
- Plateau et passerelle : Un plan du flight-case proposé est à ajouter ici en plus de la description du matériel

#### **Complément réseau Petite salle**

- Local gradateur :
- Plateau et passerelle :

### **Rangement :**

Le titulaire décrira ici les matériels proposés et précisera s'il s'agit de matériel reconditionné :

#### **Flight case pour Découpes LED :**

Composition

Taille et poids

Configuration

Type de roulette

Type et nombre de Poignées

Type et nombre de fermeture

Type de calage intérieur

Autres caractéristiques que le titulaire souhaite porter à notre connaissance

**Flight case pour projecteurs wash led à type motorisé**

Composition

Taille et poids

Configuration

Type de roulette

Type et nombre de Poignées

Type et nombre de fermeture

Type de calage intérieur

Autres caractéristiques que le titulaire souhaite porter à notre connaissance

**Flight case pour projecteur découpe à lyre motorisée**

Composition

Taille et poids

Configuration

Type de roulette

Type et nombre de Poignées

Type et nombre de fermeture

Type de calage intérieur

Autres caractéristiques que le titulaire souhaite porter à notre connaissance

**Flight case pour projecteur découpe longue portée à lyre motorisé**

Composition

Taille et poids

Configuration

Type de roulette

Type et nombre de Poignées

Type et nombre de fermeture

Type de calage intérieur

Autres caractéristiques que le titulaire souhaite porter à notre connaissance

## EXECUTION DES PRESTATIONS

### Moyens et organisation des prestations

- Personnel dédié au marché organigramme et compétences
- Moyens matériels dédiés au marché dont véhicules
- Organisation des prestations dont méthodologie des tests

### Calendrier prévisionnel d'exécution des prestations

Le calendrier devra être construit sur la base d'une commande équivalente au DQE avec une hypothèse de notification au 20 septembre 2026, incluant les essais et la formation.

### Formation

Programme de la formation détaillé par module avec les durées envisagées pour chacun

### SAV

Modalités de gestion des réclamations

Description des moyens humains et matériels mis en œuvre en cas de panne du matériel pendant la durée de garantie comprenant le délai de réponse.

Description de l'assistance des utilisateurs sur les matériels fournis dans le cadre du marché

Plages horaires et calendrier d'ouverture