

Annexe 1.A du CCTP (lot n° 1)

Salle avec une source de type informatique

Projet : Intégration ou rénovation d'une salle équipée en audiovisuel avec une seule source informatique de type ordinateur portable.

➤ **DISPOSITION DE LA SALLE :**

Diffusion vidéo :

a. Par défaut :

- Un vidéoprojecteur **ultracourte focale** WUXGA / Full HD pouvant s'adapter à la majorité des configurations des salles, 4000 lumens minimum, technologie de type tri LCD. Ce vidéoprojecteur doit être équipé d'une mise en veille automatique lorsqu'il y a absence du signal prolongé. La « durée de vie de la lampe » devra être de plus de 20 000 heures pour une technologie de type laser.

b. Options :

- Un vidéoprojecteur **courte focale** WUXGA / Full HD 4000 lumens minimum, technologie tri-LCD. Ce vidéoprojecteur doit être équipé d'une mise en veille automatique lorsqu'il y a absence du signal prolongé et pilotable en RS232. La « durée de vie de la lampe » devra être de plus de 20 000 heures.
- Un support plafond pour vidéoprojecteur courte focale, blanc, avec une charge admissible de 20 kg.
- Une dalle LCD de 55, 65, 75 ou 85 pouces. Cette dalle doit être équipée d'une mise en veille automatique lorsqu'il y a absence du signal prolongé et pilotable en RS232. Un mode professionnel permettra de bloquer des fonctionnalités de la dalle LCD.
- Un support de fixation de la dalle en fonction du support (mural ou pilier) devra être fourni.

Diffusion sonore :

a. Par défaut :

- la diffusion sonore est réalisée par la diffusion vidéo.

b. Options :

- Une paire d'enceintes amplifiées, à minima 2 x 30 watts, avec mise en veille automatique en l'absence de modulation.

Connectique Usager :

- Un boîtier de raccordement sur le bureau ou au mur en fonction de la configuration de la salle permettra de diffuser avec un matériel informatique de type portable, en HDMI et/ou en USB-C. Avec le câble USB-C, il pourra être envisageable d'offrir à minima une charge de 60W. Il devra être possible de se brancher sur le réseau filaire de l'établissement avec l'ordinateur portable et de disposer d'une prise électrique si présence d'un bureau dans la salle.

Pilotage :

a. Par défaut :

- Un système d'allumage/extinction de l'appareil de projection.

b. Options :

- Un système de boîtier de pilotage permettra à minima, le réglage du volume audio, l'allumage ou l'extinction du système de projection et le choix de la connectique HDMI ou USB-C si la sélection n'est pas automatique.

Mobilier :

a. Par défaut :

- Il n'est pas prévu de disposer d'un meuble.

b. Options :

- Possibilité de disposer d'un meuble, intégrant les différents éléments actifs, mobile ou pas.
- Tablette murale pour barre de visioconférence.

Surface de projection :

- a. **Par défaut :**
 - Un tableau blanc, avec surface émaillée garantie à vie, dimensions 200 x120 cm ou 300 x120 cm permettant la projection.
- b. **Options :**
 - Un écran de projection manuel (toile blanc mat avec dos occultant, au format 16/10, dimensions 230 x 143cm minimum, avec système de remontée progressive, fixation murale ou plafond ; fournie avec chainette + anneau de tirage) pour vidéoprojecteur en focale normale.
 - Ecran cadre de projection, au format 16/10, ayant des dimensions minimales 200*125.

Surface d'écriture :

- a. **Par défaut :**
 - La surface d'écriture est la même que la surface de projection quand il s'agit d'une surface de projection avec un tableau blanc émaillé.

Interagir :

- a. **Par défaut :**

Pas d'interaction installée dans la salle.
- b. **Options :**
 - L'équipement d'un système de visioconférence avec micro déporté, fixé au mur sur une tablette ou bien sur le bureau, permettra de transformer cette salle audiovisuelle en salle de réunion. La connectique au système de visioconférence à travers l'ordinateur de type portable sera suffisante pour un usage en toute sécurité et sera intégrée dans la connectique usager.

Sources audios :

- a. **Par défaut :**

À travers la connectique HDMI et USB-C de l'ordinateur portable comme sources audio.
- b. **Options :**

La barre de visioconférence branchée sur le portable diffusera à travers la diffusion sonore.

Sources Vidéos :

- a. **Par défaut :**

À travers la connectique HDMI et USB-C de l'ordinateur portable comme sources vidéo.

Prestations attendues

- Prise en charge intégrale des travaux.
- Configuration des équipements et mise à jour des firmwares si des équipements audiovisuels sont prévus.
- Une attention particulière sera apportée sur la mise en veille des équipements et sur la consommation électrique des équipements afin de garantir une conformité aux lois et décrets environnementaux en vigueur.

➤ Points d'attentions :

Sur le mobilier

- Si présence de mobilier fixe, adaptation du bureau enseignant existant pour les différentes intégrations.
- L'accessibilité aisée des différentes intégrations pour des travaux de maintenance.
- Le mobilier adapté devra être conçu pour un usage intensif et être suffisamment robuste.
- En l'absence de mobilier, la connectique usager sera disponible sur le mur avec un minimum de connectique accessible à savoir câble HDMI, USB-C, câble réseau université.

Pilotage / câblage

- Fixation du vidéoprojecteur en prenant en compte les problèmes liés au vol, et à la sécurité des utilisateurs. Elle devra permettre la réalisation de travaux de maintenance courante de préférence par une seule personne.

- Câblage et pilotage à partir ou à proximité de la connectique usager.
- Une connectivité sans-fil au vidéoprojecteur développé par le consortium WIFI-alliance permettra de projeter la source si problème de câblage.
- Le vidéoprojecteur pourra être pilotable en RS232.
- La connectique « Usager » doit être facilement interchangeable pour les opérations courantes de maintenance et assez robuste pour une utilisation intensive.
- Le système audio sera distribué au vidéoprojecteur.
- Un système de verrouillage des commandes du vidéoprojecteur devra être mis en place.
- Les liaisons entre les arrivées électriques et réseaux du bâtiment et les différents équipements audiovisuels devront être installées pour garantir au maximum la sécurité des usagers, selon le type de support, tout en permettant une maintenance aisée des liaisons inter-équipements.
- Si sertissage manuel de câble réseau lors de l'intégration, une recette de ce câble sera demandée afin de bien garantir que le câble soit de catégorie 6A à minima. Recette réalisée sous contrainte d'intégration.