

Marché n°2025-1337-1-1, fondé sur le lot n°1 de l'accord-cadre n° 2025-1337

Fourniture d'équipements audiovisuels et de visioconférence avec prestations d'installation pour une salle de pédagogie active du collège EEI à Bayonne pour l'UPPA

Lot n° : unique

OBJET DU MARCHE	<p>Fourniture, livraison, installation, mise en service, formation indispensable à la mise en ordre de marche d'équipements audiovisuels et de visioconférence pour l'aménagement de :</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> La salle de réunion connectée<input type="checkbox"/> La salle du conseil connectée<input checked="" type="checkbox"/> Salle de télé-enseignement<input type="checkbox"/> Amphithéâtre connecté <p>situé(e) : Université de Pau et des pays de l'Adour (UPPA) Collège EEI – Bâtiment B2/rdc – salle 20-23 – 8 allée des platanes – 64 100 Bayonne</p> <p>Le candidat devra privilégier une homogénéisation du parc des matériels audiovisuels présents à l'UPPA.</p> <p>Montant estimatif : 50 000 € HT</p> <p>Projet : Ce projet d'aménagement vise à adapter la salle 20-23 en une salle de pédagogie active avec des équipements modulables. Il est financé par : le projet IREKIA. Le projet précité a pour objectif d'accompagner les nouvelles pratiques pédagogiques au sein du collège EEI dans le cadre du Fab lab Actions Internationales et du déploiement de l'Approche Par Compétences, en particulier l'apprentissage par projet avec des partenaires extérieurs.</p>
Présentation de la salle et de l'existant	<p>Superficie : 102.19 m²</p> <p>Jauge : suivant les configurations entre 50 et 60 places assises</p> <p>Matériel / mobilier existant : Deux tableaux blancs dont un sera conservé 2 vidéoprojecteurs et des enceintes qui devront être déposés et recyclés par le titulaire du présent marché subséquent.</p> <p>Matériels et mobiliers à acquérir, qui ne font pas partie du présent marché :</p> <ul style="list-style-type: none">- 60 Chaises mobiles- 32 Tables mobiles <p>Modularité du mobilier, configuration de la salle : Ce projet d'aménagement vise à adapter la salle 20-23 en une salle de pédagogie active modulable (<i>avec tables et chaises sur roulettes, prises électriques et réseaux permettant la modularité</i>) pour permettre des configurations différentes (<i>travail collaboratif entre étudiants et enseignants, salle de classe classique, grandes</i></p>

	<i>tables...).</i> Cette salle sera dédiée à l’enseignement en présentiel, mais aussi à l’enseignement en co-modalité (étudiants ou partenaires en présentiel et à distance lors d’une même séance)	
Solution technique attendue : finalité et spécifications générales	<p>La salle devra fonctionner indépendamment selon 3 modes possibles :</p> <ul style="list-style-type: none">- Mode projet : la salle est utilisée par les étudiants pour du travail en groupe. Ils afficheront leurs ressources numériques sonorisées sur les écrans (principaux et secondaires) de façon individuelle via leur ordinateur personnel.- Mode cours magistral ou formation en présentiel : la salle est utilisée par l’enseignant pour afficher sur les 2 écrans principaux ses ressources numériques sonorisées via un ordinateur personnel (affichage dupliqué).- Mode visioconférence : la salle est utilisée en visioconférence. La salle devra alors être équipée de façon que l’on puisse voir sur les 2 écrans principaux les ressources numériques partagées. <p><u>Spécifications générales requises</u> :</p> <ul style="list-style-type: none">- matériel de webconférence compatible avec l’usage de TEAMS et des Microsoft Teams Room- choix du système de webconférence adapté à des salles de grande taille- installation « clé en main » en état de fonctionnement, intégrant l’ensemble des câblages, des fonctionnalités...- installations électriques et audiovisuelles de la salle respectueuses des normes en vigueur, notamment en matière de phasage et de câblage, ou encore de normes ophtalmologiques- câbles et liaisons devront être repérés et marqués par le titulaire- matériel installé de manière à éviter les risques de déprédation (vol ou vandalisme)- mise aux normes handicap à effectuer (dispositif pour malentendants mobile)- utilisation des installations ergonomique, simplicité d’utilisation- adéquation au besoin spécifique de la modularité de cet espace- matériel exploitable par des personnes sans compétences techniques- matériel à utiliser avec et sans télécommande- l’installation des équipements doit permettre un accès aisé aux matériels pour la maintenance préventive et curative de première intention <p>Le descriptif ci-après présente la liste des équipements indispensables attendus pour répondre à la finalité du besoin. Pour chaque équipement mentionné, un équipement équivalent est autorisé sous réserve de répondre à la finalité du besoin et d’être compatible avec le parc audiovisuel existant (selon article 6.1 du CCTP accord-cadre 2025-1337).</p>	
	<i>Pré-requis = exigences à respecter impérativement</i>	<i>Indications souhaits</i>
<i>Pré-requis</i>	<p><u>Equipements indispensables attendus</u> :</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 écrans principaux de minimum 85’’ et 4 écrans secondaires de minimum 43’’ a minima full HD + câbles HDMI pour projection depuis un ordinateur portable- 1 automate ou équivalent- 1 matrice vidéo- 1 switch POE	

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 matrice audio - 1 amplificateur audio - 2 micros de plafond intelligents (micro « <i>beamforming</i> ») ou tout autre système permettant de couvrir l'ensemble des participants répartis dans la pièce - A minima 4 haut-parleurs ou toute autre solution permettant une sonorisation optimale dans toute la salle - 1 système pour malentendant - 1 système permettant la webconférence - 2 caméras a minima Full HD - 1 système de partage de documents et/ou partage d'écrans filaire - 1 dalle tactile a minima de 7'' - 1 baie ventilée silencieuse et de taille adaptée pour accueillir l'ensemble du matériel 	
Système de diffusion	<p><u>Spécifications particulières :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes de diffusion simples et adaptés aux conditions de luminosité de la salle (dont les candidats prendront connaissance à l'occasion de la visite obligatoire prévue dans le cadre du présent marché subséquent) - Système adapté à un usage intensif (16h/24, 7j/7) - Les 2 écrans principaux serviront aussi d'écrans individuels en mode projet. <p><u>Positionnement des matériels à installer :</u></p> <p>Ecrans principaux : leur emplacement doit permettre une utilisation optimale par l'ensemble des personnes présentes dans la salle. L'emplacement des écrans secondaires et des écrans principaux sera désigné lors de la visite sur site. Tous les matériels devront être sécurisés avec notamment des systèmes de câbles anti-vol, car c'est une salle pouvant être accessible à tous les acteurs et usagers de l'université.</p>	
Sonorisation	<p><u>Spécifications particulières :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les micros de plafond intelligents (micros « <i>beamforming</i> ») ou tout autre système devront permettre de couvrir l'ensemble des participants répartis dans la pièce : compte-tenu de l'aspect modulaire de la salle et du plafond comportant un décroché central, le candidat devra proposer un système efficient pour capter le son de la totalité des personnes en présence dans la salle et permettre un suivi de la voix que la personne soit assise, debout ou en train de se déplacer. - Un système anti-feedback doit être pensé de manière à éviter des perturbations de type échos. - Un dispositif pour malentendants devra également être fourni et installé (nombre de récepteurs porté à 3% de la jauge de la salle) <p><u>Positionnement des matériels à installer :</u></p> <p>-L'emplacement des micros de plafond ou autre système équivalent sera laissé à l'appréciation du candidat mais devra répondre à l'esthétique de la salle et permettre une sonorisation optimale dans toute la salle. - L'emplacement des haut-parleurs (au mur ou au plafond) ou autre solution équivalente sera laissé à l'appréciation du candidat, cependant la solution devra permettre une sonorisation optimale dans toute la salle et répondre à l'esthétique de la salle.</p>	

<i>Système de webconférence</i>	<p><u>Spécifications particulières :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Système permettant de se connecter à un service en ligne pour l'organisation de réunions en direct (conférence, formation...). Le système permet aux utilisateurs de choisir les caméras et l'audio de la salle comme périphériques sur leur application de webconférence depuis leur ordinateur personnel.- Les caméras pour la webconférence devront posséder un grand angle et un zoom puissant. Elles devront être installées à une hauteur qui permettra d'éviter une trop forte plongée et d'avoir un axe de prise de vue au plus près du regard (pour une impression de parler en face à face).- Le positionnement des caméras devra prendre en compte le décroché central de la pièce.	
<i>Partage de document</i>	<p><u>Spécifications particulières :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- système de partage d'écrans et/ou documents filaire avec prise en charge des sources informatiques PC et Mac (HDMI avec reprise du son vers le système de webconférence).	
<i>Système de pilotage</i>	<p><u>Spécifications particulières :</u></p> <p>Matériels pilotés via une dalle tactile qui devra assurer un confort optimal (7 pouces minimum). Interface de la dalle simple et pratique. Elle devra permettre a minima de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Démarrer/Mettre en veille les équipements (écrans, visio...)• Piloter le niveau sonore (le système de sonorisation)• Lancer ou gérer le système de webconférence• Partager les documents (via un sélecteur de présentation)• Sélectionner la source vidéo à diffuser (le PIP)• Piloter les caméras (presets caméra) <p>Pour permettre un pilotage à distance de l'installation (notamment l'accès à la dalle tactile), le système devra être pensé pour un management à distance sur le logiciel dont l'université s'est dotée : Extron Global Viewer Enterprise.</p> <p>Afin d'homogénéiser les installations de l'université, le prestataire devra contacter le coordonnateur du marché subséquent identifié ci-dessous au moment de l'installation pour établir la programmation de la dalle tactile et de l'automate :</p> <p>UPPA – Direction du Numérique – Service Audiovisuel et Visioconférence 07 63 84 99 13 - nathalie.delorme@univ-pau.fr</p> <p>Les éléments de pilotage tels que la matrice vidéo, la matrice audio, l'automate et la dalle tactile devront posséder obligatoirement au moins un port RJ45 chacun.</p> <p>La dalle tactile devant être alimentée en PoE, la présence d'un switch PoE est donc requise.</p> <p><u>Positionnement des matériels à installer :</u></p> <p>La salle est modulable, donc aucun matériel de pilotage ne peut être fixé aux tables. La dalle tactile sera fixée au mur.</p>	<ul style="list-style-type: none">- L'automate, la matrice audio et la matrice vidéo pourront être réunis en un seul matériel capable d'assurer le pilotage de la salle.- Pour une évolution future de la salle, des entrées supplémentaires sur les différentes matrices seront privilégiées par l'acheteur.

Câblage et distribution vidéo	<p>Spécifications particulières :</p> <ul style="list-style-type: none">- si le nombre de prises présentes dans la salle est insuffisant, le cheminement des câbles et les éventuels travaux électriques seront à la charge du titulaire.- lors du branchement et de l'installation, les câbles et liaisons devront être repérés et marqués par le titulaire avec identification des éléments dans les baies audiovisuelles.- la livraison et le branchement des câbles seront à la charge du titulaire.	<p>- câblage filaire avec des connexions en RJ catégorie 7 et des câbles HDMI a minima High Speed</p> <p>-Préférence de l'acheteur portée sur une installation simplifiée limitant la multiplication des boîtiers de signal.</p>
Accessoires et fournitures	<p>A fournir :</p> <ul style="list-style-type: none">- tiroir de rangement dans la baie pour dispositif malentendants- les câbles HDMI pour les 6 écrans (partage individuel en mode projet + partage de contenu dupliqué en mode cours magistral)- les câbles permettant l'utilisation de l'ensemble des fonctionnalités des écrans principaux- les câbles permettant l'utilisation de l'ensemble des fonctionnalités du système de webconférence- la télécommande de chacun des matériels	
Documents à fournir en fin d'exécution du marché	<ul style="list-style-type: none">- la documentation technique de chacun des matériels- les manuels d'utilisation	
Tranches optionnelles	La présente consultation ne comporte aucune tranche optionnelle.	
Variantes	Les variantes ne sont pas autorisées.	
Prestations supplémentaires	Aucune prestation supplémentaire éventuelle n'est prévue.	
Renseignements complémentaires	<ul style="list-style-type: none">• Voir annexe(s) au CCTP :<ul style="list-style-type: none">- annexe n°1 Plan de la salle 20-23• L'ensemble des dispositions du CCTP et du CCAP de l'accord-cadre n°2025-1337 demeurent applicables.	
Livraison, installation et mise en service	<p>Délais maximum imposés :</p> <ul style="list-style-type: none">• Livraison, installation et mise en service : 4 mois maximum à compter de la notification du marché subséquent <p>Indiquer dans le cadre de réponse technique les délais d'exécution (livraison, installation, mise en service), qui devront obligatoirement respecter le délai maximum précité. Dans le cas où le candidat propose un délai inférieur, ce dernier deviendra alors contractuel.</p>	

Formation	<p>Délivrer une formation indispensable à la mise en service des installations :</p> <ul style="list-style-type: none">• Délai : 1 mois maximum à compter de la livraison des matériels• Dispensée à : 5 personnes membres du personnel UPPA. <p>Indiquer dans le cadre de réponse technique le délai de formation, qui devra obligatoirement respecter le délai maximum précité. Dans le cas où le candidat propose un délai inférieur, ce dernier deviendra alors contractuel.</p>	
Garantie légale constructeur	<p>Préciser dans le cadre de réponse technique :</p> <ul style="list-style-type: none">- la durée de la garantie constructeur des matériels proposés ;- le délai connu du fournisseur pour la réception du produit de remplacement dans le cas d'un produit sous garantie et les modalités de retour. Dans le cas d'un produit défectueux, indiquer si le fournisseur/constructeur peut effectuer un prêt de matériel.- si la garantie constructeur porte uniquement sur les pièces ou sur les pièces et la main d'œuvre- quelles sont les modalités de mise en œuvre des mises à jour logiciel (le cas échéant)	