

NATURE DU MARCHÉ : MARCHÉ PUBLIC DE FOURNITURES

Procédure : Appel d'offres ouvert

Objet du marché :

Le présent marché a pour objet la fourniture de volières et d'un dispositif expérimental, de fabrication à façon, dédiés à la stabulation et à l'observation de macaques pour l'animalerie PNH implantée le site du Campus Joseph Aiguier et faisant partie du Centre de Primatologie de la Méditerranée - UAR2018

Pouvoir Adjudicateur

Aix-Marseille Université (AMU)
58, boulevard Charles Livon 13284 MARSEILLE CEDEX 07

Représentant du Pouvoir Adjudicateur

Le Président d'Aix-Marseille Université

Comptable assignataire des paiements :

Monsieur l'agent comptable d'Aix Marseille Université

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES
(CCTP)**

PROCEDURE N° AMU98-2025

Table des matières

1. PRESENTATION DU PROJET	3
OBJET DU MARCHE.....	3
2. DUREE & DELAIS D'EXECUTION DU MARCHE	3
2.1. DUREE.....	3
2.2. DELAI D'EXECUTION.....	3
3. LIEU D'EXECUTION DES PRESTATIONS.....	3
4. ETENDUE DES PRESTATIONS	3
4.1. NATURE DES PRESTATIONS A REALISER	4
4.2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU MATERIEL.....	4
4.2.1. DESCRIPTION DE L'ESPACE HEBERGEMENT - EXPERIMENTATION	4
4.2.2. DESCRIPTION DES VOLIERES.....	4
4.2.3. STRUCTURE DES VOLIERES.....	5
4.2.3.1. FACE AVANT	5
4.2.3.2. FACE ARRIERE	5
4.2.3.3. COTES.....	5
4.2.3.4. TOIT.....	5
4.2.3.5. CLOISON CENTRALE	6
4.2.3.6. AMENAGEMENTS INTERIEURS.....	6
4.2.3.7. ESPACES DE CONTENTION	6
4.2.3.8. DISPOSITIF D'ACCES A L'ESPACE EXTERIEUR.....	6
4.2.4. DESCRIPTION DE LA ZONE EXTERIEURE.....	7
4.2.4.1. ACCES A L'ESPACE EXTERIEUR.....	7
4.2.4.2. CAGE D'ETUDE DU COMPORTEMENT.....	7
4.2.4.3. PERCHOIR ET CLOISON MOBILE	8
4.2.5. REGLES DE CONSTRUCTION.....	9
4.2.6. VARIANTES.....	9
4.2.7. MARCHE DE FOURNITURE COMPLEMENTAIRE/PRESTATIONS SIMILAIRES [MARCHE(S) PASSES SANS PUBLICITE NI MISE EN CONCURRENCE PREALABLES]	9
4.3. MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS.....	9
4.3.1. ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION	9
4.3.2. FORMATION DES UTILISATEURS	9
4.3.3. GARANTIE/MAINTENANCE.....	9
5. VERIFICATION DES PRESTATIONS	10
5.1. INSTALLATION ET MISE EN ORDRE DE MARCHE DES EQUIPEMENTS	10
5.1.1. VERIFICATION D'APTITUDE ET VERIFICATION DE SERVICE REGULIER	10
6. ANNEXE 1 : PLAN DES LOCAUX INCLUANT LA ZONE A AMENAGER.....	11

1. PRESENTATION DU PROJET

L'animalerie du site de Joseph Aiguier a réouvert ses portes en septembre 2023 après une réhabilitation complète de ses installations. Ce site a pour vocation l'hébergement de différentes espèces de Primates Non Humains (PNH), à des fins scientifiques. L'animalerie accueillera prochainement une nouvelle équipe de recherche (*équipe DisBrain dirigée par Mme Angela Sirigu, identifiants de l'équipe ?*) dont les projets scientifiques requièrent la mise en place d'installation destinées à l'hébergement des macaques, mais également à la réalisation d'observations.

OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet la fourniture de volières et d'un dispositif expérimental, de fabrication à façon, dédiés à la stabulation et à l'observation de macaques pour l'animalerie PNH implantée le site du Campus Joseph Aiguier et faisant partie du Centre de Primatologie de la Méditerranée - UAR2018.

2. DUREE & DELAIS D'EXECUTION DU MARCHÉ

2.1.DUREE

Il s'agit d'un **marché non reconductible**.

Le marché prend effet à la date de réception de sa notification par le titulaire jusqu'à la date d'admission des prestations (constatée dans le PV d'admission de l'ensemble des prestations), dans la limite d'une **durée maximum de 8 mois**.

2.2.DELAI D'EXECUTION

À partir de la date de réception de la notification de marché par le titulaire, les délais de réalisation de la prestation sont ceux décrits dans le tableau ci-dessous :

Livrables	Point de départ de l'exécution de la prestation	Délai maximum d'exécution
Envoi des rendus 3D au format électronique au laboratoire	Notification/BC	4 semaines
Livraison du matériel sur site	Validation des rendus 3D par l'unité	12 semaines
Installation du matériel	Livraison du matériel sur site	2 semaines

Le transport et la livraison du matériel sont confiés au titulaire qui en assume les risques jusqu'au lieu de livraison.

La livraison s'effectuera sur la demande expresse de l'unité.

3. LIEU D'EXECUTION DES PRESTATIONS

Les prestations s'exécutent sur le site de Joseph Aiguier.

Les équipements seront livrés à l'adresse suivante :

CNRS – Centre de Primatologie Méditerranéen (CPM) – UAR_2018

31 Chemin Joseph Aiguier 13009 Marseille (France)

Jours et horaires de livraison : du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00.

4. ETENDUE DES PRESTATIONS

Règlementation : toutes les mesures seront prises par le titulaire du marché pour répondre à la réglementation et les normes en vigueur dans l'exécution des prestations

La vérification des prestations se fera conformément à l'article 6 du CCTP.

4.1.NATURE DES PRESTATIONS A REALISER

Le marché comprend les prestations suivantes :

- Fourniture de plans en trois dimensions
- Livraison des équipements sur site (2 volières et 1 dispositif expérimental (« cage étho »))
- Tests, vérification.
- Garantie

Le titulaire fournit au laboratoire un plan en trois dimensions des volières complète et de la cage étho, permettant la visualisation aisée de l'ensemble des éléments décrits au paragraphe 4.2. Une fois ce plan en trois dimensions validées par le laboratoire, l'ensemble du matériel nécessaire est livré sur site, assemblé et installé. Une période de tests est mise en place pour évaluer l'adéquation des solutions mises en place par le titulaire aux conditions réelles d'utilisation et consiste en une Vérification d'Aptitude (VA) et de Vérification de Service Régulier (VSR) (§5) effectuées après livraison, montage et installation de l'ensemble des équipements.

4.2.SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU MATERIEL

4.2.1. DESCRIPTION DE L'ESPACE HEBERGEMENT - EXPERIMENTATION

L'espace devra être équipé d'aménagements adaptés à l'hébergement et à la réalisation d'expérimentations sur macaques. Il est situé dans l'animalerie MPRC et est accessible depuis un couloir central. Cet espace est constitué d'une zone intérieure de 13.8 m² et d'une zone extérieure de 13.0 m².

La partie intérieure sera constituée de 2 volières adjacentes. Les deux volières devront toutes deux permettre l'accès à la zone extérieure. La largeur totale des volières devra être inférieure à la largeur totale de l'espace intérieur, ce qui délimitera un couloir conduisant à l'escalier donnant accès à l'espace extérieur. La partie extérieure ne renfermera pas de volière, mais intégrera un dispositif expérimental (« cage etho »).

4.2.2. DESCRIPTION DES VOLIERES

Les deux volières seront des parallélépipèdes rectangles (profondeur 1240mm, longueur 2280mm (soit 4590mm pour les 2 volières adjacentes).

Les deux volières (« #1 » et « #2 ») seront adjacentes ; la volière « #2 » étant la plus éloignée de la zone extérieure. La largeur totale des deux volières sera égale à la longueur totale de la pièce de sorte qu'il n'y aura pas d'espace entre la volière #1 et le mur délimitant l'espace extérieur. De la même manière il n'y aura pas non plus d'espace entre la volière #2 et le mur du couloir d'accès aux différents espaces.

Chaque volière possèdera un module intérieur qui permettra d'isoler un animal et de réaliser une contention par le biais d'un fond coulissant. Chaque volière communiquera avec la volière adjacente et également avec la partie extérieure au travers d'un dispositif assurant un passage sécurisé des animaux (*i.e.*, de la volière #1 vers l'extérieur et de la volière #2 vers l'extérieur). Lorsque les animaux d'une volière donnée transiteront au travers de ce dispositif, il ne pourra y avoir aucun contact physique ou visuel avec les animaux de la seconde volière.

Chaque volière sera constituée des éléments suivants (détaillés plus loin) :

- Une façade fixe intégrant une porte d'accès à la volière pour le personnel et donnant sur le couloir de la pièce.
- Un dispositif permettant un passage sécurisé et sélectif des animaux de l'intérieur des volières vers le dispositif expérimental extérieur.

- Un toit en verre avec trappes de maintenance coulissantes permettant d'accéder au système d'éclairage et de ventilation de la pièce.
- Une zone de perchoirs multi-niveaux à l'intérieur des volières.

Chaque volière intégrera par ailleurs :

- Trois portes biberon amovibles avec biberons complets.
- Trois mangeoires amovibles.
- Une balançoire.

4.2.3. STRUCTURE DES VOLIERES

4.2.3.1. FACE AVANT

La façade de chaque volière intégrera une porte à ouverture à double sens qui donnera sur le couloir central de la zone. Ces portes devront avoir des dimensions permettant le passage du personnel du couloir central vers l'intérieur de la volière afin d'assurer l'entretien courant (largeur minimum 700mm, hauteur 2000mm). Le cadre des différents éléments constitutifs de la façade sera réalisé en tube carré de 30*30 mm. L'habillage des différents éléments sera quant à lui constitué de tubes ronds horizontaux de 16mm de diamètre.

Un espace entre le sol la face avant permettra à l'eau de s'écouler durant les phases de nettoyage des installations. Cet espace devra néanmoins être limité pour éviter l'évasion d'animaux de petite taille.

4.2.3.2. FACE ARRIERE

L'arrière des volières sera délimité par le mur de la pièce. Des perchoirs multi-niveaux constitués de tubes ronds horizontaux de 16mm de diamètre seront positionnés dans les volières, le long du mur.

4.2.3.3. COTES

Les côtés de chacune des deux volières correspondront, respectivement :

- pour la volière #2 : cloison centrale de séparation et mur d'accès à la pièce.
- pour la volière #1 : cloison centrale de séparation et mur de séparation entre l'espace intérieur et l'espace extérieur.

La cloison centrale de séparation sera commune aux deux volières. Elle sera vitrée et équipée de trappes amovibles permettant la mise en communication des volières. Lorsque les trappes seront fermées, cette cloison empêchera tout contact physique entre les animaux situés de part et d'autre de la cloison.

4.2.3.4. TOIT

Le toit des volières devra être situé à une hauteur de 2440mm, laissant ainsi un espace de quelques centimètres entre le toit de la volière et le faux-plafond de la pièce.

Le toit sera constitué de panneaux de verre trempé-feuilleté (épaisseur minimum 10.8mm) délimités par des cadres réalisés en tube carré de 30*30 mm.

Certains panneaux devront être mobiles pour permettre au personnel d'accéder, depuis l'intérieur de la volière, à l'espace situé entre le toit de la volière et le plafond de la pièce pour y effectuer des travaux de nettoyage ou maintenance sur les luminaires et le système de ventilation notamment. Les caractéristiques du verre trempé-feuilleté qui sera utilisé devront être compatibles avec les contraintes que pourraient lui imposer les animaux hébergés. Le nombre, la forme et les dimensions des panneaux constituant le toit, de même que les solutions techniques qui seront retenues pour assurer le déplacement des panneaux mobiles, seront déterminés sur la base des contraintes suivantes :

- Les panneaux mobiles devront pouvoir être mobilisés facilement par le personnel,

- La taille des panneaux sera suffisante pour permettre un accès aisé au plafond de la pièce par le personnel (minimum 500mm x 500mm),
- L'entretien par le personnel des éléments constitutifs du toit sera aussi facile que possible,
- Les éléments constitutifs du toit ne devront pas présenter de risque de blessure pour les animaux.

4.2.3.5. CLOISON CENTRALE

Les deux volières de l'espace intérieur seront séparées l'une de l'autre par une cloison pleine verre trempé-feuilleté (épaisseur minimum 11.2mm). Il sera par conséquent impossible aux animaux d'avoir un contact physique au travers de ces cloisons. Cette cloison centrale devra intégrer des parties amovibles positionnées dans des rails et mobilisables par le personnel depuis le couloir central.

Le cadre des différents éléments constitutifs de la cloison centrale sera réalisé en tube carré de 40x40 mm. Ces cadres seront construits de telle manière que des panneaux opaques pourront y être fixés pour obturer la vue d'une volière vers l'autre.

4.2.3.6. AMENAGEMENTS INTERIEURS

Un perchoir sera installé à l'intérieur de chaque volière, sur le mur du fond. Le perchoir sera construit en tube rond pour en faciliter le nettoyage. Le perchoir devra résister aux contraintes potentiellement appliquées par des macaques adultes. Une balançoire devra par ailleurs être installée à l'intérieur de chaque volière.

4.2.3.7. ESPACES DE CONTENTION

Chaque volière devra intégrer un espace de contention, de forme parallélépipède rectangle, aménagé à l'intérieur de chaque volière, de part et d'autre de la cloison centrale de séparation située entre les deux volières adjacentes. Ces espaces de contention, qui auront pour vocation de permettre l'isolement puis la capture des animaux, ressembleront à de petites cages placées à l'intérieur de chaque volière et dont la porte d'accès fera partie de la façade de la volière. Ils auront des dimensions compatibles avec la taille d'un macaque adulte et seront disposés à une hauteur permettant un accès aisé par le personnel (dimensions minimums de l'espace de contention : largeur 600mm, profondeur 650mm, hauteur 900mm) et seront positionnés à environ 600mm du sol. Ces espaces de contention seront construits de manière à ce qu'il soit possible d'en réduire le volume pour rapprocher les animaux de la façade de la volière à l'aide d'un double fond coulissant.

Chaque espace de contention sera constitué d'une face avant barreaudée intégrant une petite trappe coulissante ainsi que d'un sol, d'une cloison latérale et d'un toit, tous trois amovibles en fabriqués en stratifié haute pression (HPL), type Trespa ou équivalent. La paroi du fond sera fixe et en verre trempé. Une zone de transfert sera aménagée au-dessus de chaque espace de contention et communiquera avec le dispositif d'accès à l'espace extérieur.

La petite trappe coulissante sera verrouillable ouverte et fermée, et pourra glisser latéralement et ainsi permettre un accès de largeur variable à l'espace de contention. Un dispositif devra permettre un glissement de la trappe cran par cran ainsi qu'un verrouillage à chaque cran, accessible uniquement au personnel depuis le couloir central et permettant le passage d'un animal.

4.2.3.8. DISPOSITIF D'ACCES A L'ESPACE EXTERIEUR

Un dispositif devra permettre aux animaux des deux volières intérieures d'accéder à la zone extérieure, et plus particulièrement ceux hébergés dans la volière #2. Cet accès devra pouvoir être contrôlé par le personnel depuis le couloir central. Le dispositif sera délimité par deux trappes amovibles qu'il sera possible d'actionner depuis le couloir central et équipées de verrous à clef unique. Il aura des dimensions suffisantes pour permettre le passage d'animaux de type macaque adulte. Pour ne pas diminuer de manière permanente le volume de la volière #1, cette voie de transfert ne sera pas fixe mais sera constituée par le biais du déplacement d'éléments mobiles avant chaque transfert. Lorsque les animaux transiteront au travers de ce dispositif, il ne pourra y avoir aucun contact physique ou visuel entre les animaux en transit et les animaux hébergés dans la volière #1 ; les éléments constitutifs de cette voie de transfert seront par conséquent opaques. Lorsque le dispositif de transfert ne sera pas formé, certains des éléments structurels qui le constitueront pourront être utilisés par les animaux comme de l'enrichissement de milieu.

4.2.4. DESCRIPTION DE LA ZONE EXTERIEURE

Comme décrit précédemment, les volières intérieures disposeront d'un accès vers un dispositif expérimental installé dans la zone extérieure (cf plan annexe 1). Le personnel pourra accéder à la zone extérieure grâce à une porte fenêtre située au sommet des escaliers, entre les zones intérieure et extérieure.

Le dispositif expérimental sera constitué d'une cage d'étude du comportement à l'intérieur de laquelle une cloison mobile permettra de délimiter deux espaces de volumes variables. Un perchoir à deux niveaux fixé au sol sera positionné à l'intérieur de la cage. Une structure métallique sera positionnée au-dessus de la cage et accueillera les équipements permettant d'éclairer l'intérieur du dispositif expérimental.

4.2.4.1. ACCES A L'ESPACE EXTERIEUR

Le transit des animaux entre les volières intérieures et l'espace extérieur se fera par le biais de deux ouvertures présentes dans le mur de séparation des deux zones. Ces deux accès seront contrôlés par le biais de deux trappes coulissantes amovibles actionnables uniquement par le personnel depuis le couloir extérieur aux volières. Les animaux hébergés dans la volière dans laquelle se situe la première trappe (volière #1) accéderont à l'espace extérieur par ce passage. Les animaux hébergés dans la volière la plus éloignée de l'espace extérieur (volière #2), accéderont à l'espace extérieur au travers du dispositif de d'accès décrit au §4.2.3.8.

4.2.4.2. CAGE D'ETUDE DU COMPORTEMENT

La cage aura la forme d'un parallépipède rectangle, formé de deux grands côtés et de deux petits côtés. Elle sera accolée par l'un de ses grands cotés au mur de séparation présent entre les espaces intérieur et extérieur. Les dimensions utiles de la cage (longueur 3400mm, largeur 1430mm, hauteur 2105mm) seront telles qu'elle n'occupera pas tout le volume de l'espace extérieur et permettront au personnel de circuler et d'intervenir autour de la cage.

Deux des quatre côtés de la cage (un grand et un petit côté) seront barreaudés et réalisés en tube carré de 30*30 mm habillés de tubes ronds horizontaux de 16mm de diamètre. Un espace entre le sol et les côtés barreaudés permettra à l'eau de s'écouler durant les phases de nettoyage des installations ; cet espace devra néanmoins être limité pour éviter l'évasion d'animaux de petite taille. Les deux autres côtés de la cage correspondront respectivement au mur latéral de la zone extérieure et au mur de séparation présent entre les espaces intérieur et extérieur.

Le toit de la cage sera également réalisé en tube carré de 30*30 mm habillé de tubes ronds horizontaux de 16mm de diamètre. Un cadre métallique, solidaire de la cage et du mur, sera positionné au-dessus de la cage et accueillera les équipements qui permettront

d'éclairer l'ensemble du dispositif expérimental. Ce cadre métallique s'étendra sur toute la longueur de la cage et devra être conçu de telle manière qu'il pourra supporter 2x6 dalles LED carrées de 600mm de côté (dalles LED hors fourniture).

Le petit côté de la cage situé à proximité de la porte d'accès à la zone extérieur intégrera une porte d'accès battante dont les dimensions devront permettre au personnel d'accéder à l'intérieur de la cage (passage de porte 700mm, hauteur 2000mm). La porte d'accès sera équipée de verrous qu'il sera possible d'actionner depuis l'extérieur de la cage à l'aide d'une clef unique et son ouverture pourra se faire dans les deux sens. L'habillage de la porte sera lui aussi constitué d'un habillage en tubes ronds horizontaux.

Une trappe d'accès à la cage sera par ailleurs aménagée en partie basse du grand côté barreaudé, à l'opposé de la porte d'accès à la cage. Cette trappe, de dimensions 700mm x 1000mm, permettra également au personnel d'accéder à l'intérieur de la cage et sera équipée de verrous qu'il sera possible d'actionner à l'aide d'une clef unique.

4.2.4.3. PERCHOIR ET CLOISON MOBILE

Un perchoir fixe à deux niveaux et une cloison mobile seront positionnés à l'intérieur de la cage.

Le perchoir sera constitué d'un cadre rectangulaire de 1830mm de longueur réalisé en tube carré de 30*30 mm habillé de tubes ronds horizontaux de 16mm de diamètre. Deux plateformes horizontales fixes même largeur seront positionnées de part et d'autre du cadre, l'une en son sommet, l'autre à mi-hauteur sur la face opposée. Les deux plateformes seront constituées d'un cadre en tube carré de 30*30 mm habillé de lames de bois dont l'épaisseur et l'essence seront compatibles avec l'hébergement de macaques adultes. La fixation des lames de bois devra permettre leur remplacement le cas échéant.

Le perchoir sera positionné au centre de la cage d'étude du comportement, sur une ligne coupant virtuellement la cage en son milieu dans le sens de la longueur et en laissant la même distance à droite et à gauche. Le perchoir ainsi constitué devra résister aux contraintes potentiellement appliquées par des macaques adultes et devra demeurer parfaitement fixe.

Une cloison verticale, mobile, sera également positionnée à l'intérieur de la cage. Les dimensions de la cloison (largeur et hauteur) seront voisines des dimensions du petit côté de la cage de manière à ce que l'espace disponible sur le pourtour, entre la cloison et les côtés de la cage, ne permette pas le passage d'animaux de part et d'autre de la cloison. Une trappe de communication coulissante sera positionnée en partie haute de la cloison et pourra être actionnée par le personnel depuis l'extérieur de la cage pour permettre le passage d'animaux de part et d'autre de la cloison. Un système de verrouillage à clef unique, actionnable uniquement par le personnel depuis l'extérieur de la cage, devra permettre de bloquer la trappe en position ouverte ou fermée.

La cloison pourra coulisser horizontalement sur toute la longueur de la cage. Un système de rail(s), permettant la suspension de la cloison au toit de la cage étho, devra en effet permettre le guidage et le coulissement aisé de la cloison mobile d'un petit côté de la cage vers l'autre. Un système de verrouillage, actionnable uniquement par le personnel depuis l'extérieur de la cage, devra permettre de bloquer la cloison à différentes positions le long de la cage, créant ainsi des espaces de volumes variables de part et d'autre de la cloison. La cloison comportera en son centre une réservation qui permettra son coulissement autour du perchoir central. Lorsque la cloison sera positionnée au niveau du perchoir, l'espace libre entre le perchoir et la réservation présente dans la cloison mobile devra être réduit au maximum de manière à ce que le passage d'un animal de petite taille d'un côté de la cloison à l'autre ne soit pas possible. Un système de verrouillage devra permettre d'immobiliser la cloison tous les 200mm sur son trajet de coulissement.

La cloison mobile sera réalisée en tube carré de 30*30 mm habillé de tubes ronds horizontaux de 16mm de diamètre.

4.2.5. REGLES DE CONSTRUCTION

- Les éléments constitutifs de la structure des volières et de la cage d'étude du comportement (montants, cadres, habillages) seront réalisés en tube d'acier inoxydable traités par passivation et assemblés par des soudures continues.
- Les éléments en bois constitutifs du perchoir de la cage étho seront réalisés en bois dont l'essence sera compatible avec l'hébergement de macaques adultes.
- Les panneaux pleins positionnés à différents endroits de la structure seront réalisés en stratifié haute pression (HPL), type Trespa®, ou en polycarbonate, de 10mm d'épaisseur.
- Le verre utilisé pour certains éléments de la structure (exemple : toit des volières) sera du verre trempé-feuilleté (épaisseur minimum 11.2mm).
- Les parties grillagées seront réalisées en maille 80*10*3.
- Lors de la conception et de la fabrication des équipements, la plus grande attention sera portée au fait de mettre à disposition des structures non blessantes. Les équipements devront également être conçus et fabriqués de manière à en faciliter le nettoyage en évitant au maximum les zones de rétention, et les zones difficilement accessibles.
- Lors de la pose, les structures seront chevillées aux murs et sol, avec reprise d'étanchéité au silicone pour chaque perçage effectué dans la structure du bâtiment.
- Les espaces libres laissés entre les barreaux seront de 45 mm.
- Il sera possible de verrouiller tous les éléments mobiles (portes, trappes, etc.) grâce à un verrou automatique en inox spécialement étudié pour les primates non-humains. Une clef unique permettra d'actionner tous les verrous. Les systèmes de verrouillage seront conçus de manière à ce que les animaux ne puissent en aucun cas en forcer l'ouverture.

4.2.6. VARIANTES

Les variantes ne sont pas autorisées.

4.2.7. MARCHÉ DE FOURNITURE COMPLÉMENTAIRE/PRESTATIONS SIMILAIRES [MARCHÉ(S) PASSÉS SANS PUBLICITÉ NI MISE EN CONCURRENCE PRÉALABLES]

Conformément l'article R2122-4 du Code de la Commande Publique, des marchés de fournitures complémentaires pourront être passés auprès du titulaire initial du marché concerné si les conditions fixées à l'article susvisé sont réunies.

Conformément à l'article R2122-7 du Code de la Commande Publique, des marchés de **services** ayant pour objet la réalisation de prestations similaires à celles qui ont été confiées au titre du marché initial pourront être passés auprès du titulaire du marché concerné.

4.3. MODALITÉS D'EXECUTION DES PRESTATIONS

4.3.1. ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

Se référer aux informations de l'article 4.2.1 et aux plans fournis en annexe du présent document.

4.3.2. FORMATION DES UTILISATEURS

Pas de formation envisagée.

4.3.3. GARANTIE/MAINTENANCE

La durée de garantie pour les fournitures objet du présent marché est au minimum un an. Le Titulaire décrit dans son offre les conditions de la garantie.

5. VERIFICATION DES PRESTATIONS

Par dérogation au chapitre V du CCAG FCS, les opérations de vérification et d'admission s'effectuent dans les conditions fixées ci-après.

5.1. INSTALLATION ET MISE EN ORDRE DE MARCHE DES EQUIPEMENTS

L'installation et la mise en ordre de marche du matériel sont réalisées par le titulaire. Il dispose d'un délai de 18 semaines à compter de la date de réception de la notification de marché pour effectuer la livraison et la mise en ordre de marche des équipements. Il remet un procès-verbal de mise en ordre de marche au pouvoir adjudicateur.

5.1.1. VERIFICATION D'APTITUDE ET VERIFICATION DE SERVICE REGULIER

Le Laboratoire procèdera en présence du titulaire aux tests de vérifications quantitatives et qualitatives qui s'effectueront en 2 étapes :

- **Vérification d'aptitude (VA) :**

Pour procéder à la vérification d'aptitude et notifier sa décision au titulaire, le laboratoire dispose d'un délai de **2 semaines à compter de la mise en ordre de marche**, par dérogation à l'article 28.2 du CCAG

La vérification permettra de valider les éléments ci-dessous :

- Ouverture et fermeture correctes des ouvrants
- Mise en place et retrait aisé des éléments amovibles
- Fonctionnement des systèmes de verrouillage des éléments amovibles et mobiles
- Fonctionnement des éléments mobiles
- Mise en place et retrait des mangeoires et des biberons

Un rapport de tests sur site est établi et validé conjointement par le laboratoire et le titulaire à l'issue de l'ensemble des tests.

- **Vérification de Service Régulier (VSR) :**

La vérification de service régulier a pour objet de constater que les prestations fournies sont capables d'assurer un service régulier dans les conditions normales d'exploitation.

La vérification permettra de valider les éléments ci-dessous :

- Ouverture et fermeture correctes des ouvrants
- Mise en place et retrait aisé des éléments amovibles
- Fonctionnement des systèmes de verrouillage des éléments amovibles et mobiles
- Fonctionnement des éléments mobiles
- Résistance de l'ensemble des éléments mis en place
- Mise en place et retrait des mangeoires et des biberons

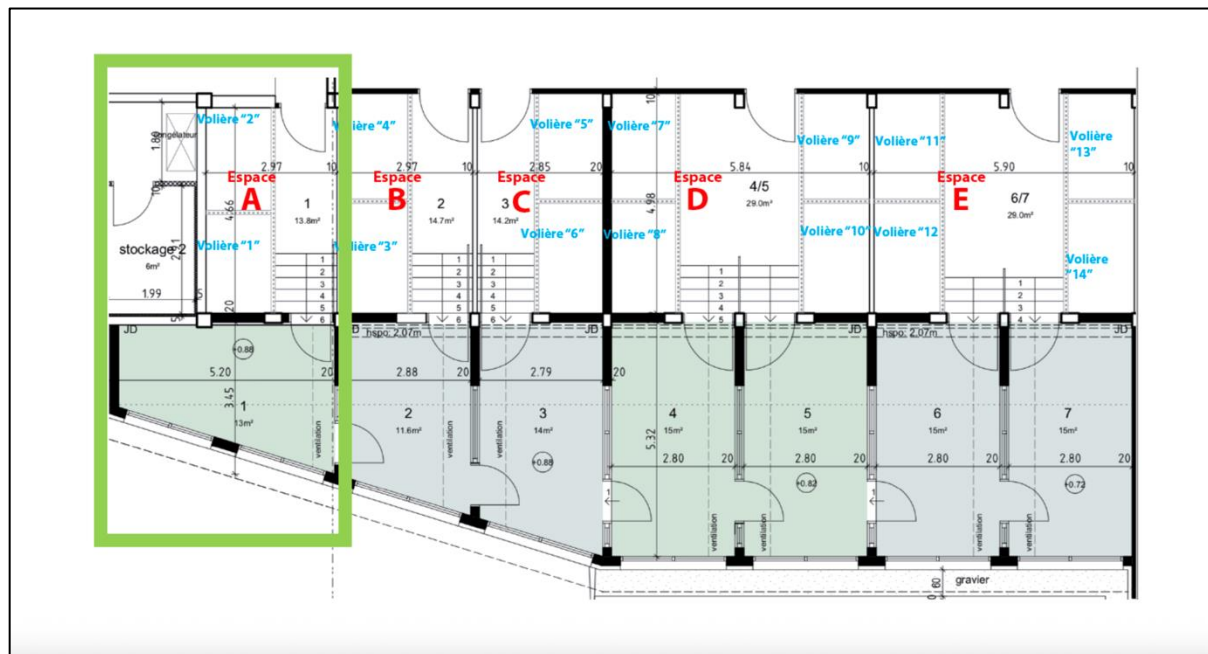
Le délai maximum imparti pour procéder et notifier l'admission est de **3 mois** à compter de l'admission de la VA, par dérogation à l'article 28.2 du CCAG

A l'issue de la vérification de service régulier reconnue positive, l'université dispose d'un délai de 7 jours pour notifier l'admission définitive de l'équipement.

Par dérogation à l'article 28.1 du CCAG-FCS, le point de départ du délai de garantie est la date de notification de la décision d'admission (PV VSR).

L'absence de réponse de l'administration dans le délai indiqué ne vaut pas validation tacite, en dérogation à l'article 30.1 du CCAG FCS.

6. ANNEXE 1 : PLAN DES LOCAUX INCLUANT LA ZONE A AMENAGER



La zone située dans l'encart vert correspond à l'espace A, qui fera l'objet des aménagements.