

2022/2023

# Réponse à un appel d'offre – Hakan ESEN - SIO1



**LDLC**  
HIGH-TECH EXPERIENCE

Hakan Esen

SIO 1

2022/2023

## **Table des matières**

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE : .....	2
Notre Histoire : .....	2
Notre Secteur d'activité et expériences : .....	2
DEMANDE CLIENT GLOBALE : .....	4
Demande client LOT 1 : .....	4
Offre Lot 1 : .....	6
Demande client LOT 2 : .....	7
Offre Lot 2 : .....	8
Demande client LOT 3 : .....	9
Offre Lot 3 : .....	11
Demande client LOT 4 : .....	12
Offre Lot 4 : .....	13
Demande client LOT 5 : .....	14
Offre Lot 5 : .....	15
Synthèse : .....	16

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE :

### Notre Histoire :

L'aventure LDLC commença en janvier 1996 à Lyon. Laurent de la Clergerie, jeune ingénieur en économie & électronique, réalisait alors toutes les possibilités qu'ouvrait le monde d'Internet...

Passionné de tech et de « Do It Yourself » il croyait fermement au développement de l'e-commerce et décida de tenter sa chance. Il rêvait d'un monde où les ordinateurs, les composants et les logiciels puissent se trouver partout, à chaque instant...

**Et ainsi naquit LDLC.com, en 1997**

### Notre Secteur d'activité et expériences :

LDLC, Un des sites pionniers du e-commerce en France et spécialiste de la vente à distance de matériels informatique, est aujourd'hui un acteur majeur dans le domaine du high-tech sur le web.

Vous pourrez vous référer aux avis certifiés et véritables de nos clients et aux différents tests presse réalisés.

Aujourd'hui en tant que leader du e-commerce sur le marché de l'informatique, nous nous efforçons de

répondre aux besoins croissants en matériel dernière technologie de nos clients. LDLC propose un catalogue de plus de 25 000 références de grandes marques dans les univers de l'informatique



Né

en 2001, **LDLC.pro** est la branche high-tech dédiée aux professionnels du Groupe LDLC. A son bord, des passionné(e)s et des expert(e)s qui chaque jour conseillent et accompagnent les entreprises, les administrations, mais aussi les artisans, les commerçants et les revendeurs dans le choix du matériel professionnel. Pour ce faire, LDLC.pro s'appuie sur la richesse de son catalogue. En vous rapprochant de nos conseillers disponibles du lundi au vendredi, ce sont plus de 44 000 références qui vous seront proposées. Tous ces produits sont sélectionnés avec le plus grand soin et parmi les plus grandes marques du marché pour répondre aux besoins de chaque professionnel.

**DEMANDE CLIENT GLOBALE :**

<b>Désignation des lots</b>	<b>Critères de sélection</b>
Lot 1 : 220 ordinateurs fixes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La conformité à l'expression des besoins et des</li> <li>• spécifications du cahier des</li> <li>• charges</li> <li>• Les qualités des matériels</li> <li>Les délais de livraison proposés (L'objectif de l'OID</li> <li>• est d'emménager le plus</li> <li>• rapidement possible dans la Maison du développement)</li> <li>Les qualités des prestations proposées</li> <li>Le coût des prestations et des fournitures</li> </ul>
Lot 2 : 210 ordinateurs portables	
Lot 3 : 50 ordinateurs ultraportables	
Lot 4 : 4 ordinateurs métiers	
Lot 5 : Prestation d'installations	

**Demande client LOT 1 :**

L'OID souhaite disposer de postes informatiques fixes performants, robustes, d'un format compact et dotés d'une ergonomie optimisée pour une intégration harmonieuse avec l'environnement de travail des utilisateurs. Dotés du système d'exploitation Windows 10 Pro et ayant tous les pré-requis pour Windows 11, ces postes sont destinés à accueillir des outils de traitements bureautiques, diverses applications métiers de complexité variée et exigeantes, en matière de disponibilité et de rapidité.

- Hautes performances, notamment avec un processeur de dernière génération optimisé pour la gestion multitâche des applications, prenant en compte les technologies turbo-boost et hyper-threading ;
- Carte mère conçue pour une prise en charge de mémoire vive rapide DDR4 ;

- Capables de prendre en charge des disques Sata 3 et SSD NVMe à grande vitesse; • Offrent et facilitent les possibilités d'administration à distance et des outils de sécurisation matérielle performants ;
- Possèdent des périphériques d'entrées/sorties ergonomes ;
- Excellent confort de travail notamment un écran de taille confortable et d'une qualité graphique optimale ;
- Unité centrale de petite taille, ergonomique et conçue pour une intégration optimale dans les environnements de travail des utilisateurs ;
- Outils constructeurs performants et faciles d'utilisation pour la configuration et la gestion des composants de la machine ;
- Respectueux de l'environnement notamment en économie d'énergie, et en recyclage des pièces

<b>FORMAT DE L'UC</b>	Boîtier de très petite taille, dimension souhaitée (23,8cm x 27,9cm x 7,9cm)
<b>PROCESSEUR</b>	Processeur supportant Windows 11 ayant un minimum de 12000 Points Benchmark sur le site référence <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
<b>CARTE MERE</b>	Carte mère en compatibilité complète avec le processeur proposé et permettant d'exploiter au maximum les performances de ce dernier.
<b>CHIPSET</b>	Le jeu de composants doit être en compatibilité totale avec le processeur et la carte mère proposée.
<b>CARTE GRAPHIQUE</b>	Carte graphique intégrée à la carte mère avec 2 ports : 1 Display port + 1 HDMI
<b>CARTE RESEAU</b>	Un contrôleur Ethernet Gigabit intégré supportant les débits de 1Gb/s
<b>MEMOIRE VIVE</b>	Possibilité d'upgrade jusqu'à 32Go ou plus et avec au minimum 16Go déjà installé.
<b>DISQUES DURS</b>	SSD M2.mvme de 512Go
<b>LECTEUR OPTIQUE</b>	Un lecteur Graveur avec une rétro compatibilité complète avec le traitement des DVD et CD
<b>ECRAN</b>	Ecran plat LED 23,8" (Display Port, HDMI ) - 1920 x 1080 pixels minimum – pied amovible et réglable en hauteur
<b>CLAVIER</b>	Clavier français Azerty connectique USB 2.0
<b>SOURIS</b>	Souris optique 3 boutons
<b>PORTS</b>	<b>USB</b> Minimum de 5 ports USB dont 2 minimum USB 3.2 gen1 et 1 USB 3.2gen2
<b>PORTS AUDIO</b>	1 port audio pour un casque d'écoute1 port pour un microphone
<b>PORT RJ45</b>	1 port RJ45
<b>POIDS</b>	Maximum de 5 kg
<b>Consommation</b>	Maximum <b>80W</b>

## Offre Lot 1 :

		Prix HT	Prix TTC
Nom du PC	Dell OptiPlex 3000 Micro (YTNMW)	874,96 €	1 049,95 €
Format de Boitier	Mini Tour : 18,2 cm x 17.8 cm x 3.6 cm)		
Carte mère	Compatible Processeur		
Processeur	Intel Core i5-12500T		
Chipset	Non inscrit		
Carte Graphique	Intel UHD Graphics 770		
Carte réseau	Port Ethernet 10/100/1000 Mbps et Wifi 6E		
Mémoire Vive	16 Go DDR4 3200 MHz, Upgradable a 64 Go		
Disques Durs	SSD M2 NVMe 512 Go		
Lecteur Optique	ASUS SDRW-08D2S-U Lite	39,13 €	46,95 €
Ecran	Lenovo 23.8" LED - ThinkVision T24v-20	241,62 €	289,94 €
Clavier	Kensington Advance Fit Keyboard	33,29 €	39,95 €
Souris	Logitech B100 Optical USB Mouse	8.29 €	9,95 €
Connectiques	3 X USB 3.0, 2 X USB 2.0, 1 X Jack 3,5mm Femelle Stéréo, 1 X RJ45 Femelle, DisplayPort Femelle, HDMI Femelle		
Poids	1.33 kg		

Consommation	65 W		
TOTAL 1 PC		1197,29 €	1436,75 €
TOTAL 220 PC		<b>263 403.8 €</b>	<b>316 085 €</b>

**Livraison sous 5 jours.**

Prix total HT : **263 403,8 €**

Prix total TTC : **316 085 €**

**Demande client LOT 2 :**

L'OID souhaite acquérir, avec certaines exigences, des postes informatiques portables. Les micro-ordinateurs portables sont destinés essentiellement aux agents mobiles de l'organisation. Ces ordinateurs requièrent une robustesse physique importante afin de supporter les multiples déplacements des agents. L'organisation souhaite disposer de machines polyvalentes, performantes, robustes, compactes et légères. Elles doivent être équipées de processeurs et cartes mère de dernières générations et de périphériques multimédias performants. Comme les postes fixes, ces portables, dotés du système d'exploitation Windows 10 et ayant tous les prérequis pour Windows 11, sont destinés à accueillir des outils de traitements bureautiques, divers applications métiers de complexité variée et exigeantes en matière de disponibilité et de rapidité

- Allie portabilité et performances exceptionnelles, design stylé, ultrafin, léger, processeur de dernière génération optimisé pour la gestion multitâche des applications.
- Carte mère conçue pour une prise en charge de mémoire vive rapide, prise en charge de disques SATA à grande vitesse de stockage et de lecture de données, prise en charge de disque SSD
- Outils de communication et de sécurité évolués, offrant une connectivité sans fil performante avec une flexibilité de connexion WWLAN, WLAN, Bluetooth
- Optimisé pour la VoIP avec des micros numériques doubles, une webcam intégrée, des haut-parleurs performants, sécurité renforcée par un lecteur d'empreinte pour une protection efficace des données
- Efficacité énergétique optimisée, avec une autonomie de 8h
- Respectueux de l'environnement notamment en économie d'énergie, et en recyclage des pièces ;
- Périphériques d'entrées/sorties ergonomes ;
- Excellent confort de travail notamment un écran de taille confortable et d'une qualité graphique optimisée par l'utilisation de la technologie LED



<b>FORMAT DU PORTABLE</b>	Ordinateur portable de 13" ou 14,1" maximum, fin, solide et pesant au maximum 1,8 kg
<b>PROCESSEUR</b>	Processeur de dernière génération avec 10 000 points de CPU mark sur le site référence : <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
<b>CARTE MERE</b>	Carte mère en compatibilité complète avec le processeur proposé. Elle doit respecter toutes les spécifications et performances des composants décrits ci-dessous.
<b>CARTE GRAPHIQUE</b>	Carte graphique haute définition
<b>RESEAU</b>	Carte réseau Gigabit Ethernet 1 000, Carte wifi 802.11g/a/n, BlueTooth
<b>MEMOIRE VIVE</b>	16Go de RAM avec possibilité de l'augmenter à 32Go au minimum.
<b>DISQUES DUR</b>	Disque dur interne SSD 256 Go M2.NVme
<b>MULTIMEDIA</b>	Webcam intégrée TouchPad avec fonctionnalité Multi-Touch
<b>PORTS ET EMBLEMES</b>	3 port USB mini, DisplayPort ou HDMI, micro/casque, RJ45, 1 port SD/XC 1 Combo entrée micro/sortie audio.
<b>BATTERIE</b>	Autonomie: Minimum de 8 heures sur batterie.Prévoir un dispositif avec une batterie externe supplémentaire pour doubler l'autonomie.
<b>SECURITE</b>	Lecteur d'empreinte digitale intégré avec éventuellement un voyant Disques avec chiffrement complet (FDE)
<b>POIDS Maximum</b>	de 1,8 kg
<b>ACCESSOIRES</b>	Sacoche de transport anti-chocs, pouvant contenir le portable et l'ensemble de ses périphériques externes. <b>Antivol à clé pour la protection de l'appareil</b>

## Offre Lot 2 :

		Prix HT	Prix TTC
Nom du PC	ASUS ExpertBook B1 B1400CENT-EK4938R	774.96 €	929,95 €
Processeur	Intel Core i5-1135G7		
Carte Mère	Non inscrit		
Carte Graphique	Intel Iris Xe Graphics		
Réseau	WIFI 6AX, Bluetooth 5.0, 1x RJ-45 Femelle		
Mémoire Vive	16 Go DDR4 3200 MHz, Upgradable jusqu'à 48 Go		

Disques Durs	SSD 256 Go M2 PCI-E		
Multimédia	Webcam Intégré		
Connectiques	2x USB 3.1, 1x USB 2.0, 1x Display Port Type C, 1x HDMI Femelle, 1x VGA, Lecteur Carte SD, 1x entrée Audio (Jack3.5mm Femelle)		
Batterie	42 Wh		
Sécurité	LDLC Finger Key	16,63 €	19,96 €
Poids Maximum	1,45 Kg		
Accessoires	Case Logic ADVA-114 (Noir) + Antivol a clé pour ordinateur portable (1.50m)	40,75 €	48,9 €
TOTAL 1 PC		832,34 €	998,81 €
TOTAL 210 PC		174 791.4 €	209 750 €

**Livraison sous 5 jours.**

Prix total HT : **174 791,4 €**

Prix total TTC : **209 750 €**

## **Demande client LOT 3 :**

Les ultra-portables sont destinés aux agents très régulièrement en déplacement et aux agents qui souhaite privilégier la légèreté et la facilité de transport. Toutefois cette légèreté ne doit pas être au détriment de la performance, de la robustesse et de la qualité de la machine.

Ces portables seront aussi dotés du système d'exploitation Windows 10 et ayant tous les pré-requis pour Windows 11. Ils sont destinés à accueillir des outils de

traitements bureautiques, divers applications métiers de complexité variée et exigeantes en matières de disponibilité et de rapidité.

- soient non seulement légers et conçus pour une mobilité extrême, mais également très fiables, performants et robustes,
- soient dotés d'outils de communication et de sécurité évolués, offrant une connectivité sans fil performante avec une flexibilité de connexion WWLAN, WLAN, Bluetooth. La sécurité est renforcée par un lecteur d'empreinte pour une protection efficace des données ; Clavier étanche, solides charnières métalliques conçues pour un usage quotidien;
- offrent une efficacité énergétique optimisée, avec une autonomie minimum de 8h ;
- soient respectueux de l'environnement notamment en économie d'énergie, et en recyclage des pièces ;
- possèdent des périphériques d'entrées/sorties ergonomes ;
- soient dotés d'un excellent confort de travail notamment un écran de taille confortable et d'une qualité graphique ;
- optimisée par l'utilisation de la technologie LED ;

<b>FORMAT DU PORTABLE</b>	Micro-ordinateur portable de 13,1" maximum
<b>PROCESSEUR</b>	Processeur compatible windows 11 avec 8000 points de CPU mark sur le site référence : <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
<b>CARTE MERE</b>	Carte mère en compatibilité complète avec le processeur proposé. Elle doit respecter toutes les spécifications et performances des composants décrits ci-dessous.
<b>RESEAU</b>	Carte réseau Gigabit Ethernet 10/100/1 000, Carte wifi 802.11g/a/n
<b>MEMOIRE VIVE</b>	Mémoire vive de 8 Go
<b>DISQUES DUR</b>	Disque dur interne SSD M2.256 Go minimum
<b>PORTS USB</b>	Minimum de 3 ports USB
<b>PORTS AUDIO</b>	1 port audio pour un casque d'écoute 1 port pour un microphone
<b>PORT RJ45</b>	1 port RJ45 ou adaptateur RJ45
<b>POIDS</b>	Maximum de 1,3 kg
<b>ACCESSOIRE</b>	Sacoche de transport antichoc, pouvant contenir le portable et l'ensemble de ses périphériques externes. Antivol à clé pour la protection de la machine

## Offre Lot 3 :

		Prix HT	Prix TTC
Nom du PC	HP EliteBook x360 1030 G8 (336F2EA)	1 416.62 €	1 699.94 €
Format du Pc Portable	13.3"		
Processeur	Intel Core i5-1135G7		
Carte Mère	Non inscrit		
Réseau	Wi-Fi 6 AX		
Mémoire Vive	8 Go DDR4 4266 Mhz		
Disques Durs	SSD 256 Go M.2 – PCI-E NVMe		
Connectiques	1x HDMI 2 Femelle, 2x USB 3.0, 1x Jack 3.5mm, 2x USB-C/Thunderbolt		
Poids	1.21 Kg		
Accessoires	Case Logic ADVA-114 (Noir) + Antivol a clé pour ordinateur portable (1.50m)	40,75 €	48,9 €
Total		1457.37 €	1748.84 €
Total 50 PC		72 868.5 €	87 442 €

**Livraison sous 5 jours.**

Prix total HT : **72 868.5 €**

Prix total TTC : **87 442 €**

## Demande client LOT 4 :

L'OID souhaite acquérir, avec certaines exigences, des postes informatiques métiers.

Les postes traitement d'images, vidéo et son

Ces postes sont dédiés essentiellement au service en charge de la communication et sont taillés pour permettre un travail optimal de l'image et du son. Notamment ils doivent être dotés d'écran de très haute résolution, d'une carte graphique performante dotée d'une grande capacité de calcul et de traitement de l'image. Ils doivent disposer de grande capacité de stockage interne

Les postes informatiques destinés au service de communication, se veulent être particulièrement ajustés pour permettre le traitement efficace de vidéos, d'images et de son. Ils doivent être composés d'un micro ordinateur doté d'un processeur puissant, une carte graphique adapté à l'affichage d'image et de visualisation de vidéo en mode haute définition, une carte son appropriée au traitement du son en mode haute définition, et un écran pour un affichage en haute définition.

<b>REFERENCE</b>	Station de travail
<b>PROCESSEUR</b>	Processeur supportant Windows 11 avec un minimum 30 000 points de CPU mark sur le site référence : <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
<b>MEMOIRE VIVE</b>	128Go avec possibilité d'upgrade à 256Go
<b>CARTE GRAPHIQUE</b>	Carte graphique NVIDIA RTX avec 10 000 coeurs de traitement CUDA minimum – 32Go de mémoire minimum
<b>DISQUES DURS</b>	2 x 512Go SSD M2.NVMe + 2 x 6To en HDD SATA 3 72000 Tpm minimum
<b>CARTE RESEAU</b>	Deux interfaces Ethernet 10Gigabits (RJ-45) indépendantes
<b>CARTE RAID</b>	Possibilité de faire un RAID 0/1 avec les SSD. Idem pour les HDD.
<b>LECTEUR OPTIQUE</b>	SuperDrive 18x avec prise en charge des supports double couche (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)
<b>ECRAN</b>	2 écrans 27 pouces bord réduits. Montage sur un montant Bi-écrans juxtaposé.
<b>PORTS USB</b>	6 ports USB dont 4 minimum en v3.2gen1 dont 2 au moins en 3.2gen2
<b>PORTS AUDIO</b>	Prise casque mini-jack en façade et haut-parleur interne Ports Toslink d'entrée-sortie audionumérique optique Prises mini-jack entrée/sortie ligne stéréo analogique

## Offre Lot 4 :

		Prix HT	Prix TTC
Référence	Station de Travail		
Boitier	Fractal Design Define 7 XL Solid Noir	266,63 €	319,96 €
Processeur	Intel Core i9-10980XE Extreme Edition + Ventirad Noctua NH-U12A Chromax Black	1 395,75 €	1 674,9 €
Mémoire Vive	G.Skill RipJaws 5 Series Noir 128 Go (4 x 32 Go) DDR4 3200 MHz CL16	543,29 €	651,95 €
Carte Graphique	PNY Nvidia RTX A6000	5 749,96 €	6 899,95 €
Carte Mère	ASUS ROG STRIX X299-E GAMING II	433,29 €	519,95 €
Disques Durs	2x HDD Western Digital WD Gold 6 To (WD6003FRYZ) + 2x AORUS NVMe Gen4 SSD 500 Go	583,16 €	699,8 €
Carte réseau	QNAP QXG-10G2TB	137,46 €	164,95 €
Ecran	Ergotron Bras LX bi-écran juxtaposés, 2x iiyama 27" LED - ProLite XUB2792HSU-B1	683,21 €	819,85 €
Connectiques	2x SMA , 5x Jack 3.5mm, 1x MiniDin 6, 1x RJ-45, 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 3x USB 3.1, 1x USB 3.1 Type-C		
Alimentation	Corsair AX1600i 80PLUS Titanium	491,67 €	590 €
Total		10 284,39 €	12 341,268 €
Total 4 PC		41 137,56 €	49 365,072 €

**Livraison sous 15 jours.**

Prix total HT : **41 137.56 €**

Prix total TTC : **49 365.072 €**

**Demande client LOT 5 :**

L'OID souhaite externaliser l'installation initiale des différents lots précédents.  
Proposer une option à chaque lot précédent.

Il y aura la finalisation de l'installation de Windows 10 avec quelques spécificités qui seront fournis lors d'une rencontre d'une demie journée.

Les spécificités sont de l'ordre:

- Paramétrage Windows: nom du PC, création d'une session, mis à jours à la dernière version
- Logiciels à installer:
  - Navigateurs: FireFox + Chrome + Safari
  - Logiciels: 7Zip, VLC, Pack OFFICE 365
  - Framework: Java, .NET,
- Inventaire à fournir: document électronique relatant l'inventaire précis avec notamment un n° inventaire, le modèle et les numéros de séries de chaque composant.

La proposition devra réaliser une proposition de garantie sur le bon fonctionnement.

Offre Lot 5 :

	Temps	Prix HT	Prix TTC
Windows 10 Pro 64 Bit		216.62 €	259,94 €
Installation Windows	1h	50 €	60 €
Création de session	15 min	12.5 €	15 €
Mise à jours à la dernière version	30 min	25 €	30 €
Installation Navigateur, Logiciels, Framework	1h	50 €	60
Total	2H45	354,12 €	424,944 €
Total 444 PC	122,1 H	264 066,78 €	318 880,112

Prix de l'heure : **50€**

Nombre d'employé sur la mission : 10

$2H45 * 444 PC = 1221 H$

$1221 / 10 \text{ employé} = 122,1 H$

$122,1 H / 8 H \text{ de travail} = \underline{15 \text{ Jours}}$

Le **montage, Installation, Paramétrage** de l'ensemble des 444 PC sera effectué dans un **délais de 15,25 jours** après réception des PC



**Synthèse :**

		Livraison	Prix HT	Prix TTC
LOT 1	Lot 1 : 220 ordinateurs fixes	5 Jours	263 403,8 €	316 085 €
LOT 2	Lot 2 : 210 ordinateurs portables	5 Jours	174 791,4 €	209 750 €
LOT 3	Lot 3 : 50 ordinateurs ultraportables	5 Jours	72 868,5 €	87 442 €
LOT 4	Lot 4 : 4 ordinateurs métiers	15 Jours	41 137,56 €	49 365,072 €
LOT 5	Prestation d'installations	15 Jours	264 066,76	316 880,112 €
Total des 5 Lots		<b>30 Jours</b>	<b>816 268,48 €</b>	<b>979 522,184 €</b>

Au total, Pour **les 5 différents Lots**, la réception et configuration des **444 PC**, cela coutera au total **816 268,48 € HT (979 522,184 € TTC)** et le travail sera terminé sous **30 jours** avec l'ensemble des conditions de la demande remplie après signature d'un éventuel contrat.