

---

# **Fourniture d'un analyseur de réseau vectoriel aux fréquences millimétriques**

---

## **Cahier des Clauses Particulières**

### **Marché n° 2024FOUR002MLV**

La présente consultation est lancée sous forme d'appel d'offres ouvert en application des articles R.2124.2, de R.2161.2 à R.2161.5 du code de la commande publique en vigueur le 1<sup>er</sup> avril 2019

**Pouvoir Adjudicateur : Université Gustave Eiffel**

Établissement Public national à caractère Scientifique culturel et professionnel.

Campus de Marne la Vallée  
5 boulevard Descartes  
Champs sur Marne  
77454 Marne la Vallée cedex 2

Représenté par Monsieur Gilles ROUSSEL, Président

# Table des matières

Article 1 Désignation du pouvoir adjudicateur .....3

Article 2 - Contexte .....3

Article 3 - Objet du marché.....3

Article 4 - Pièces constitutives du marché .....4

Article 5 - Durée du marché.....5

Article 6 - Montant et forme du marché.....5

Article 7 -Spécificités techniques des fournitures objet du marché.....6

    7.1 Utilisations visées de l'appareil .....6

    7.2 Fourniture attendue .....6

    7.3 Prestations supplémentaires éventuelles : Matériel .....7

    7.4 Prestations supplémentaires éventuelles : Maintenance préventive pour le matériel .....7

    7.5 Prestations supplémentaires éventuelles : Logiciel .....7

    7.6 Prestations supplémentaires éventuelles : Maintenance préventive pour le(s) logiciel(s).....7

    7.7 Prestation supplémentaire : Extension de garantie.....8

Article 8 - Conditions de livraison et d'admission .....8

Article 9 - Modalités de règlement ..... 10

    9.1. Présentation des factures.....10

    9.2 Modalité de paiement .....11

    9.3 Délai de paiement .....11

    9.4 Intérêts moratoires.....11

    9.5. Échéancier de paiement .....12

Article 10 – Garantie ..... 12

Article 11 - Pénalités ..... 12

Article 12 - Assurance ..... 13

Article 13 Main d'œuvre illicite ..... 13

Article 14 -Ordonnateur et comptable assignataire..... 13

Article 15 -Conditions de résiliation ..... 13

Article 16 -Transfert de propriété ..... 14

Article 17 -Litige et juridiction compétente ..... 14

## Article 1 - Désignation du pouvoir adjudicateur

### **La personne publique : Université Gustave Eiffel**

Établissement Public national à caractère Scientifique culturel et professionnel.

Campus de Marne la Vallée

5 boulevard Descartes

Champs sur Marne

77454 Marne la Vallée cedex 2

Représenté par Monsieur Gilles ROUSSEL, Président

### **Campus concerné par le marché :**

Université Gustave Eiffel - Campus de Marne-la-Vallée

ESIEE Paris, école membre de l'Université Gustave Eiffel

Laboratoire :

28 avenue André-Marie Ampère

77420 Champs sur Marne

## Article 2 - Contexte

Le Laboratoire ESYCOM, en cotutelle avec l'Université Gustave Eiffel, le CNRS et le Conservatoire National des Arts et Métiers s'inscrit dans les domaines de l'ingénierie des systèmes de communication, des capteurs et des microsystèmes. ESYCOM porte le projet de laboratoire « Capteurs et systèmes communicants pour la ville, l'environnement et la personne » autour de trois thèmes fédérateurs : Systèmes de Communication, Micro-capteurs, Micro-énergie.

Dans ce contexte et de par la montée en fréquence des nouvelles applications hybrides photoniques-microondes, ESYCOM souhaite disposer d'un banc de test répondant à cette montée en fréquences. Les tests visés sont liés aux applications de télécommunication par fibre optique principalement, pour les futurs réseaux de communication notamment le segment fronthaul. Les composants sont développés possèdent des accès multiples ce qui nécessitent un matériel répondant à cette caractéristique.

## Article 3 - Objet du marché

Le présent marché a pour objet la fourniture, la livraison, l'installation, la mise en ordre de marche (mise en service) et l'aide à l'utilisation d'un analyseur de réseau vectoriel neuf aux fréquences millimétriques, à l'Université Gustave Eiffel – ESIEE Paris.

### **Prestations supplémentaires Éventuelles (PSE) :**

- Prestation supplémentaire 1 : Réduction de l'amplitude des raies parasites au niveau d'un seul port
- Prestation supplémentaire 2 : Atténuateur par paliers de la source du port 3 (rang d'atténuation 50 dB ou plus)
- Prestation supplémentaire 3 : Atténuateur par palier du récepteur du port 1 (rang d'atténuation 35 dB ou plus)

- Prestation supplémentaire 4 : Un substrat de calibration 10 MHz - 67 GHz
- Prestation supplémentaire 5 : Quatre câbles radiales 10 MHz - 67 GHz, connecteurs 1.85 mm mâle/femelle
- Prestation supplémentaire 6 : Solution logicielle de mesure du facteur de bruit
- Prestation supplémentaire 7 : Solution logicielle d'analyse dans le domaine temporel
- Prestation supplémentaire 8 : Contrat de maintenance préventive pour une période d'un an pour le matériel
- Prestation supplémentaire 9 : Contrat de maintenance préventive pour une période de deux ans pour le matériel
- Prestation supplémentaire 10 : Contrat de maintenance préventive pour une période de trois ans pour le matériel
- Prestation supplémentaire 11 : Contrat de maintenance préventive pour une période d'un an pour le logiciel fourni avec le matériel
- Prestation supplémentaire 12 : Contrat de maintenance préventive pour une période de deux ans pour le logiciel fourni avec le matériel
- Prestation supplémentaire 13 : Contrat de maintenance préventive pour une période de trois ans pour le logiciel fourni avec le matériel
- Prestation supplémentaire 14 : Contrat de maintenance préventive pour une période d'un an pour la solution logicielle de mesure du facteur de bruit
- Prestation supplémentaire 15 : Contrat de maintenance préventive pour une période de deux ans pour la solution logicielle de mesure du facteur de bruit
- Prestation supplémentaire 16 : Contrat de maintenance préventive pour une période de trois ans pour la solution logicielle de mesure du facteur de bruit
- Prestation supplémentaire 17 : Contrat de maintenance préventive pour une période d'un an pour la solution logicielle d'analyse dans le domaine temporel
- Prestation supplémentaire 18: Contrat de maintenance préventive pour une période de deux ans pour la solution logicielle d'analyse dans le domaine temporel
- Prestation supplémentaire 19 : Contrat de maintenance préventive pour une période de trois ans pour la solution logicielle d'analyse dans le domaine temporel
- Prestation supplémentaire 20 : Extension de garantie d'une année
- Prestation supplémentaire 21 : Extension de garantie de deux ans
- Prestation supplémentaire 22 : Extension de garantie de trois ans

### **Variante :**

Un matériel d'occasion peut être proposé. Dans ce cas, ce matériel doit respecter toutes les spécificités techniques mentionnées dans l'article 7 ci-après.

La proposition inhérente à la variante doit également comprendre les prestations supplémentaires mentionnées ci-dessus.

### **Article 4 - Pièces constitutives du marché**

Les pièces constitutives du marché comprennent par ordre de priorité décroissante :

- L'acte d'engagement et son annexe 1 concernant les délais,
- Le présent cahier des clauses particulières valant Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) et Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)
- La proposition financière et technique du titulaire
- Arrêté du 30 mars 2021 portant approbation du cahier des clauses administratives générales des marchés publics de fournitures courantes et de services

Toute clause portée dans le catalogue/tarifs ou documentation quelconque du titulaire qui serait contraire aux dispositions des pièces constitutives du marché est réputée non écrite. Les conditions générales de vente du titulaire sont concernées par cette disposition.

En cas de contradiction entre les clauses des différents documents contractuels du marché, la clause à retenir est celle qui figure sur le document de priorité supérieure.

### **Article 5 - Durée du marché**

Le présent marché prend effet à partir de sa date de notification.

La date de notification est la date de réception du marché par le titulaire.

Il se termine à la fin de la garantie ou de l'extension de garantie (si celle-ci est retenue) ou à l'issue du contrat de maintenance si celle-ci est retenue, des fournitures objet du marché.

### **Article 6 - Montant et forme du marché**

Le montant du marché est indiqué à l'acte d'engagement.

Ce montant est décomposé dans l'offre financière du titulaire.

Il est ferme et forfaitaire sur toute la durée du marché pour ce qui concerne la fourniture.

Il comprend tous les frais afférents : conditionnement, emballage, livraison, installation, la mise en ordre de marche, la garantie, la formation, les frais de douane éventuels et le déplacement.

Le transport et le conditionnement seffectuent sous la responsabilité du titulaire, jusqu'au lieu de livraison et d'installation.

## Article 7 - Spécificités techniques des fournitures objet du marché

### 7.1 Utilisations visées de l'appareil :

Le matériel doit répondre aux scénarios de mesures suivantes :

- Mesures de paramètres S de dispositifs passifs et actifs en multiports, jusqu'à 4 ports de 10 MHz à 67 GHz, aux accès coaxiaux à travers des sous-pointes ou non
- Equipé d'une référence de fréquence de précision
- Accès direct à la source et au récepteur au niveaux de 2 ports
- Atténuateur au niveau récepteur d'au moins 30 dB sur 2 ports
- Combineur interne pour 2 ports
- Préamplificateur faible bruit au récepteur pour la caractérisation en bruit
- Grande plage dynamique de puissance en sortie sur 2 ports de 50 dB à 70 dB
- Atténuateur par paliers de la source du port 1 (rang d'atténuation 50 dB ou plus)
- Atténuateur par palier du récepteur du port 2 (rang d'atténuation 35 dB ou plus)

### 7.2 Fourniture attendue :

Il s'agit d'une association d'outils pour la mesure vectorielle en laboratoire, en environnement sous-pointes et connectorisé.

Les fournitures attendues sont :

1. Un analyseur de réseau vectoriel dédié à un emplacement dans le laboratoire pour la réalisation de mesures devant être répétées et de ce fait qui nécessitent un environnement stable, sans déplacement du matériel.
2. L'analyseur devra être équipé d'une solution physique pour la mesure de facteur de bruit. Une solution évolutive en logicielle sera complétée ultérieurement.

Les caractéristiques des éléments cités sont les suivantes :

- **Caractéristiques techniques du VNA :**
  - Bande de fréquence : 10 MHz à 67 GHz
  - Nombre de ports de mesure : 3 minimum
  - Nombre de voies de réception accessibles jusqu'à 67 GHz : 2 minimum
  - Connectique : en 1.85 mm
  - Plancher de bruit sur les ports de mesure et aux accès des récepteurs : inférieur ou égal à -110 dBm
  - Dynamique de mesure entre la puissance d'émission maximale et le plancher de bruit : supérieure ou égale à 110 dB
  - Le VNA doit être opérationnel pour la réalisation des mesures de paramètres S dans les domaines fréquentiels et ultérieurement temporels

- **Entretien :**

L'offre technique doit préciser le mode et la fréquence d'entretien de l'appareil (les parties de l'appareil à nettoyer, démontage des éléments à entretenir, etc.)

- **Évolutivité :**

L'offre technique doit présenter l'évolutivité de l'appareil en termes de matériel.

L'offre technique doit présenter l'évolutivité de l'appareil en termes de logiciel.

L'offre technique doit présenter le délai d'obsolescence de l'appareil.

### 7.3 Prestations supplémentaires éventuelles: Matériel

Réduction de l'amplitude des raies parasites au niveau d'un port

Atténuateur par paliers de la source du port 3 (rang d'atténuation 50 dB ou plus)

Atténuateur par palier du récepteur du port 1 (rang d'atténuation 35 dB ou plus)

Un substrat de calibration 10 MHz - 67 GHz

Quatre câbles radiales 10 MHz - 67 GHz, connecteurs 1.85 mm mâle/femelle

### 7.4 Prestations supplémentaires éventuelles: Maintenance préventive pour le matériel

L'offre attendue doit proposer les maintenances suivantes :

- **Maintenance matérielle :**

L'offre doit proposer un contrat de maintenance de l'appareil pour un an, 2 ans et 3 ans.

Le contrat de maintenance doit détailler le périmètre, les modalités d'application, les pièces couvertes par cette maintenance préventive, la fréquence d'entretien, la formule de révision du prix le cas échéant.

Cette maintenance débute à partir de l'admission de la fourniture objet du marché.

### 7.5 Prestation supplémentaire éventuelles : Logiciel

Solution logicielle de mesure du facteur de bruit

Solution logicielle d'analyse dans le domaine temporel

### 7.6 Prestations supplémentaires éventuelles: Maintenance préventive pour le(s) logiciel(s)

- **Maintenance logicielle :**

Un contrat de maintenance peut avoir lieu pour :

- Le logiciel fourni avec l'appareil
- Et/ou, si une ou les deux prestations supplémentaires logiciel (PSE 6 et 7) sera/seront retenue(s).

Le contrat de maintenance doit détailler les modalités de mise à jour, les licences, etc. pour un an, deux ans et trois ans.

## 7.7 Prestation supplémentaire éventuelles : Extension de garantie

L'offre doit proposer une extension de garantie pour 1 an, deux ans et trois ans.

L'extension de garantie détaille le périmètre, les modalités d'applications, les pièces couvertes par cette extension de garantie, la fréquence d'entretien du matériel, la formule de révision du prix le cas échéant...

Cette extension débute à la fin de la garantie initiale.

**L'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris se réserve le droit de prendre ou non, les prestations supplémentaires éventuelles décrites ci-dessus. La décision sera prise lors de la notification du marché.**

## Article 8 - Conditions de livraison et d'admission

### Livraison :

La fourniture doit être livrée à l'adresse suivante :

Université Gustave Eiffel - Campus de Marne-la-Vallée

ESIEE Paris, Laboratoire : ESYCOM, salle 2405

28 avenue André-Marie Ampère  
77420 Champs sur Marne

Le matériel fourni doit notamment être accompagné d'une documentation technique rédigée en français de préférence.

Après accord de l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris, les dates de livraison, d'installation, de mise en ordre de marche, et d'aide à l'utilisation doivent être communiquées par écrit, par le titulaire à l'adresse indiquée ci-dessus.

### Modalités de stockage

Le matériel livré, conditionné dans des emballages appropriés, est stocké à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris jusqu'à son installation le cas échéant.

Le titulaire mentionne dans son offre technique les conditions de stockage afin que le matériel livré ne soit pas altéré par l'environnement (température, lieu, etc.).

L'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris dégage toute responsabilité en cas de détérioration de l'équipement pendant le stockage. Le titulaire fera son affaire afin que la date de livraison soit le plus près possible de la date d'installation.

Lors de la livraison, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris vérifie la présence de l'ensemble des pièces assemblées et des documents demandés.



## Installation et mise en ordre de marche (MOM)

Le matériel est installé par le titulaire qui effectue également la mise en ordre de marche ainsi que l'aide à l'utilisation dans le délai fixé à l'annexe 1 à l'acte d'engagement. Cette installation et la mise en ordre de marche se feront en présence du personnel concerné de l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris. Un procès-verbal de mise en ordre de marche sera établi par l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris.

À la mise en ordre de marche, le titulaire du marché établit un compte rendu d'installation.

Ce compte rendu fera clairement apparaître le descriptif des tests réalisés sur site. Les valeurs obtenues serviront de référence quant à la qualité des données fournies par l'équipement et pour sa maintenance. Les tests effectués consisteront en l'analyse de solutions de calibrations et de contrôles qualité internes de concentrations connues.

### **L'aide à l'utilisation**

Afin d'acquérir une bonne connaissance du matériel et de son fonctionnement, les membres du laboratoire ESYCOM seront formés par le titulaire, lors de la mise en ordre de marche (MOM).

La formation aura lieu sur place dans le laboratoire. Elle comprendra des aspects théoriques, pratiques (prise en main du logiciel, fonctions principales) et de gestion au quotidien de l'appareil (tests, entretien courant, entretien préventif, etc.) Une documentation sur support informatique ou papier est demandée en langue française de préférence.

La date sera fixée en accord entre les membres du laboratoire ESYCOM et le titulaire du marché.

Le titulaire s'engage à former le personnel de la plateforme pour toutes nouvelles fonctionnalités ajoutées dans le logiciel pendant la durée d'exécution du marché.

Par dérogation à l'article 27 du CCAG FCS, les opérations de vérification sont les suivantes :

### **La Vérification d'Aptitude (VA)**

À l'issue de la mise en ordre de marche et de la formation, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris procède à la Vérification d'Aptitude sous un délai de 30 jours calendaires maximum.

La vérification d'aptitude a pour but de constater que la fourniture mise en ordre de marche présente les caractéristiques techniques qui la rend apte à remplir les fonctions précisées dans le marché.

Si la vérification d'aptitude est négative, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris prend une décision d'ajournement ou de rejet.

En cas d'ajournement, le titulaire devra mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à la levée des réserves dans un délai fixé par l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris dans le procès-verbal d'ajournement.

En cas de rejet, les sommes correspondantes déjà versées au titulaire sont restituées à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris. Le marché est résilié aux torts du titulaire.

Si la vérification d'aptitude est positive, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris procède à la vérification du service régulier et libère le paiement de l'acompte correspondant.

## La Vérification de Service Régulier (VSR)

La vérification du service régulier a pour but de constater que la fourniture objet du marché est capable d'assurer un service régulier dans les conditions normales d'utilisation.

À partir du constat de vérification d'aptitude, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris procédera à la Vérification de Service Régulier (VSR) pendant une période de 30 jours calendaires maximum.

Pendant la VSR, l'Université Gustave Eiffel notifie au titulaire les anomalies.

Si la VSR est positive, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris prononce l'admission. L'admission de la fourniture objet du marché entraîne le transfert de propriété et libère le paiement de l'acompte correspondant.

Si la VSR est négative, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris prononce soit :

- l'admission avec réfaction (qui consiste en une réduction de prix selon l'étendue des imperfections constatées, décidée en concertation avec le titulaire).
- l'ajournement. Le titulaire devra mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à la levée des réserves dans un délai fixé par l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris dans le procès-verbal d'ajournement.
- le rejet (lorsque des prestations sont rejetées). Le titulaire rembourse à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris les sommes déjà versées. Le marché est résilié sans que le titulaire ne puisse prétendre à aucune indemnité.

## Article 9 - Modalités de règlement

### 9.1. Présentation des factures et modalité de paiement

Conformément à l'ordonnance n° 2014-697 du 26 juin 2014 relative au développement de la facturation électronique, **toutes les factures doivent être transmises** sous forme électronique.

L'accès au portail Chorus Pro se fait par l'adresse suivante : <https://chorus-pro.gouv.fr>.

Les informations suivantes sont nécessaires au dépôt de vos factures :

Raison sociale : UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

N° de SIRET : 130 026 123 00013

Code service : SFACTURIER

Numéro de bon de commande UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL - ESIEE Paris : l'absence de ce numéro entraîne rejet systématique de la facture sur chorus

Les factures doivent impérativement comporter les indications prévues par la réglementation et notamment les renseignements suivants :

- La référence de l'accord-cadre « **2024FOUR002MLV** » ;
- la date ;
- les nom et adresse du Titulaire ;
- le numéro de compte bancaire ou postal du Titulaire tel qu'il est précisé à l'acte d'engagement ;
- le numéro du bon de commande ;
- la description ou la références des prestations exécutées ;
- Prix HT ;
- montant de la TVA ;
- prix TTC ;
- numéro de la TVA INTRACOMMUNAUTAIRE ;
- numéro de SIRET du Titulaire.

Toute facture transmise et non conforme à ces dispositions sera renvoyée au Titulaire. Le délai de paiement débutera à réception d'une facture conforme à terme échu.

Le Titulaire doit prévenir en temps utile par écrit l'administration de tout changement pouvant avoir une incidence sur les paiements (intitulé du compte bancaire...). L'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris ne pourra être tenue pour responsable des retards de paiement si des factures présentent des divergences avec les indications portées sur l'acte d'engagement, du fait de modifications internes au Titulaire dont elle n'aurait pas eu connaissance.

Conformément aux dispositions de l'article 4.1 du décret n°2016-1478 du 2 novembre 2016 relatif au développement de la facturation électronique, l'utilisation du portail de facturation est exclusive de tout autre mode de transmission.

## 9.2 Délai de paiement

La facture est payée au plus tard le 30<sup>ème</sup> jour suivant de la date certaine de réception de la facture acceptée sous réserve de service fait, par virement au compte du titulaire.

## 9.3 Intérêts moratoires

Conformément au décret 2013-269 du 29 mars 2013 relatif à la lutte contre les retards de paiement dans les contrats de la commande publique, lorsque les sommes dues en principal ne sont pas mises en paiement à l'expiration du délai de paiement, le titulaire a droit, sans qu'il ait à les demander, au versement des intérêts moratoires et de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement.

Le taux des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à ses opérations principales de refinancement les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage.

Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement est fixé à 40 euros.

En cas de changement de RIB, le nouveau RIB devra être adressé par le signataire du contrat au responsable du Service Marchés, 5 boulevard DESCARTES 77454 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2.

## 9.5. Échéancier de paiement

### Pour le matériel et l'extension de garantie le cas échéant :

A la notification du marché, versement d'une avance de 10 % du montant TTC du marché sans présentation de facture par le titulaire, sauf si le titulaire renonce au bénéfice de l'avance (point B.4. de l'acte d'engagement).

A la mise en ordre de marche (MOM) du matériel et après l'aide à l'utilisation des fournitures objet du marché : versement d'un acompte de 70 % du montant TTC du marché sur présentation d'une facture par le titulaire et récupération de l'avance.

À la vérification d'aptitude (VA) positive du matériel : versement d'un acompte de 20 % du montant TTC du marché sur présentation d'une facture par le titulaire.

À l'admission du matériel, versement d'un acompte de 10 % du montant TTC du marché sur présentation d'une facture par le titulaire.

Pour ce qui concerne la maintenance, les modalités de paiement et la facturation sont mentionnées dans le contrat de maintenance, si la prestation supplémentaire est retenue.

## Article 10 - Garantie

La garantie qui comprend, les pièces, la main d'œuvre et les déplacements, de l'ensemble du matériel s'étend sur une période minimum d'un an de garantie à compter de la date d'admission.

En cas de panne durant la période de garantie, si la réparation ne peut pas se faire sur le campus de Marne-la-Vallée de l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris le titulaire prend en charge le transport aller / retour et les coûts afférents.

La durée de garantie est mentionnée à l'annexe 1 à l'acte d'engagement.

L'offre technique doit préciser les conditions d'application de la garantie.

## Article 11 - Pénalités

Par dérogation à l'article 14 du CCAG FCS, en cas de non-respect des délais mentionnés au présent document, du fait du titulaire, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris se réserve le droit d'appliquer une pénalité forfaitaire de 300 € par jour ouvré de retard.

Le montant total des pénalités est plafonné à 10% du montant TTC du contrat. Dans le cas où le cumul des pénalités appliquées dépasserait 10%, l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris se réserve le droit de résilier le contrat sans aucune indemnité. Dans ce cas, le titulaire restituera toutes les sommes versées au titre du contrat.

En cas de résiliation, le titulaire fera son affaire pour récupérer son matériel. Les sommes déjà versées au titulaire sont restituées à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris. Le contrat est résilié sans que le titulaire ne puisse prétendre à aucune indemnité.

Par ailleurs, le titulaire devra supporter les frais engagés dans le cadre des travaux effectués sur la base des plans fournis préalablement par le titulaire.

## Article 12 - Assurance

Le titulaire et ses sous-traitants éventuels doivent être garantis par une police destinée à couvrir leur responsabilité civile en cas de préjudices causés à des tiers, y compris le maître de l'ouvrage, à la suite de tout dommage corporel, matériel et immatériel consécutif ou non, du fait de l'exécution du marché ou après sa réception des fournitures objet du marché.

Pour justifier l'ensemble de ces garanties, le titulaire doit fournir avec son offre une attestation, émanant de sa compagnie d'assurance, ainsi que les attestations de ses sous-traitants répondant aux mêmes conditions de garantie.

Le titulaire doit être garanti par une police couvrant les responsabilités résultant des principes dont s'inspirent les articles 1792 à 1792-2 et 2270 du Code civil.

## Article 13 - Main d'œuvre illicite

Le titulaire s'engage dans le cadre de l'exécution des prestations objet du contrat, à respecter toutes les dispositions du Code du travail notamment celles relatives au travail dissimulé.

A cet égard, le titulaire, et le cas échéant, ses sous-traitants, doivent s'acquitter des formalités mentionnées aux articles L.8221-3 à L.8221-5 du Code du travail :

Le titulaire, et le cas échéant, ses sous-traitants s'engagent à fournir à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris:

- une attestation de fourniture de déclarations sociales ;
- et une attestation sur l'honneur relative aux déclarations fiscales et à l'emploi régulier des salariés qui réaliseront les prestations objet du contrat.

Le fait de méconnaître les interdictions définies à l'article L.8221-1 du Code du travail est puni d'un emprisonnement de 3 ans et d'une amende de 45.000 euros.

Par ailleurs, une pénalité au plus égale à 10 % du montant du contrat peut être infligée au titulaire s'il ne s'acquitte pas des formalités mentionnées aux articles L.8221-3 à L.8221-5 du Code du travail.

## Article 14 - Ordonnateur et comptable assignataire

L'ordonnateur de l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris est le Président de l'Université Gustave Eiffel.

Le comptable assignataire des paiements est l'agent comptable de l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris.

## Article 15 - Conditions de résiliation

Le présent contrat peut être résilié par l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris après mise en demeure préalable, en cas d'inexécution par le titulaire d'une ou plusieurs de ses obligations contenues dans le présent contrat.

Le présent contrat peut être également résilié par l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris dans les conditions fixées aux articles 8 et 11 du présent contrat.

Cette résiliation devient effective un mois après l'envoi par l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris

d'une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la plainte, à moins que dans ce délai le prestataire n'ait satisfait à ses obligations ou n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure.

En cas de résiliation du marché dans les conditions précisées, le titulaire rembourse à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris les sommes préalablement perçues.

Par ailleurs, la résiliation du marché n'entraîne aucune indemnité pour le titulaire.

## Article 16 - Transfert de propriété

L'admission des installations objet du marché entraîne le transfert de propriété à l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris.

## Article 17 - Litige et juridiction compétente

En cas de litige, le tribunal compétent sera le Tribunal Administratif du siège social de l'Université Gustave Eiffel, ESIEE Paris.