



## CAHIER DES CHARGES POUR L'ACQUISITION DE 950 ORDINATEURS PC PORTABLES HYBRIDES

1	AVANT-PROPOS .....	2
2	PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT .....	2
2.1	ELEMENTS DE CONTEXTE .....	2
2.2	COORDONNEES .....	2
2.3	PROJECTIONS .....	2
3	OBJET DU CAHIER DES CHARGES .....	3
3.1	DESCRIPTION DE L'OFFRE .....	3
3.2	CONFIGURATION TECHNIQUE .....	3
3.3	FIANCEMENT.....	4
3.4	GARANTIE ET SAV .....	4
4	MODALITES DE CONSULTATION.....	5
4.1	ENGAGEMENTS DU PRESTATAIRE ET CRITERES DE SOUMISSION.....	5
4.2	BORDEREAU DES PRIX .....	6
4.3	ACTE DE CANDIDATURE .....	6
4.4	CALENDRIER.....	7

## AVANT-PROPOS

Dans le cadre du déploiement de son projet pédagogique numérique **PHASE 4**, le Lycée Français International Louis Massignon (ci-après dénommé "LFI LM"), lance un appel d'offres auprès des fournisseurs de matériels informatiques pour l'acquisition de **950 ordinateurs PC portables hybrides** (équipé d'un écran tactile détachable ou flexible, à fixer dans les deux côtés), pour le compte des parents d'élèves du LFI LM.

Les offres seront établies dans le strict respect du présent cahier des charges.

Les interlocuteurs, dans le cadre de cette consultation, sont les membres de la commission numérique :

Mr Jean-Louis Bihry, Proviseur adjoint, - [jean-louis.bihry@mlfmonde.org](mailto:jean-louis.bihry@mlfmonde.org)  
 Mr Tofik Boubakry, Gestionnaire Principal, - [tofik.boubakry@mlfmonde.org](mailto:tofik.boubakry@mlfmonde.org)  
 Mme Sanaa Bdaoui Hjej, représentante de parents d'élèves, [sbdaoui@hotmail.com](mailto:sbdaoui@hotmail.com)  
 Mr Aboubakr Mezzour, représentant de parents d'élèves, [maboubakr1@gmail.com](mailto:maboubakr1@gmail.com)

## PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

### 1.1 ELEMENTS DE CONTEXTE

A compter du 1<sup>er</sup> Septembre 2016, le LFI Louis-Massignon est devenu l'un des plus grands établissements d'enseignement français à l'étranger scolarisant environ 4260 élèves au sein de 3 sites, situés à la fois en périphérie mais également au centre de la capitale économique du Maroc, Casablanca.

Dans le cadre de ses orientations stratégiques, la Direction du LFI Louis-Massignon a impulsé avec ses équipes éducatives, plusieurs projets pédagogiques numériques (classes tablettes, classes numériques, environnement numérique de travail ...).

Dès la rentrée 2019-2020, le projet numérique s'est élargi avec une première phase de déploiement de l'outil numérique puis en 202-2021 d'une seconde phase.

La 3<sup>ème</sup> phase a consisté à équiper les élèves du LFI Louis-Massignon en ordinateurs portables selon le concept "Bring your own device".

Les élèves concernés sont l'ensemble des classes de CM1 (305 élèves), de 5<sup>e</sup> (305 collégiens) et de 2<sup>nd</sup> (305 Lycéens), plus un stock de machines de remplacement (35).

La phase 4 est similaire à la phase 3 puisque le projet a atteint sa visite de croisière.

Par ailleurs, le site de Bouskoura dispose d'un service informatique dédié et bénéficie des dernières innovations technologiques en matière d'infrastructure réseaux et systèmes, ce qui facilitera la mise en œuvre de ce projet.

Cet appel d'offres a pour objet l'acquisition groupée d'ordinateurs portables par le LFI LM relative à la PHASE 4, pour le compte des parents d'élèves concernés au titre de l'année scolaire 2022-2023.

Afin de mener à bien ce projet d'acquisition une « commission numérique » a été mise en place au sein du LFI LM. Elle est constituée de 2 représentants de parents d'élèves, du Proviseur adjoint, du Gestionnaire principal, du Responsable informatique et du Directeur financier et administratif de l'Osui.

La commission numérique a pour mission de sélectionner l'offre la plus compétitive en termes de **coût, qualité et performance, service après-vente, garantie et modalités de financement**.

Cet appel d'offre concerne la phase « RENTREE 2022 ».

### 1.2 COORDONNEES

Adresse du siège : BP – n° 6 – CP 27.182 – Bouskoura Ville Verte – Bouskoura - MAROC  
 Téléphone: 05 22 88 861 00 - Mail: [contact.gslm@mlfmonde.org](mailto:contact.gslm@mlfmonde.org)

### 1.3 PROJECTIONS

Phases successives de déploiement :

	Elémentaire	Collège	Lycée	Machines de prêt	total
<b>RENTREE 2022</b>	305	305	305	35	950
<b>RENTREE 2023</b>	305	305	305	35	950

<b>RENTREE 2024</b>	305	305	305	35	950
					<b>2850</b>

## OBJET DU CAHIER DES CHARGES

### 1.4 DESCRIPTION DE L'OFFRE

En plus de proposer un produit conforme aux exigences du LFI LM et d'en assurer la livraison et la mise en fonctionnement, le prestataire aura la charge de déployer l'image que nous allons concevoir sur la base de la liste des outils pédagogiques exigée par les enseignants ainsi que la politique de sécurité adoptée par l'établissement (adhésion au domaine, rôle des sessions Windows, Planification des dates de mises à jour, planning des scan antivirales) . Il devra accompagner le LFI LM lors de la mise en route de ce projet (Début Septembre 2022).

Le fournisseur doit proposer des modalités de garantie et de service après-vente qui permettront d'atteindre la meilleure satisfaction des élèves, enseignants et parents d'élèves.

Les tarifs s'entendent toutes taxes comprises, livraisons comprises à Massignon Bouskoura. La garantie offerte doit être de 3 ou 5 ans minimum (2 variantes à proposer par le soumissionnaire).

**Le délai total de livraison, déploiement des images et de vérification ne doit pas dépasser les 6 semaines à compter de la réception de la commande.**

### 1.5 CONFIGURATION TECHNIQUE

Les caractéristiques techniques requises pour le PC portable sont détaillées comme suit :

**VARIANT 1 : Ordinateurs portables hybride dernière génération (avec écran tactile flexible), pour les élèves de CM1 – Quantité 315**

Gamme	Professionnelle
Processeur	i5 ou plus en (4 CŒURS, 8 THREADS) 1,6 GHz ou plus
Mémoire	8Go ou plus extensible
Disque dur	128 SSD ou plus
Écran tactile	11 ou 13 pouces - Full HD tactile pour les primaires
Batterie	4 cellules ou plus
Poids	< 1,6 kg
Windows	10 Pro 64 bits
Antivirus	Kaspersky Endpoint Security cloud Plus
Garantie	3 ans / 5 ans

**VARIANTE 2 : Ordinateurs portables hybrides dernière génération (Deux variantes avec et sans écran tactile flexible => donc 2 propositions), pour les collégiens et lycéens – Quantité 635**

Gamme	Professionnelle
Processeur	i5 ou plus en (4 CŒURS, 8 THREADS) 1,6 GHz ou plus
Mémoire	8Go ou plus, extensible
Disque dur	128 SSD ou plus
Écran tactile	13 ou 14 pouces - Full HD tactile ou non tactile
Batterie	4 cellules ou plus

Poids	< 1,6 kg
Windows	10 Pro 64 bits
Antivirus	Kaspersky Endpoint Security cloud Plus
Garantie	3 ans / 5 ans

## 1.6 FINANCEMENT

L'offre de prix doit intégrer des modalités de règlement avantageuses pour le LFILM.

## 1.7 GARANTIE ET SAV

Le fournisseur doit joindre un contrat de garantie qui détaille les modalités précises applicables dans le cadre de cet achat. Il précisera le périmètre de la garantie et expliquera comment le client pourra faire valoir sa garantie et sous quelles conditions. Le fournisseur doit fournir le certificat de garantie d'origine.

Le fournisseur garantit que tous les équipements livrés sont neufs, sont, au moment de la livraison, du modèle en service, encore supportés par le constructeur au moins pour une durée couvrant la période de la garantie. Le fournisseur garantit en outre que tous les équipements livrés en exécution du marché n'auront aucune défectuosité quant à leur conception, aux matériaux utilisés ou à leur mise en œuvre ou tout acte ou omission du fournisseur.

Cette garantie s'étend sur une période de (5) Cinq ans pour tous les équipements informatiques. Le fournisseur s'engage à remplacer, durant la période de garantie, et sans coût supplémentaire, tout composant ou dispositif défectueux dans son offre. La garantie, couvre même les batteries. Le délai de garantie commence à courir à partir du lendemain de la date de la réception provisoire prononcée par le LFILM. Pendant la période de garantie, le fournisseur assurera, sans frais supplémentaire, la maintenance nécessaire pour le bon fonctionnement des équipements informatiques :

Le fournisseur doit communiquer une attestation de la période de garantie doit être communiqué à la date de livraison précisant la garantie pour la période de 5 années.

Cette garantie consiste en :

- Le contrôle de premier niveau, à la demande du LFILM, qui correspond à la détection du composant en défaut et l'exécution sur le site des opérations suivantes : réparation, mise au point ou remplacement standard des éléments reconnus défectueux dans un délai ne dépassant pas huit (08) heures plus le délai de route à partir de l'heure d'appel ;
- Réaliser le contrôle de second niveau qui correspond à la réparation en usine ou en atelier des composants défectueux. A noter que les composants irréparables devront être remplacés par des composants au moins équivalents à l'état neuf et du même constructeur ;
- Retourner au LFILM, par le service du fournisseur et à sa charge, le dit équipement après réparation.

Le fournisseur procédera, sur demande du LFILM, à la mise à jour des images des postes pour une périodicité d'une (1) fois par semestre. Le LFILM mettra à la disposition du fournisseur un poste du même modèle que celui livré dans le cadre du présent appel d'offres :

- Installer la dernière image validée ;
- Installer les patchs et correctifs du système d'exploitation et des logiciels et outils installés ;
- Corriger les anomalies de la dernière image détectées lors de l'exploitation des postes ;
- Générer l'image bootable de la configuration validée.

La date de cette opération sera fixée en commun accord avec le maître d'ouvrage.

Le fournisseur doit assurer IMPERATIVEMENT un service après-vente de très haute qualité et selon les exigences suivantes :

Gestion d'un stock d'ordinateurs de prêts, qui est intégré dans la commande globale à hauteur de 35 machines.

Définition du délai d'intervention pour le traitement de la réclamation

Définition d'un délai de réparation ne dépassant pas 4 semaines

Le délai de récupération des postes en panne doit être au plus tard sous 48h

Le fournisseur proposera une grille tarifaire la plus exhaustive possible pour la réparation non couverte par la garantie (Exemple de pannes : carte alimentation, carte graphique, carte mère, affichage, tactile, panne wifi, écran, chargeur, batterie, ou clavier cassé...)

<b>Modalités de consultation</b>
----------------------------------

## 1.8 ENGAGEMENTS DU PRESTATAIRE ET CRITERES DE SOUMISSION

Le prestataire s'engage à :

- Respecter les clauses du cahier des charges
- Respecter le calendrier stipulé en rubrique 4.3
- Fournir les justificatifs de l'éligibilité aux critères de soumission
- Respecter les délais de livraison
- Décomposer le prix de l'offre et de détailler les délais de paiement et de facturation

Le prestataire justifiera le respect des critères de soumission suivants :

- Existence sur le secteur de plus de 5 ans
- Capital social à partir de 5.000 000 DH
- Total d'effectif de plus de 20 personnes
- Renseigner l'effectif SAV et la note explicative

## 1.9 BORDEREAU DES PRIX

Les deux bordereaux des prix relatifs aux variantes 1 & 2 doivent être détaillés séparément comme suit :

VARIANTE 1 : PC PORTABLES CM1 (Quantité 315 unités)

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX HT	PRIX TTC
Ordinateur portable <b>PRIMAIRE</b> (caractéristiques détaillées)	315		
Extension de garantie	315		
Déploiement en masse de l'image et accompagnement à la mise en route du parc dans l'établissement	315		
Coque de protection : <b>Obligatoire</b>	315		
House de protection	315		
Film de protection pour écran	315		
<b>En option</b> : Antivirus Kaspersky Endpoint Security cloud Plus – 1an	315		

VARIANTE 2 : PC PORTABLES COLLEGIENS ET LYCEENS (Tarif avec écran tactile – Tarif avec écran standard)  
(Quantité 635 unités)

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX HT	PRIX TTC
Ordinateur portable <b>COLLEGE ET LYCEE</b> (caractéristiques détaillées) <b>NON TACTILE</b>	635		
Extension de garantie	635		
Déploiement en masse de l'image et accompagnement à la mise en route du parc dans l'établissement	635		
Coque de protection : <b>Obligatoire</b>	635		
House de protection	635		
Film de protection pour écran	635		
<b>En option</b> : Antivirus Kaspersky Endpoint Security cloud Plus – 1an	635		

DESIGNATION	QUANTITE	PRIX HT	PRIX TTC
Ordinateur portable <b>COLLEGE ET LYCEE</b> (caractéristiques détaillées) <b>TACTILE</b>	635		
Extension de garantie	635		
Déploiement en masse de l'image et accompagnement à la mise en route du parc dans l'établissement	635		
Coque de protection : <b>Obligatoire</b>	635		
House de protection	635		
Film de protection pour écran	635		
<b>En option</b> : Antivirus Kaspersky Endpoint Security cloud Plus – 1an	635		

## 1.10 ACTE DE CANDIDATURE

Le dossier administratif sera présenté, sous pli cacheté et comprendra les éléments suivants :

- Une fiche de présentation de la société
- Une attestation CNSS et une attestation fiscale pour les deux derniers exercices écoulés
- Un dossier de références, mettant en avant notamment les projets similaires (le prestataire doit renseigner sur les projets similaires (de plus de 100 postes) déjà réalisés avec certificat de référence.
- L'offre financière devra être présentée par lot sous forme de tableau.
- Ce cahier des charges, paraphé sur chaque page, daté, signé et revêtu du cachet de la société, en dernière page.
- Les justificatifs qui attestent le respect des critères de soumission
- Etre en capacité de fournir **un échantillon** du ou des modèles proposés sous 72h à la demande de la commission numérique

Il est précisé aux candidats que l'offre financière ne saurait en aucun cas constituer l'unique critère de choix et que tous les éléments cités ci-dessus feront l'objet d'un examen attentif, de manière à déterminer l'offre la plus avantageuse économiquement.

Les prestataires devront, au plus tard 10 jours après parution de la publicité annonçant le lancement de l'appel d'offre, faire acte de candidature auprès du LFI LM en déposant leurs offres sous pli fermé à l'adresse suivante :

LFI Louis-Massignon, BP 6 – CP 27182 Bouskoura Ville Verte MAROC  
Sous référence : LFI LOUISMASSIGNON PROJET NUMERIQUE 2022

**Délai de remise de l'offre : 02/02/2022 à 10h.**

### 1.11 CALENDRIER

La commission numérique est instaurée à l'occasion de cet appel d'offres ; elle est en charge de valider les propositions, de formuler les avis nécessaires à l'orientation et au bon déroulement de cette acquisition ainsi que la mise en route qui en découle.

- 17.12.2021 : Validation du cahier des charges.
- 20.12.2021 : Lancement de l'appel d'offres
- 02.02.2022 : Fin des dépôts des réponses par les fournisseurs à 10h
- 03.02.2022 : Sélection du meilleur dossier à 15h
- 10.02.2022 : Lancement de la commande
- 30.06.2022 : Livraison sur site LFI LM Bouskoura
- 15.07.2022 : Fin de l'installation, déploiement des images, tests, contrôle, vérification

(à modifier)

La commission numérique  
17/12/2021 - LFILM

Pour la société,  
(Date, signature et cachet)