

# **CNRS**

## **Délégation Paris-Villejuif**

### **« PARCOURS VISITEURS DU SIEGE DU CNRS » CAMPUS GÉRARD MÉGIE**

#### **PHASE PRO-DCE**

##### **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES ET PARTICULIÈRES (C.C.T.P.)**

##### **LOT N°3 – ELECTRICITE – COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES**

**JUILLET 2025 – INDICE 0**

## SOMMAIRE

<b>1. PREAMBULE.....</b>	<b>3</b>
1.1 OBJET .....	3
1.2 LISTE DES LOTS .....	3
1.3 PRESENTATION DES ZONES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX .....	3
1.4 ORGANISATION DES TRAVAUX ET DU CHANTIER .....	4
<b>2. CHARGES TECHNIQUES GENERALES.....</b>	<b>5</b>
2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS .....	5
2.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX .....	5
2.3 DOCUMENTS ET RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR .....	6
2.4 QUALITE DES MATERIAUX.....	6
2.5 INTEGRATION DES MATERIELS .....	7
2.6 PROTECTION DES OUVRAGES.....	7
2.7 ENLEVEMENT DES DECHETS ET NETTOYAGES.....	7
<b>3. DESCRIPTION DES TRAVAUX .....</b>	<b>8</b>
3.1 LE HALL D'ACCUEIL .....	8
3.1.1 Déposes avec réemploi .....	8
3.1.2 Déposes sans réemploi .....	8
3.1.3 Création d'une nouvelle distribution électrique dans le hall .....	9
3.1.3.1 Reprises des alimentations électriques dans la zone bureaux .....	9
3.1.3.2 Passages d'alimentations dans le hall .....	10
3.1.3.3 Boîtiers encastrés (blocs-prises) dans les mobiliers .....	11
3.1.4 Repose des matériels déposés en conservation .....	11
3.1.5 Luminaires suspendus .....	11
3.2 LE HALL – AUDITORIUM (R-1) .....	12
3.2.1 Raccordement électrique pour alimentation d'un écran de communication .....	12
3.3 LE HALL D'ACCES AU CHATEAU .....	12
3.3.1 Applique murale filante pour éclairage .....	12
3.3.2 Luminaires suspendus .....	13
3.4 LE COULOIR D'ACCES AU CHATEAU .....	13
3.4.1 Luminaires suspendus .....	13
3.5 LA SALLE DES ACTUALITES .....	13
3.5.1 Raccordement électrique pour alimentation d'écrans de communication .....	13
3.5.2 Mur écran en dalles leds .....	14
3.6 LE COULOIR / VESTIAIRE (SANS OBJET) .....	14
3.7 LE CHATEAU - ESPACE SCIENCES (SANS OBJET) .....	14
3.8 LE CHATEAU – SAS (SANS OBJET) .....	14
3.9 LE CHATEAU - SALON D'HONNEUR.....	15
3.9.1 Suspension circulaire pour éclairage .....	15
3.10 LE CHATEAU – SALLE DES RECOMPENSES .....	15
3.10.1 Suspensions circulaires pour éclairage .....	15

## 1. PREAMBULE

### 1.1 OBJET

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) définit les travaux et les prestations du lot **Electricité – Courants forts – Courants faibles** nécessaires au projet intitulé « Parcours visiteurs du siège du CNRS » dont le lieu d'exécution se situe sur le site du Campus Gérard Mégie au 3 rue Michel-Ange à Paris 16e.

Il a pour objet de décrire d'une manière aussi précise que possible la nature et la position des ouvrages à exécuter.

Toutefois, ce cahier ne pouvant prétendre à la description absolument détaillée et exhaustive de toutes les prestations à effectuer, l'entrepreneur devra, par ses connaissances professionnelles, apprécier l'étendue de son intervention et prévoir toutes les sujétions d'exécution nécessaires pour atteindre les objectifs fixés pour le projet.

Il ne pourra en aucun cas arguer d'une erreur d'interprétation ni se prévaloir d'omissions ou de manque de renseignements pour refuser d'exécuter les travaux nécessaires à la parfaite et complète exécution des ouvrages.

**Les travaux se dérouleront dans un site occupé avec proximité immédiate entre le personnel de l'établissement et le chantier. Pour ses interventions, le personnel de l'entreprise se conformera au fonctionnement de l'établissement (plages horaires, accès au site, etc.).**

### 1.2 LISTE DES LOTS

Les travaux sont répartis en **quatre (4) lots** désignés ci-après qui seront traités en marchés séparés.

La répartition des lots est la suivante :

- **lot n°1** – Agencement - Mobilier
- **lot n°2** – Peinture
- **lot n°3** – Electricité Courants forts – Courants faibles
- **lot n°4** – Signalétique intérieure

Une DACAM (Demande d'Autorisation de Créer, d'Aménager ou de Modifier) a été déposée en amont des travaux.

### 1.3 PRESENTATION DES ZONES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX

Les travaux sont décrits dans le présent document par espace dont la liste est la suivante :

- le hall d'accueil (hall du bâtiment D)
- le hall auditorium
- le hall d'accès au château
- le couloir d'accès au château (bâtiment H)
- la salle des actualités
- le couloir / vestiaire
- le château - espace sciences
- le château - sas
- le château - salon d'honneur
- le château – salle des récompenses

## 1.4 ORGANISATION DES TRAVAUX ET DU CHANTIER

Les travaux se dérouleront en site occupé, ils ne devront en aucun cas perturber le fonctionnement de l'établissement ; les entreprises devront obligatoirement prendre toutes les dispositions nécessaires pour limiter à la source les risques de nuisances (bruit, poussières, etc.). Elles devront pour cela adapter leurs modes constructifs et prévoir toutes les protections nécessaires.

Chaque entrepreneur devra prévoir dans les limites définies au chapitre 3 du présent document en fonction de la zone de travaux :

- la fourniture, l'installation, l'entretien et le repli de dispositifs de séparation (fermeture de zone) tels que barrières ou film polyane scotché complétés si besoin par une ossature amovible appropriée
- la fourniture, l'installation, l'entretien et le repli des panneaux d'affichage tels que « chantier interdit au public ou aux usagers »
- le nettoyage en fin d'intervention et l'enlèvement des déchets au fur et à mesure de leur production

### Horaires des travaux, données et contraintes d'intervention :

- horaires des travaux : 8h00 à 19h00 hors week-end et jours fériés
- possibilité de travail de manière exceptionnelle le week-end et les jours fériés avec un délai de prévenance de 7 jours
- proposition au maître d'ouvrage d'un planning « fin » d'intervention zone par zone ; ce planning devra être tenu une fois qu'il aura été accepté

### Installations communes de chantier - base vie :

Les installations communes et la base vie du chantier sont à la charge du lot PEINTURE.

Le personnel de chantier aura la possibilité de prendre ses repas dans le réfectoire du bâtiment.

### Zone dédiée au stockage :

Une zone dédiée au stockage sera mise à disposition par le maître d'ouvrage au niveau du sous-sol de l'établissement, dans le parking.

## 2. CHARGES TECHNIQUES GENERALES

### 2.1 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

Les principaux documents de référence officiels (documents techniques et normes) applicables à ce lot sont les suivants :

- les pièces administratives du Maître d'Ouvrage dont les stipulations complètent le code de la commande publique
- les C.C.T. (Cahiers des Clauses Techniques) et leurs additifs édités par le C.S.T.B. (D.T.U.)
- les C.C.S. (Cahiers des Clauses Spéciales) édités par le C.S.T.B. (D.T.U.), sauf stipulations contraires définies dans les articles ci-après
- les règles de calcul D.T.U. pour le dimensionnement des ouvrages
- l'ensemble des textes officiels relatifs aux règles de protection et de sécurité sur le chantier
- les normes françaises homologuées
- les normes NFC relatives aux installations électriques
- les prescriptions de l'U.T.E.
- les prescriptions ayant valeur de cahier des charges D.T.U.
- les Avis Techniques (ATec) du C.S.T.B. ou Documents Techniques d'Application (DTA) pour les ouvrages non traditionnels
- les C.P.T. (Cahiers des Prescriptions Techniques) et recommandations professionnelles de mise en œuvre établies par les fabricants
- les prescriptions et spécifications techniques du R.E.E.F. publiées par le C.S.T.B.
- les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction
- les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations concernant la sécurité incendie en particulier en ERP
- tous textes réglementaires en vigueur (en particulier accessibilité handicapés, règlements sanitaires, règlements de voirie, etc.)

### 2.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Font partie des prestations du présent lot :

- les ouvrages mis à la charge du présent lot dans des documents d'ordre administratif régissant le marché
- l'ensemble des relevés sur places complémentaires aux dossiers de plans (existants et projet), remis dans le cadre du présent marché
- les études des dossiers d'exécution et de détail des ouvrages à soumettre au maître d'ouvrage avant toute mise en fabrication
- la fourniture des matériaux constituant les ouvrages décrits
- la fourniture des échantillons
- le contrôle systématique de la compatibilité des matériaux entre eux et les ouvrages des autres corps d'état ainsi que la fourniture et la pose des produits prescrits par les fabricants et agréés, pour éviter les désordres de toute nature
- tous les accessoires et façons complémentaires nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages
- l'identification des appareils de commande et de protection des circuits au moyen d'étiquettes gravées et vissées ou collées le repérage des câbles par étiquettes collées
- les percements, scellements, saignées, rebouchages et raccords nécessaires à la mise en place du matériel
- les nettoyages du chantier et l'enlèvement des déchets et gravois

## 2.3 DOCUMENTS ET RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur doit réaliser les plans d'accompagnement de chantier et les notes de calcul nécessaires. Ces documents doivent être réalisés de façon à permettre l'exploitation sur le chantier et la maintenance ultérieure par les utilisateurs.

Sont dus au minimum :

- tous les plans de chantier avec le maximum de détails et de renseignements pour les zones concernées par les travaux : implantations et types de matériels définitifs, tracé des circuits, repérage, cotations
- la participation à l'élaboration des plans de synthèse technique pour ses ouvrages
- les plans de câblages et de repérage des tableaux de protection avec les matériels définitifs
- les notes de calculs et les plans complémentaires résultant du choix définitif du matériel et de leur installation réelle
- les notes de calcul d'éclairage
- les plans des circuits terminaux avec le tracé des parcours, nature et section des câbles et conducteurs
- les plans des ouvrages exécutés à réaliser en fin de chantier retraçant la réalité des ouvrages exécutés ; ces plans devront comporter les côtes et renseignements permettant une utilisation efficace par les agents d'exploitation et de maintenance
- les notices de fonctionnement et d'entretien des installations et des matériels
- le catalogue des pièces de rechange
- les procès-verbaux d'essais de tous les matériels et matériaux

Les plans d'exécution sont soumis à l'approbation du maître d'ouvrage avant toute exécution.

L'entrepreneur doit se conformer aux rectifications que le maître d'ouvrage peut juger utile d'apporter à ces dessins et en tenir compte dans l'exécution qui doit respecter scrupuleusement les dessins approuvés sans toutefois prétendre à un quelconque supplément.

En outre, l'entrepreneur est tenu de compléter lui-même et de prévoir tout ce qui doit normalement entrer comme travaux de sa profession, dans la construction projetée, pour son parfait achèvement et sa résistance.

## 2.4 QUALITE DES MATERIAUX

Dans l'hypothèse où au chapitre "DESCRIPTION DES TRAVAUX" il est indiqué les produits préconisés par le maître d'ouvrage, l'entreprise a la possibilité de proposer le remplacement de ces produits par d'autres produits, de même aspect et de caractéristiques techniques semblables ou supérieures à celles des produits indiqués, à condition de l'indiquer clairement dans l'offre.

Si ces produits sont jugés, par le maître d'ouvrage, d'aspect différent et/ou de qualité inférieure, le maître d'ouvrage et/ou le maître d'œuvre se réservent la possibilité d'imposer les produits préconisés dans le présent document.

### Qualité des éléments de l'installation électrique :

L'entrepreneur est tenu de fournir du matériel portant la marque CE, agréé ou répondant aux règlements techniques en vigueur le concernant.

Dans tous les cas, ils devront bénéficier de l'acceptation en garantie de la commission technique des assurances.

## **2.5 INTEGRATION DES MATERIELS**

L'entrepreneur du présent lot devra apporter le plus grand soin à l'intégration de ses matériels afin de respecter les exigences architecturales définies.

Toutes les implantations définitives des équipements du présent lot et leur calepinage en plafond et sur les parois seront précisés par le maître d'ouvrage en phase synthèse ou exécution et l'entrepreneur aura à sa charge tous les frais et sujétions de mise en œuvre correspondants.

## **2.6 PROTECTION DES OUVRAGES**

L'entrepreneur devra la protection de ses ouvrages pendant toute la durée du chantier, et ce, jusqu'à la réception des installations. S'il s'avérait que des dégradations étaient occasionnées à des ouvrages non protégés correctement, les frais nécessaires à leur remplacement ou à leur remise en état seraient intégralement à la charge du présent lot.

Afin d'éviter des dégradations inutiles et d'obtenir une bonne finition des ouvrages, l'entrepreneur devra réaliser la pose des appareillages suivant le planning, après réalisation par le peintre des peintures définitives.

Les appareils fragiles seront soigneusement protégés et posés le plus tard possible (sources lumineuses, petits appareillages...).

L'entrepreneur devra, après le passage de ses canalisations et avant la peinture définitive des parois, le rebouchage de tous les percements réalisés par lui-même ou réalisés à sa demande par un autre corps d'état.

Ces rebouchages seront réalisés au présent lot en un matériau approprié aux ouvrages qui les subissent, afin d'obtenir une bonne durabilité de la finition.

Pour toutes les traversées des parois coupe-feu, l'entrepreneur devra reconstituer le coupe-feu de ces parois après le passage de ses canalisations et gaines diverses. Le coupe-feu sera réalisé au plâtre ou en mousse expansive coupe-feu agréé avec PV d'essai. Ces rebouchages seront réalisés soigneusement.

## **2.7 ENLEVEMENT DES DECHETS ET NETTOYAGES**

L'entrepreneur est tenu, en propre, de ramasser, manutentionner et évacuer, ses propres déchets, emballages et gravois et ceci au fur et à mesure de leur production.

L'entrepreneur doit procéder au nettoyage, à la réparation et à la remise en état des installations qu'il aura salies ou détériorées.

### 3. DESCRIPTION DES TRAVAUX

Nota :

- avant la remise de son offre, l'entrepreneur devra effectuer une visite du site et plus particulièrement des espaces concernés par les travaux d'agencement ; l'entrepreneur devra planifier cette visite obligatoire auprès du maître d'ouvrage
- avant le commencement des travaux, un état des lieux sera réalisé dans l'emprise des espaces concernés par les travaux
- le hall, le couloir d'accès à l'auditorium et l'auditorium sont classés Etablissement Recevant du Public (ERP) ; pendant toute la durée des travaux, les passages libres pour l'évacuation du public devront être respectés

#### 3.1 LE HALL D'ACCUEIL

Nota : Les travaux dans le hall s'effectueront en plusieurs phases d'intervention, cet espace conservant sa fonctionnalité pendant les travaux.

##### 3.1.1 DEPOSES AVEC REEMPLOI

Réalisation d'un inventaire pour dépose en conservation des appareillages électriques de l'espace banque d'accueil existant.

La prestations comprendra notamment :

- les tests sur le matériel accompagnés d'un technicien du CNRS ; production par le présent lot d'un tableau « PV de réception du matériel »
- la dépose et le stockage sous sa responsabilité, pour réemploi, des matériels et notamment des boîtiers de sécurité et les appareils de commande liés aux barrières de contrôle d'accès, aux portes d'accès, à la surveillance, à la réglementation pour l'évacuation des usagers et du public, etc.
- les repérages nécessaires et le stockage dans un local à proximité mis à disposition par le maître d'ouvrage

Reprise et repose des matériels décrits à l'article n°3.1.4

##### Localisation

- Ensemble des déposes avec réemploi dans l'emprise de l'espace banque d'accueil, suivant plans et repérage sur site

##### 3.1.2 DEPOSES SANS REEMPLOI

Dépose de l'ensemble des alimentations électriques CFO – CFA situées dans l'emprise du hall d'accueil y compris espace banque d'accueil.

La prestation comprendra notamment :

- un inventaire des éléments à déposer mené en étroite collaboration avec le maître d'ouvrage
- les coupures nécessaires, la consignation des réseaux électriques de la zone de travaux y compris réseau RJ



- la dépose des goulottes et câblages électriques situés le long des parois du hall, en pied y compris en périphérie de l'espace banque d'accueil
- la dépose des terminaux associés (boîtiers, blocs-prises, etc.)
- la dépose des anciennes prises murales
- l'enlèvement et l'évacuation des déchets

Les déposes seront à mener en étroite collaboration avec le lot AGENCEMENT – MOBILIER.

Prestation particulière dans l'emprise des déposes de goulottes en pied de mur et au droit des prises murales déposées :

- bouchement des trous au mastic teinté pierre
- nettoyage de la paroi en pierre marbrière au moyen d'un décapant dilué approprié suivi d'un rinçage et d'un essuyage soigné

Origine des réseaux :

- armoire CFO et baies CFA existantes situées dans la zone bureaux attenante au hall

#### **Localisation**

- Ensemble des déposes dans l'emprise du hall y compris espace banque d'accueil, suivant plans et repérage sur site

### **3.1.3 CREATION D'UNE NOUVELLE DISTRIBUTION ELECTRIQUE DANS LE HALL**

**L'ensemble de la distribution CFO / CFA dans le hall est à refaire à neuf depuis l'armoire CFO et les baies de brassage .**

Interfaces avec le lot AGENCEMENT – MOBILIER :

Dans l'emprise des ouvrages d'agencement (encoffrements bois, cloisons menuisées, etc.), le lot AGENCEMENT – MOBILIER a à sa charge :

- les réservations pour le passage des alimentations électriques

Le présent lot doit :

- toutes les alimentations électriques, le passage des câbles sous fourreaux dans les ouvrages d'agencement
- la fourniture et pose des boîtiers blocs-prises encastrés
- le raccordement final des équipements

Dans l'emprise des structures d'exposition (mobiliers 01 à 05) :

- passage des câbles sous fourreaux dans profils tubulaires et raccordement final à la charge du présent lot entre les équipements et les « prises » compris toutes adaptations nécessaires

Le présent lot se reportera au CCTP du lot AGENCEMENT – MOBILIER.

#### **3.1.3.1 Reprises des alimentations électriques dans la zone bureaux**

Reprises des alimentations électriques **depuis** l'armoire CFO et les baies CFA existantes dans la zone bureaux, comprenant notamment :

- les déposes -repose précautionneuses de dalles de faux-plafonds démontables

- la création de nouvelles alimentations depuis l'armoire et les baies, leur passage dans le plénum de faux-plafonds
- les passages en apparent sous goulottes PVC blanches
- les percements, bouchements et calfeutrements réglementaires soignés
- la dépose des câblages obsolètes

Prévoir les éventuelles modifications au sein de l'armoire électrique et des baies de brassage suite aux aménagements à prévoir ; un diagnostic sera à réaliser lors de la visite obligatoire.

#### **Localisation**

- Reprises des alimentations électriques dans la zone bureaux attenante au hall pour permettre une nouvelle distribution, suivant plans et repérage sur site, à prévoir depuis l'armoire CFO et les baies CFA jusqu'à la sortie de la zone au droit de l'encoffrement en arche côté hall à réaliser par le lot agencement - MOBILIER

#### **3.1.3.2 Passages d'alimentations dans le hall**

Passage des nouvelles alimentations électriques dans le hall, comprenant notamment :

- l'amenée des alimentations CFO – CFA à proximité des ouvrages d'agencement
- le passage de câblages neufs CFO – CFA sous goulottes en aluminium brossé à soumettre au maître d'ouvrage pour validation sur présentation d'échantillons
- les reprises d'alimentations existantes notamment depuis le R-1
- le passage de câbles neufs CFO-CFA dans le plénum du faux-plafond en dalles démontables, la dépose-repose précautionneuse des dalles y compris leur nettoyage après coup notamment pour l'alimentation des postes arrières de l'espace banque d'accueil et du mobilier 04 contre poteau
- les raccordements au droit des mobiliers

La nouvelle distribution devra permettre l'alimentation électrique :

- des équipements audiovisuels intégrés aux mobiliers d'exposition dans le hall, implantation au droit d'encoffrements bas menuisés
- des blocs-prises de courant et RJ intégrées dans les encoffrements bas menuisés du hall
- des blocs-prises de courant et RJ implantées dans la zone banque d'accueil
- d'un écran de communication et d'un caisson lumineux implanté dans la zone banque d'accueil
- d'éclairages par leds intégrés aux cloisons menuisées de la zone banque d'accueil

#### **Nota concernant le raccordement des équipements vidéos :**

- **le présent lot devra le raccordement final CFO/CFA entre ses boîtiers et les équipements vidéos**
- **dans les mobiliers d'exposition avec structure tubulaire, les passages se feront dans les tubes et tout autre passage devra être visuellement « acceptable » et validé par le maître d'ouvrage**

#### **Localisation**

- Passage de la nouvelle distribution électrique CFO – CFA dans le hall y compris dans l'emprise de l'espace banque d'accueil, suivant plans, repérage sur site et en fonction du phasage, à chiffrer par zones et ouvrages :
  - interventions dans les encoffrements bois neufs du hall
  - intervention dans l'espace banque d'accueil (blocs-prises, caisson lumineux et écran vidéos), sous goulotte et dans plénum de faux-plafond compris interventions dans les ouvrages d'agencement

- intervention pour les luminaires au droit de l'espace banque d'accueil (dans chemin câbles existants du hall dans le plénum du faux-plafond en dalles démontables)
- intervention pour le mobilier d'exposition 01
- intervention pour le mobilier d'exposition 02
- intervention pour le mobilier d'exposition 03
- intervention pour le mobilier d'exposition 04
- intervention pour le mobilier d'exposition 05

### 3.1.3.3 Boîtiers encastrés (blocs-prises) dans les mobiliers

Fourniture et pose de boîtiers encastrés avec blocs-prises CFO et RJ45 et couvercle en alu brossé.

Compris présentation d'échantillons pour validation par le maître d'ouvrage.

#### Localisation

- Ensemble des boîtiers de prises encastrés dans les mobiliers du hall et de l'espace banque d'accueil, suivant plans et repérage sur site et notamment :
- Hall :
  - 9 boîtiers à 2PC et 2 RJ45 à intégrer dans les encoffrement bas
  - 1 boîtier à 2PC et 2 RJ45 à intégrer dans un l'encoffrement vertical accolé contre un poteau (pour mobilier d'exposition 04)
- Espace banque d'accueil :
  - 5 boîtiers à 3PC et 2 RJ45 à intégrer dans les cloisons menuisées
  - 2 boîtiers à 2PC et 2 RJ45 à intégrer dans les cloisons menuisées sous bureaux
  - 2 boîtiers à 2PC et 2 RJ45 à intégrer dans goulotte en alu brossé sous bureaux

### 3.1.4 REPOSE DES MATERIELS DEPOSES EN CONSERVATION

Repose des matériels électriques déposés suivant description de l'article n°3.1.1. et raccords.

Implantations à convenir avec le maître d'ouvrage.

Nota :

- l'entrepreneur indiquera dans sa DPGF, un prix unitaire de fourniture seule des matériel en cas de non possibilité de récupération

#### Localisation

- Repose des matériels électriques conservés dans l'espace banque d'accueil, suivant plans et repérage sur site

### 3.1.5 LUMINAIRES SUSPENDUS

Fourniture et pose de luminaires suspendus possédant les caractéristiques suivantes :

- tube en polycarbonate de 60 cm de hauteur, Ø 8cm sur suspentes
- modèle et finitions à soumettre au maître d'ouvrage pour validation

Compris

- percements soignés et accrochage sur faux-plafond existant
- raccordement électrique sur réseau d'éclairage existant

Prévoir la dépose des appareils d'éclairage existants et évacuation, compris pose de dalles de faux-plafond provenant du stock de dalles de maintenance du maître d'ouvrage.

**Localisation**

- Luminaires suspendus au droit de la partie avant de l'espace banque d'accueil, suivant plans et repérage sur site
- Dépose des appareils d'éclairage de la zone

### **3.2 LE HALL – AUDITORIUM (R-1)**

#### **3.2.1 RACCORDEMENT ELECTRIQUE POUR ALIMENTATION D'UN ECRAN DE COMMUNICATION**

Réalisation d'un raccordement électrique sur réseau CFO - CFA existant à proximité pour permettre l'alimentation d'un écran 4K 65 pouces intégré au mobilier 06 dans le hall auditorium.

Fourniture et pose d'un bloc-prises PC + RJ45 à proximité du mobilier.

Compris

- implantation à faire valider par le maître d'ouvrage
- percements, bouchements et calfeutrements réglementaires soignés
- passage des câbles sous fourreaux dans profils tubulaires et raccordement final à la charge du présent lot entre les équipements et les « prises » compris toutes adaptations nécessaires

**Localisation**

- Raccordement pour alimentation électrique d'un écran de communication implanté dans le mobilier 06 dans le hall auditorium, suivant plans et repérage sur site

### **3.3 LE HALL D'ACCES AU CHATEAU**

#### **3.3.1 APPLIQUE MURALE FILANTE POUR ECLAIRAGE**

Création d'un éclairage par applique murale filante possédant les caractéristiques suivantes :

- bandeau leds dans profil tube rectangulaire en inox brossé
- modèle et finitions à soumettre au maître d'ouvrage pour validation

Compris

- fixations soignées sur paroi existante
- raccordement électrique sur réseau d'éclairage existant, alimentation sous goulotte PVC blanche
- percements, bouchements et calfeutrements réglementaires soignés

**Localisation**

- Applique murale filante en partie supérieure de plaques affichage en verre, sur un mur du hall d'accès au château (zone d'intervention 1), longueur de principe suivant plan

### 3.3.2 LUMINAIRES SUSPENDUS

Fourniture et pose de luminaires suspendus possédant les caractéristiques suivantes :

- référence Artemide A39, finition Silver
- modèle et finitions à soumettre au maître d'ouvrage pour validation

Compris

- percements soignés et accrochage sur faux-plafond existant
- raccordement électrique sur réseau d'éclairage existant, alimentation sous goulotte PVC blanche
- percements, bouchements et calfeutrements réglementaires soignés

Implantation à faire valider par le maître d'ouvrage.

#### Localisation

- Luminaires suspendus sous faux-plafond existant du hall d'accès au château, suivant plans :
  - 1 luminaire de longueur 3,03 m (1 unité)
  - 1 luminaire de longueur 2,37 m (1 unité)
  - 1 luminaire de longueur 1,18 m (1 unité)

### 3.4 LE COULOIR D'ACCES AU CHATEAU

#### 3.4.1 LUMINAIRES SUSPENDUS

Fourniture et pose de luminaires suspendus possédant les caractéristiques suivantes :

- référence Artemide A39, finition Silver
- modèle et finitions à soumettre au maître d'ouvrage pour validation

Compris

- percements soignés et accrochage sur faux-plafond existant
- raccordement électrique sur réseau d'éclairage existant, alimentation sous goulotte PVC blanche
- percements, bouchements et calfeutrements réglementaires soignés

Implantation à faire valider par le maître d'ouvrage.

#### Localisation

- Luminaires suspendus sous faux-plafond existant du couloir d'accès au château, suivant plans :
  - 1 luminaire de longueur 3,03 m (2 unité)
  - 1 luminaire de longueur 2,37 m (2 unité)
  - 1 luminaire de longueur 1,18 m (1 unité)

### 3.5 LA SALLE DES ACTUALITES

#### 3.5.1 RACCORDEMENT ELECTRIQUE POUR ALIMENTATION D'ECRANS DE COMMUNICATION

Réalisation d'un raccordement électrique sur réseau CFO - CFA existant à proximité pour permettre l'alimentation d'écrans tactiles 54 pouces intégrés dans des structures support à réaliser par le lot AGENCEMENT-MOBILIER.

Fourniture et pose d'un bloc-prises PC + RJ45 à proximité de chaque mobilier.

Compris

- implantation à faire valider par le maître d'ouvrage
- percements, bouchements et calfeutrements réglementaires soignés

Prestation à réaliser en étroite collaboration avec le lot AGENCEMENT – MOBILIER ayant à sa charge le passage des fourreaux dans ses ouvrages.

#### **Localisation**

- Raccordement pour alimentation électrique de 2 écrans de communication implantés dans la salle des actualités, suivant plans et repérage sur site

### **3.5.2 MUR ECRAN EN DALLES LEDS**

Fourniture et mise en œuvre d'un écran de dimensions 2,50 m x 1,50 m, composé de dalles leds PITCH compris entre 1,2 et 1,9 assemblées comprises alimentation.

Prévoir le Média Player et les cartes de pilotage pour la gestion par CNRS des contenus diffusés.

Le titulaire du présent lot devra fournir au lot AGENCEMENT - MOBILIER l'ensemble des contraintes liées à la mise en œuvre et à la reprise de l'écran au sein du caisson.

Le titulaire du présent lot devra coordonner la mise en œuvre du caisson avec le lot AGENCEMENT - MOBILIER afin de réaliser la pose de l'écran sur le fond du caisson.

Les dalles Leds seront compatibles MagicINFO (gestion du contenu par WIFI) ou équivalent.

#### **Localisation**

- Mur écran en dalles leds intégré à l'arrière de la fenêtre (conservée) de la salle des actualités donnant sur la cour intérieur, dimensions suivant plans

### **3.6 LE COULOIR / VESTIAIRE (SANS OBJET)**

Sans objet : aucune prestation pour le présent lot.

### **3.7 LE CHATEAU - ESPACE SCIENCES (SANS OBJET)**

Sans objet : aucune prestation pour le présent lot.

L'alimentation de l'écran 4K 55 pouces se fera directement depuis des prises existantes à proximité de son implantation.

### **3.8 LE CHATEAU – SAS (SANS OBJET)**

Sans objet : aucune prestation pour le présent lot.

### **3.9 LE CHATEAU - SALON D'HONNEUR**

#### **3.9.1 SUSPENSION CIRCULAIRE POUR ECLAIRAGE**

Dépose précautionneuse du lustre existant compris tous moyens d'accès, manutention et évacuation.

Fourniture et pose d'une suspension possédant les caractéristiques suivantes :

- éclairage par ruban leds dans suspension circulaire constituée d'un corps en profil d'aluminium brossé compris suspentes appropriées
- diamètre 3 m
- modèle et finitions à soumettre au maître d'ouvrage pour validation

Compris

- percements soignés et accrochage sur faux-plafond existant
- raccordement électrique sur réseau d'éclairage existant
- bouchements et calfeutrements soignés

#### **Localisation**

- Suspension pour éclairage en plafond du salon d'honneur, suivant plans et repérage sur site

### **3.10 LE CHATEAU – SALLE DES RECOMPENSES**

#### **3.10.1 SUSPENSIONS CIRCULAIRES POUR ECLAIRAGE**

Dépose précautionneuse de 2 lustres existants compris tous moyens d'accès, manutention et évacuation.

Fourniture et pose de 2 suspensions possédant les caractéristiques suivantes :

- éclairage par ruban leds dans suspension circulaire constituée d'un corps en profil d'aluminium brossé compris suspentes appropriées
- diamètre 1,50 m
- modèle et finitions à soumettre au maître d'ouvrage pour validation

Compris

- percements soignés et accrochage sur faux-plafond existant
- raccordement électrique sur réseau d'éclairage existant
- bouchements et calfeutrements soignés

#### **Localisation**

- Suspensions pour éclairage en plafond de la salle des récompenses (2 unités), suivant plans et repérage sur site

\* . \*