

ANNEXE 1 AU CAHIER DES CHARGES POUR 16 BORNES INFORMATIQUES

Prestations de service (étude et plans) et les prestations de productions structurelles avec intégration de matériels informatiques pour la fabrication et livraison de 16 bornes informatiques.

Ces bornes informatiques sont destinées à être utilisées dans le cadre d'expositions ouvertes à tous publics et en forte affluence, utilisées 7 /7, de 9h à 18h

L'allumage sera piloté et à l'arrivée du courant, tout le matériels informatiques s'allumera. A l'extinction du courant, tout le matériel s'arrête, sans subir de dégâts.

Le titulaire doit prendre en compte dans son système constructif le caractère itinérant des bornes, donc les matériels informatiques seront parfaitement fixés mais de manière aisément démontables pour la maintenance ou leur remplacement. Le poids de la serrurerie sera minimisé mais sans affaiblir la résistance du meuble.

Les bornes , meubles serrurerie ou matériels informatiques, pour les parties accessibles au public ,seront parfaitement capables de résister à une forte affluence , y compris la résistance de l'écran tactile.

Les bornes devront certifiées adaptées au public PMR.

Les bornes auront été validées électriquement par un bureau de contrôle et seront adaptées aux lieux ERP de type Y.

L'entreprise titulaire devra :

- L'étude et les plans avec détails 1/10^{ème} à fournir avec la réponse à l'offre. Cap Sciences pourra demander autant de modifications jugées nécessaire sur les plans afin d'obtenir un produit final satisfaisant.
- Une notice technique de chaque matériel informatique dans un tableau Excel, y compris condition de garantie demandée de 3 ans.
- La fabrication des bornes en serrurerie avec intégration de tous les matériels informatiques (cf descriptif du matériel informatique page 4)
- Le RAL des bornes sera défini dans un panel de couleur sans changement du prix par les prestataires à la réponse au marché pour choix. Cependant, les couleurs retenues seront mono couleur noire ou blanche.
- Le titulaire proposera à Cap Sciences une solution technique permettant d'adapter un visuel qui évoluera suivant les expositions dans lesquelles ces bornes jouent. Ces visuels pourront être facilement remplacer sans abimer la serrurerie et sans nuire à l'esthétique du mobilier.
- Le titulaire du marché aura prévu dans sa fabrication tous les moyens d'accès pour une maintenance aisée de chaque matériel, les aérations nécessaires pour éviter toutes surchauffes des matériels, les mobiliers devront permettre le passage de câbles RJ45 et électriques, et l'alimentation ne présentera aucun danger pour le public, et sera facile à brancher pour le personnel technique. Les bornes seront mises à la terre, tous les branchements entre les matériels seront étudiés et réalisés par le titulaire.

Le titulaire assurera tous les échanges techniques avec ,pour toutes les questions concernant le mobilier, y compris le mode d'intégration des matériels informatique, la production Cap Sciences, en la personne de Sophie Courtat , et pour toutes questions concernant les matériels informatiques, Stephane Etheve et mettra systématiquement en copie des échanges ces 2 personnes. Le titulaire s'assurera que le choix des matériels informatiques et compatible avec les utilisations à en faire par Cap Sciences.

Le prestataire prévoira dans son devis un garantie de 3 ans sur les matériels

Le prestataire prévoira la livraison en 2 points :

A Cap Sciences à Bordeaux : 1 borne complète et toutes les UC

Au quai des savoirs à Toulouse : toutes les bornes restantes hors UC. Les bornes seront étudiées de manière à prévoir une intégration et un branchement aisé des UC.

Planning :

Livraisons :

1 borne complète et tous les pc slim

Le 18/09/2018, A Cap Sciences à Bordeaux : Service Informatique Cap Sciences, Hangar 20 quai de bacalan 33300 Bordeaux

Les 15 bornes complètes, hors pc slim livrés à Sciences.

Le 2 novembre , Au quai des savoirs à Toulouse : Quai des savoirs, 39 Allée Jules Guesde, 31400 Toulouse, date à confirmer par le régisseur du Quai des savoirs. Le prestataire pourra éventuellement livrer deux semaine avant cette date.

Description des matériels

Ecran tactile: l'écran tactile devra être robuste et répondre à un usage intensif quotidien par un grand public.

Il devra être compatible avec Raspberry pi 3B, le tactile devant répondre avec la fonctionnalité de drag and drop sur du développement web HTML5 et jquery-ui.

Exemple jquery-ui: <https://fr.khanacademy.org/computer-programming/jquery-example-drag-and-drop/6362163139706880>

Exemple html5 : https://www.w3schools.com/html/html5_draganddrop.asp

Pour faciliter l'intégration du développement existant, l'écran devra être au format 4/3 avec une résolution de 1280*1024.

PC : les PC devront être au format SLIM, avec une configuration minimum de :

- Core i5
- 8Go de ram
- Un SSD de 256Go
- licence W10 pro
- Le titulaire pourra, si Cap Sciences lui donne une image disque, éventuellement préparer les configurations sur les PC (ou Rasp)

Option Raspberry : une option incluant des Raspberry pi 3B et leurs alimentations, avec des cartes SD de 8Go minimum, à la place des PCs, devra être proposée.

Lecteur RFID : l'entreprise fournira des lecteur RFID usb simulation clavier : [Prox'N'Roll RFID Scanner HSP](#)

Son intégration doit être en façade, l'entreprise titulaire fournira un plexi opalin de 3mm d'épaisseur de forme ronde s'encastant dans la découpe identique faite dans la tôle du meuble et protégeant le lecteur RFID qui aura été au préalable démonté pour récupérer la carte électronique.

Le plexi comme le lecteur RFID seront facilement démontables et remontables.

Cap Sciences fournira au titulaire un fichier pour impression d'un logo sur le plexi.

Le plexi sera au même nu que la face avant de la borne.

DPGF (à remplir impérativement par les entreprises répondant au marché), y compris les plans et 3D demandés

DESIGNATION	Qu	H.T.	T.T.C	Détail précis matériel chiffré À détailler par l'entreprise
Meuble serrurerie	16			
Écran tactile	16			Idéalement 19'' 4/3
PC Slim	16			
Option Raspberry pi 3b, carte SD, et alimentation électrique	16			
lecteur RFID Springcard proxn'roll rfid scanner	16			
Visuel en façade	16			Suivant type de proposition, bien détailler le support
Livraison à Cap Sciences	1			
Livraison au quai des savoirs	1			
Garantie 3 ans	16			
Total				