

AgroParisTech22

Place de l'Agronomie

91120 PALAISEAU

## **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

### **MARCHÉ n°24CP08**

**Accord-cadre portant sur la réalisation du concours aux grandes Ecoles du vivant organisé par le service des concours agronomiques et vétérinaires d'AgroParisTech (SCAV)**

**Lot 3 : Location de salles pour les épreuves expérimentales biologie / biotechnologie du concours d'entrée aux grandes écoles du Vivant**

## Sommaire

<b>ARTICLE 1- OBJET</b> .....	3
ARTICLE 2 - NATURE DES PRESTATIONS.....	3
2.1 GÉNÉRALITÉS .....	3
2.2- LOCATION DE SALLES DE TRAVAUX PRATIQUES.....	4
2.3- LOCALISATION.....	4
2.4- MISE A DISPOSITION DE PERSONNEL TECHNIQUE ET DE MATERIEL .....	4
ARTICLE 3- PRÉSENTATION DES LOCAUX .....	4
3.1- IMPÉRATIFS REGLEMENTAIRES .....	4
3.2- NETTOYAGE DES LOCAUX.....	5
3.3 SANITAIRES .....	5
3.4- DESCRIPTION DE L'UTILISATION DES LOCAUX - .....	5
ARTICLE 4- EQUIPEMENT DES LOCAUX .....	6
Biotechnologie du concours CPGE TB .....	6
4.2 EQUIPEMENT DE LABORATOIRE – Epreuve de Travaux Pratiques de Biologie du.....	8
4.3 EQUIPEMENT INFORMATIQUE .....	8
ARTICLE 5 - INSTALLATION DES LOCAUX.....	9
ARTICLE 6 - ACCES AUX LOCAUX.....	10
ARTICLE 7 - HORAIRES .....	10
ARTICLE 8 - SIGNALÉTIQUE .....	10
8.1 Signalétique extérieure .....	10
8.2 Signalétique intérieure.....	10
ARTICLE 9 - MESURES DE SÉCURITE ET D'HYGIENE .....	11
ARTICLE 10 - VÉRIFICATIONS .....	11

## **ARTICLE 1- OBJET**

Le présent marché a pour objet la location de salles pour le compte du Service des Concours Agronomiques et Vétérinaires (S.C.A.V.) d'AgroParisTech en vue de l'organisation des concours d'entrée aux grandes écoles du vivant (concours de la Banque Agro-Veto) dans les conditions fixées au présent CCTP.

La prestation est décomposée en 5 lots distincts qui seront traités en lots séparés.

**Le présent C.C.T.P. concerne le Lot N°3 : location de salles pour les épreuves expérimentales biologie / biotechnologie** des concours d'entrée aux grandes écoles du vivant concernant tous les candidats admissibles.

Il n'est pas prévu d'option « Prestation de surveillance ».

Il est en revanche demandé au prestataire une mise à disposition de personnel technique, dans les conditions définies à l'article 2-4 du présent CCTP.

Les prestations du lot 3, objet du marché, se définissent comme indiqué dans les articles suivants.

## **ARTICLE 2 - NATURE DES PRESTATIONS**

### **2.1 GÉNÉRALITÉS**

Le titulaire s'engage à accueillir dans les salles définies ci-dessous en nombre, nature et équipement les candidats admissibles convoqués par le S.C.A.V.

Les salles doivent être adaptées et compatibles avec la finalité de l'activité pour laquelle elles sont louées, à savoir les interrogations à des épreuves expérimentales dans des disciplines scientifiques d'un concours de niveau Bac + 2. A titre d'exemple, les locaux types résidence hôtelière, motels, centre de loisirs... ne peuvent convenir.

Les dates de principe se situent entre le 5 juin et le 15 juillet, samedis compris (et dimanche à titre exceptionnel).

A noter que pour la session 2024, les dates étaient : du 10 au 14 juin inclus pour le concours CPGE TB et du 17 juin au 06 juillet inclus pour le concours CPGE BCPST.

A titre indicatif, le nombre global de candidats susceptibles de passer les épreuves de travaux pratiques s'élève à 2 400 maximum dans le cas du concours A BCPST (dates de principe entre le 15 juin et le 15 juillet).

Le SCAV fait part, au plus tard 6 mois avant le début des épreuves, des dates prévisionnelles ainsi que du nombre estimatif des candidats et des différentes salles nécessaires pour permettre au titulaire d'établir son planning.

Le nombre de salles, leur nature et leur équipement, les dates des épreuves et la durée en nombre de jours sont communiqués chaque année au titulaire à J-90 (estimation) puis à J-15 (chiffres affinés) dès que sont connus le nombre exact de candidats admissibles.

## **2.2- LOCATION DE SALLES DE TRAVAUX PRATIQUES**

Seront mis à disposition du SCAV pendant la période des épreuves expérimentales :  
Douze salles de travaux pratiques et six salles de préparation pour **le concours CPGE BCPST**.

La location comprendra la mise à disposition des locaux, le chauffage, l'éclairage et le nettoyage ainsi que le contrôle de sécurité des locaux.

## **2.3- LOCALISATION**

**2.3.1.** Les salles devront se situer **en un seul lieu** dans une zone définie ci-après :

Paris intra-muros plus zone 2 de la RATP dans son intégralité, plus zone 3 de la RATP limitée à la banlieue sud-ouest et sud.

Elles ne devront pas se situer à plus d'une heure de transport (tous moyens confondus) d'AgroParisTech (Palaiseau) également centre d'épreuves orales.

**2.3.2** Cette localisation ne devra pas varier pendant la durée du marché. Un changement de lieu pourra être considéré comme un motif de non reconduction du marché.

## **2.4- MISE A DISPOSITION DE PERSONNEL TECHNIQUE ET DE MATERIEL**

Le titulaire du marché devra mettre à disposition :

**2.4.1** du personnel technique qualifié pour la préparation et la réalisation de certaines manipulations.

**2.4.2** une grande armoire de stockage de documents officiels et confidentiels (sujets des épreuves notamment).

**2.4.3** une classe mobile informatique et ses portables, batteries et chargeurs, imprimante, avec la possibilité d'une présence technique à proximité de la salle.

## **ARTICLE 3- PRÉSENTATION DES LOCAUX**

### **3.1- IMPÉRATIFS REGLEMENTAIRES**

Les locaux devront être accessibles aux personnes handicapées physiques.

Les locaux mis à disposition par le titulaire du marché devront être conformes aux normes d'hygiène et de sécurité.

Ces locaux devront être convenablement ventilés, éclairés et insonorisés tant en ce qui concerne les murs et les plafonds que les planchers et bénéficier d'un **éclairage naturel** suffisant complété éventuellement par un éclairage artificiel.

Plus précisément, en ce qui concerne les locaux destinés aux épreuves des concours, le système d'éclairage devra répondre aux normes ergonomiques en vigueur applicables aux locaux destinés à

recevoir les candidats devant subir des épreuves orales au cours desquelles la lecture de documents est systématique.

Les locaux seront à l'abri des bruits extérieurs soit par leur emplacement soit par une insonorisation ad hoc (tolérance inférieure à 45db).

Le titulaire devra s'assurer qu'aucuns travaux bruyants de nature à gêner les candidats ne seront entrepris pendant la durée des épreuves ni à l'intérieur des locaux, ni dans un périmètre proche (inférieur à 500m)

Les locaux seront conformes à la réglementation applicable aux locaux destinés à recevoir du public.

### **3.2- NETTOYAGE DES LOCAUX**

Les locaux seront convenablement aérés.

**Le titulaire procédera au nettoyage complet et à la remise en état des locaux tous les soirs après la tenue des épreuves (y compris les sanitaires)**

Les locaux devront être équipés de poubelles en nombre suffisant. Le titulaire procédera quotidiennement, le soir, à l'issue de chaque épreuve, au ramassage des ordures. Il veillera à ce que les papiers soient détruits.

### **3.3 SANITAIRES**

Des sanitaires en nombre suffisant seront mis à la disposition des candidats, des examinateurs et des représentants du gestionnaire.

Ils devront être en parfait état de propreté, disposer des consommables sanitaires : papier toilette, savon ou crème lavante, essuie-mains, poubelles hygiéniques etc. **et être impérativement nettoyés et approvisionnés quotidiennement.**

### **3.4- DESCRIPTION DE L'UTILISATION DES LOCAUX -**

#### **3.4.1 Epreuve de Travaux Pratiques Biologie – Biotechnologie du Concours A TB**

**Trois salles devront permettre le passage de 27 candidats par demi-journée.** Elles comporteront **9 postes de travail chacune**. Les candidats seront installés dans des conditions garantissant la confidentialité de leur travail.

**Les deux autres salles** seront utilisées pour entreposer et préparer les matériels végétaux et animaux nécessaires aux interrogations.

Une chambre froide et des réfrigérateurs et congélateurs permettront de stocker les plantes et certains animaux.

#### **3.4.2 Epreuve de Travaux Pratiques Biologie du Concours A BCPST**

**Six à huit salles devront permettre le passage de 72 à 96 candidats par demi-journée.** Elles comporteront **12 postes de travail chacune**. Les candidats seront installés dans des conditions garantissant la confidentialité de leur travail.

**Les deux autres salles** seront utilisées pour entreposer et préparer les matériels végétaux et animaux nécessaires aux interrogations.

Une chambre froide et plusieurs grands réfrigérateurs et congélateurs permettront de stocker les plantes et certains animaux.

## **ARTICLE 4- EQUIPEMENT DES LOCAUX**

### **4.1 EQUIPEMENT DE LABORATOIRE – Epreuve de Travaux Pratiques de Biologie –**

#### **Biotechnologie du concours CPGE TB**

**Les listes ci-dessous sont indicatives.**

#### **4.1.1 Equipement des 27 postes SVT Par**

**candidat :**

1 microscope  
1 loupe binoculaire  
1 cuvette à dissection  
1 lampe de paillasse  
1 pissette d'eau  
1 boîte de petit matériel : fil à coudre, canson noir... lot  
d'épingles lames et lamelles

**Du matériel de remplacement :** 2 microscopes, 2 loupes et des lampes

**Une petite pharmacie Consommable :**

- Colorants : bleu de méthyle
- Vert d'iode
- Pipettes
- Papier absorbant

#### **4.1.2 Equipement des 27 postes Biotechnologie**

matériel	par candidat
microscope objectif 100 immersion	1
vortex	1
lot de pipettes automatiques : P 1000 P 200 P 100 boîtes de cônes jaunes et cônes bleus	une pipette de chaque une boîte de cônes jaunes, une boîte de cônes bleus
compteur de cellules	1
erlen de 250 mL	2
cuve à coloration avec support	1
bec électrique ou bensen	1
lames comptage kova slide	1

Cuves visibles ( macro et semi micro ) avec portoir à cuves	20
cuves UV avec portoir à cuves	5
tubes à hémolyse avec portoirs	10
tubes eppendorf avec portoirs	10
petit matériel : anse platine, pipettes plastiques compte gouttes	1 anse plus lot pipettes 1 compte-goutte
EPI : gants latex lunettes	individuel
chronomètres	1
colorants : pour Gram plus bleu de méthylène phéniqué	1 à préciser selon nature des colorants
parafilm coupé papier filtre coupé papier joseph	
huile à immersion	
lames de microscope	

matériel	<b>pour deux candidats</b>
spectro visible	1
centrifugeuse paillasse	1
bac à glace avec glace	1
étalon de Mac farland	1
bain thermostaté avec portoir hémolyse	1
matériel	<b>par salle</b>
bains thermostatés agités capacité	2
spectrophotomètres UV	2
centrifugeuses pour tubes eppendorf	2
étuves 30° C 37 °C	2
congélateur	1
flacons avec distributeur réglable pour distribuer réactifs	4

### Préparation

- souchier
- autoclave
- milieux de culture
- boîtes de pétri
- milieux de culture liquides stériles
- Isolements et mises en culture réalisés par la préparation
- réactifs réalisés à partir de coffret ou non par la préparation

**Les candidats devant se trouver tous placés dans des conditions équivalentes d'une salle à l'autre pour leur installation, le matériel devra être identique ou, à défaut, présenter des caractéristiques tout à fait similaires.**

#### ***4.2 EQUIPEMENT DE LABORATOIRE – Epreuve de Travaux Pratiques de Biologie du concours CPGE BCPST***

<b>Pour chaque poste de travail</b>	1 Microscope binoculaire avec éclairage et 1 loupe binoculaire (prévoir 1 ou 2 lampes supplémentaires + lampes de rechange) 1 Lampe 1 Cuvette à dissection
<b>Pour 24 candidats par demijournée</b>	1 Sorbonne avec système de ventilation non bruyant et équipement pour microbiologie et chromatologie (24 cuves à électrophorèse et 24 générateurs seront fournis par le SCAV)
<b>Pour la préparation des épreuves</b>	Chloroforme (1 litre) et alcool à 90° (2 litres) Matériel pour coloration Gram pour 2 salles (18kits)
<b>Pour chaque salle</b>	12 Colorimètres portables (+2 de secours) 1 Matériel de rechange par salle (lampe, cuvette et microscope) 1 cage pour les criquets 1 bain-marie par salle Verrerie diverse de différentes tailles : erlens, béchers, entonnoirs Mortiers + pilons (18) Micropipettes P1000, P200 et P20 + cônes (bleus / jaunes) Huile à immersion + papier optique Centrifugeuse (pour les préparateurs) Mixer (moulin à café) Eventuellement : lunettes, plaques de liège, öses, pH-mètre, ...

**Les candidats devant se trouver tous placés dans des conditions équivalentes d'une salle à l'autre pour leur installation, le matériel devra être identique ou, à défaut, présenter des caractéristiques tout à fait similaires.**

#### ***4.3 EQUIPEMENT INFORMATIQUE***

Par laboratoire : **4** ordinateurs portables avec batteries et chargeurs (**concours CPGE TB**) et **6 à 8** ordinateurs portables avec batteries et chargeurs (**concours CPGE BCPST**) + 1 imprimante N/B avec cartouche de rechange

Sur chaque ordinateur :

- Aucun accès à Internet, aucune carte Wifi ou Wifi désactivé sur la session Candidat (objectif : bloquer les fraudes possibles y compris via le téléphone portable des candidats).
- Pas de son.



- Environnement Windows.
- Une seule et unique session accessible aux candidats et qui, si possible ne nécessite pas de mot de passe (sinon, le même mot de passe pour tous les postes) ; cette session ne doit avoir aucun droit d'administrateur.
- La session candidat doit avoir les droits d'écriture sur les clefs USB.
- Dans la session ouverte aux candidats, le bureau contient les raccourcis pour la liste des logiciels suivants prêts à fonctionner : Excel et/ou Open Office Calc et Regressi
- pour le concours A BCPST, dans la session ouverte aux candidats, le bureau contient en supplément les raccourcis suivants :
  - lecteur vidéo type VLC (lecture de fichiers mp4 par exemple), logiciel qui permet la lecture des formats flash
  - popG ([http://www.softpicks.fr/software/Multimedia/CAD/PopG\\_fr-369754.htm](http://www.softpicks.fr/software/Multimedia/CAD/PopG_fr-369754.htm)),
  - phylogène (<http://acces.ens-lyon.fr/biotic/evolut/phylogene/accueil.htm>),
  - anagène (<http://acces.ens-lyon.fr/evolution/logiciels/anagene>),
  - rastop (version en français et en anglais <http://acces.enslyon.fr/biotic/rastop/html/telechargement.htm>),
  - populus (<http://www.cbs.umn.edu/research/resources/populus/installer54>), regulpan (<http://www.ac-nice.fr/svt/productions/freeware/regulpan/index.htm>), virtual rat ([http://spider.science.strath.ac.uk/sipbs/showPage.php?page=software\\_sims](http://spider.science.strath.ac.uk/sipbs/showPage.php?page=software_sims)) pymol (<https://www.pymol.org/>)
  - Chem2D [http://svtolog.free.fr/article.php3?id\\_article=82&var\\_recherche=chem](http://svtolog.free.fr/article.php3?id_article=82&var_recherche=chem)
  - Dozzaqueux : <http://jeanmarie.biansan.free.fr/dozzaqueux.html> Gum : [http://jeanmarie.biansan.free.fr/gum\\_mc.html](http://jeanmarie.biansan.free.fr/gum_mc.html)

Remarque : les listes d'équipements de laboratoire et/ou informatique ci-dessous ne sont pas exhaustives.

## **ARTICLE 5 - INSTALLATION DES LOCAUX**

**Les salles seront mises à la disposition du S.C.A.V. au plus tard 24 h avant la première épreuve** pour y installer le matériel, les documents nécessaires et éventuellement les sujets. Dans le cas où les épreuves débutent un lundi ou lendemain de jour férié, ce local devra être disponible au plus tard le dernier jour ouvrable précédent (ex : concours débutant un lundi, locaux disponibles le vendredi précédent).

Le titulaire ne procédera à l'enlèvement et au démontage du matériel qu'après l'accord express du S.C.A.V. et en tout état de cause à l'issue des concours. Tout démontage avant cette date sera de nature à entraîner l'application des sanctions prévues au C.C.A.P.

Le non-respect de ces dispositions entraînera l'application de l'article 17 du C.C.A.P.

Le titulaire ne saurait prétendre au paiement d'un prix supplémentaire et, en particulier, d'un prix de location pour le temps consacré à l'aménagement des locaux, du montage et démontage ainsi qu'aux opérations de vérification.

## **ARTICLE 6 - ACCES AUX LOCAUX**

Les locaux devront être accessibles prioritairement par les transports en commun (métro, RER). Le trajet entre la station et la salle d'examen ne pourra en aucun cas être supérieur à une durée de quinze minutes de marche. Les salles devront être accessibles par un point d'entrée unique. L'accès aux salles réservées au déroulement des épreuves orales des concours agronomiques et vétérinaires doit être interdit à toute personne autre que celles concernées par ces concours.

Le titulaire devra indiquer au S.C.A.V. les parcs de stationnements situés à proximité des locaux destinés aux concours ainsi que les conditions d'accès (horaires d'ouverture, tarifs, capacité d'accueil, etc....)

Les frais de stationnement resteront à la charge des candidats et ne sauraient donner lieu à une facturation au gestionnaire.

## **ARTICLE 7 - HORAIRES**

Les locaux devront être ouverts chaque jour aux organisateurs des concours au minimum une heure avant le début des épreuves. Ils resteront disponibles et pleinement utilisables (éclairage, chauffage) au minimum une heure à l'issue des épreuves. L'amplitude horaire habituelle est approximativement 7h00 – 18h00.

## **ARTICLE 8 - SIGNALÉTIQUE**

Le titulaire devra assurer la signalétique extérieure (souhaitable) et intérieure (indispensable) des locaux.

### **8.1 Signalétique extérieure**

Une signalétique extérieure concrétisant un fléchage visible et clair du lieu du concours depuis les stations de métro ou RER desservant le lieu de concours est souhaitable.

### **8.2 Signalétique intérieure**

*La signalétique intérieure sera assurée conjointement par le titulaire et par le S.C.A.V.*

Le titulaire disposera à l'intérieur des locaux une signalétique visible et claire mise au point avec l'accord du S.C.A.V. indiquant aux organisateurs et aux candidats les coordonnées des salles (numéro et/ou nom de la salle, intitulé du concours, numéros de convocation ou d'inscription aux examens, ainsi que les moyens mis à leur disposition toilettes, vestiaires, téléphone cafétéria, issue...)

Le S.C.A.V. se réserve le droit de compléter cet affichage par les informations qui lui sembleront indispensables.

## **ARTICLE 9 - MESURES DE SÉCURITE ET D'HYGIENE**

Le titulaire s'engage à prendre toutes les mesures nécessaires d'hygiène et de sécurité dans le respect de la réglementation applicable aux locaux destinés à recevoir du public. En particulier, il s'engage à ce que les locaux soient équipés d'un système de détection et d'extinction d'incendie en bon état de marche.

Le titulaire devra vérifier avant le concours le fonctionnement des systèmes.

Le titulaire devra disposer d'un système de dépannage pour assurer l'éclairage des locaux en cas de coupure d'électricité générale ou sectorielle (exemple : onduleurs, groupe électrogène...)

Le titulaire devra fournir au S.C.A.V. avant la date des concours la preuve de l'autorisation préfectorale requise.

**Poste de secours :** Une pièce de 1ers soins ou de repos permettant à un candidat indisposé soit de se reposer soit d'attendre les secours devra être disponible sur le site du concours (lit, chaise et nécessaire pour assurer les soins d'urgence).

## **ARTICLE 10 - VÉRIFICATIONS**

Dans la période précédant les épreuves, à une date à sa convenance, le SCAV se réserve le droit de procéder à la visite des locaux, les salles étant inoccupées. Le titulaire s'engage à laisser le libre accès des salles au représentant du SCAV, à une période de non occupation.

Les représentants du S.C.A.V. procéderont aux vérifications par une visite des locaux dans les 20 heures précédant le début des concours (ou le jour ouvrable précédant si le concours commence le lendemain d'un jour férié). Le titulaire ou son représentant assistera à la visite et fera part de ses observations au cas où les remarques formulées par le gestionnaire lui sembleraient irrecevables.

Ne donneront lieu à un procès-verbal contradictoire que les visites et opérations de vérification n'aboutissant pas à une admission des prestations.