

**PROPOSITION D'EXCELLENTS MATERIELS POUR UNE PERFORMANCE EXCEPTIONNELLE**

**PRECONISER LE BON MATERIEL POUR UNE UTILISATION SPECIFIQUE**

# **Réponse d'appel d'offres**

A l'attention de la société Hornet Engineering, entreprise d'ingénierie française.

*Secteur d'activité devant poursuivre son activité pour permettre la construction : ville et mobilité, infrastructures, transport, eau, environnement, bâtiment, énergie et industrie.*

# Table des matières

Notre entreprise .....	2
Nos points forts et nos différences .....	2
Nos références professionnelles .....	2
Résumé de l'appel d'offre .....	3
Notre stratégie .....	3
Lot 2 – Poste fixe M3D.....	3
Lot 4 – Poste mobile ingénieur .....	10
Planning de réalisation des tâches .....	13
Le budget prévisionnel .....	16

## Notre entreprise

Nous sommes une jeune start-up spécialisée dans l'informatique appelée HG-Technology.

Nous proposons principalement des conseils informatiques, que se soit pour la conception d'ordinateurs ou pour la réparation de matériels informatiques. Nous pouvons également prendre en charge le côté technique des matériels informatiques en vous proposant le montage d'ordinateurs par notre service, mais aussi la maintenance dont vous pourrez avoir besoin.

Notre équipe est composé de deux personnes : Haythem BELHADJ MANSOUR (Expert en Système Informatique) et Gauthier ECUER (Technicien de Maintenance Informatique).



## Nos points forts et nos différences

Nous vous proposons un service personnalisé qui répondra à toutes vos demandes tout en respectant à la lettre le cahier des charges mis à notre disposition.

Nous sommes différents de la concurrence car notre jeunesse apporte une approche différente de ce que vous demandez, ainsi que des connaissances plus précises sur les différents logiciels. Sans parler des veilles technologiques que nous faisons tous les jours pour ne rien rater des dernières sorties toujours plus innovantes.

## Nos références professionnelles

Nous avons refait l'ensemble du parc informatique du cabinet comptable Julien Jordan-Meille. Ainsi que la mise en place des logiciels de commandes du restaurant Ninkasi la Doua.

# Résumé de l'appel d'offre

Vous devez être entièrement équipé de nouveaux équipements informatiques afin que toute votre équipe puisse travailler dans des conditions optimales et bénéficier des dernières avancées technologiques en matière de sécurité des données. Notamment, d'un poste fixe pour la division maquettiste M3D et d'un poste mobile pour les équipes d'ingénieurs.

## Notre stratégie

De ce fait, je vous propose d'excellents produits qui, je pense, conviendraient parfaitement à votre équipe. Ils sont derniers cris, donc vous n'aurez pas besoin de changer de matériel sur du très long terme.

### Lot 2 – Poste fixe M3D

Pour commencer, je peux vous suggérer l'intégralité des composants qu'un poste fixe M3D a besoin. Tous les composants ainsi qu'une possibilité de montage sont proposés sur le site de LDLC. Bien sûr, nous pouvons nous aussi nous charger du montage de poste si vous le souhaitez et ce, gratuitement. De ce fait, l'équipe en charge de la construction du modèle numérique du projet pourra intégrer les éléments de maquettes et contrôler la cohérence et la solidité des modèles numériques remontés de manière productive et sans inconvénients.

#### Système :

**Composant :** Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits - OEM (DVD)

**Caractéristiques :** Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits

**Prix :** 209,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00192037.html>



## Processeur :

**Composant :** AMD Ryzen 7 3800X Wraith Prism LED RGB (3.9 GHz / 4.5 GHz) avec mise à jour BIOS

### Caractéristiques :

- 8 cœurs
- 36 Mo De GameCache
- Fréquence 3.9 GHz à 4.5 GHz
- Compatibilité avec les cartes mères B450

**Prix :** 459,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00273568.html>



## Mémoire vive :

**Composant :** Corsair Vengeance LPX Series Low Profile 32 Go (2x 16 Go) DDR4 2666 MHz CL16

**Caractéristiques :** 32 Go

**Prix :** 153,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00258014.html>



## Carte graphique :

**Composant :** Gigabyte GeForce RTX 2070 WINDFORCE 2X 8G

### Caractéristiques :

- 8 Go GDDR6
- HDMI/Tri DisplayPort
- Windforce 2X
- VR, HDR et Résolution 4K

**Prix :** 429,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00272849.html>



### Disques durs :

#### Composant :

- Kingston KC600 512 Go
- Western Digital WD Blue 1 To SATA 6Gb/s 64 Mo

#### Caractéristiques :

- SSD 512 Go
- HDD SATA 1 To

#### Prix :

- 89,95€
- 47,95€

#### Sitographie :

- <https://www.idlc.com/fiche/PB00279870.html>
- <https://www.idlc.com/fiche/PB00199914.html>



### Réseau :

#### Composant : TP-LINK TG-3468

#### Caractéristiques : Ethernet 10/100/1000

#### Prix : 12,95€

#### Sitographie : <https://www.idlc.com/fiche/PB00103034.html>



### Lecteur optique :

**Composant** : ASUS BC-12D2HT Noir (bulk)

**Caractéristiques** : Lecteur Blu-Ray/graveur DVD

**Prix** : 84,95€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00153676.html>



### Ecran :

**Composant** : 2 x LG 27" LED 27UL850-W

**Caractéristiques** : 2 x 27" Format large 16/9

**Prix** : 2 x 529,94€ (1059,88€)

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00275058.html>



### Clavier/Souris :

**Composant** : Bluestork Wireless Office Pack

**Caractéristiques** :

- Souris sans fil Bluestork
- Clavier standard

**Prix** : 14,95€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00266529.html>



### Boîtier :

**Composant :** Advance Origin

**Caractéristiques :**

- Compatible mATX et ATX
- 1 baie 5.25" externe, 2 baies de 3.5" internes et 2 baies de 2.5" internes
- 1 port USB 2.0 (en façade), 2 ports USB 3.0 (en façade)
- Ports audios

**Prix :** 36,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00217161.html>



### Audio :

**Composant :** StarTech.com Carte son PCI Express 7.1 canaux pour son surround

**Caractéristiques :** Ports d'entrée et de sortie SPDIF

**Prix :** 69,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00241244.html>



### Carte mère :

**Composant :** Gigabyte B450M S2H

**Caractéristiques :** Chipset AMD B450

**Prix :** 72,95€

**Sitographie :** <https://www.ldlc.com/fiche/PB00321407.html>





### Ventirad :

**Composant** : be quiet! Dark Rock 4

**Caractéristiques** : SilentWings 135mm

**Prix** : 76,94€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00248492.html>



### Alimentation :

**Composant** : LDLC US-550G Quality Select 80PLUS Gold

**Caractéristiques** : 80PLUS Gold

**Prix** : 89,95€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00233991.html>



### Ventilateur de boîtier :

**Composant** : Noctua NF-A8 PWM

**Caractéristiques** : NF-A8 80mm

**Prix** : 20,95€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00175121.html>



### Tapis de souris :

**Composant** : Corsair Gaming MM100 (medium)

**Caractéristiques** : Surface en tissu

**Prix** : 11,94€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00244624.html>



### Montage :

**Composant** : LDLC - Montage d'une machine avec installation Windows (si acheté)

**Caractéristiques** : Montage du poste

**Prix** : 99,95€

**Sitographie** : <https://www.ldlc.com/fiche/PB00011236.html>



## Lot 4 – Poste mobile ingénieur

Ensuite, pour les ingénieurs je peux vous conseiller le model Dell XPS 15. Cet ordinateur portable va permettre aux ingénieurs de travailler dans les meilleures conditions possibles, et ce où qu'ils soient. Ses composants vont permettre une performance incomparable, notamment grâce à la puissance du processeur et du système. Il va rassembler toutes les caractéristiques techniques dont a besoin un ingénieur projet, qui sont :

- L'installation de Windows 10 Famille 64 bits (avec interface MUI)
- Un processeur de 6 cœurs et de 12 Mo de mémoire cache
- Une mémoire vive de 16 Go
- Une carte graphique de 4 Go
- Une capacité de stockage en SSD de 512 Go
- Un réseau Wi-Fi 802.11ac mais aussi d'autres versions
- Un écran de 15,6 pouces avec filtre antireflet
- Un poids de 1,8 kg
- Une garantie de 2 ans.

Vous pouvez le trouver en suivant ce lien pour la somme de 1783,04€ TTC:

<https://www.dell.com/fr-fr/shop/ordinateurs-portables-dell/xps-15/spd/xps-15-7590-laptop/cn79018?configurationid=fadc4409-481d-47e7-93c6-5e2673b17653>



De plus, les ingénieurs vont avoir besoin d'une station d'accueil et de réplicateurs de ports, je vous propose donc la station d'accueil modulaire Dell WD19 180 W. Elle est la plus puissante au monde, dotée d'une conception tournée vers l'avenir. Elle est polyvalente, car elle possède plusieurs options de connectivité :

- 1 port USB-C
- 3 ports USB-A 3.1 (dont 1 avec le PowerShare)
- 2 ports audios
- 3 DisplayPorts (dont 1 multifonction USB-C)
- 1 port HDMI
- Gigabit Ethernet RJ-45
- Une entrée d'alimentation

Cette station d'accueil est disponible en suivant ce lien, au prix de 249,79€ : <https://www.dell.com/fr-fr/shop/station-d-accueil-dell-wd19-180-w/apd/210-arjf/accessoires-pour-ordinateurs>



Je vous conseille vivement d'acheter un câble USB-C/USB-A pour pouvoir connecter vos différents appareils entre eux. Mais aussi un câble de sécurité à clé pour équipements Dell afin de sécuriser vos appareils personnels. Voici un câble USB-C/USB-A au prix de 5,90€ qui irait très bien et un câble antivol d'un montant de 41,11€ :

<https://www.ldlc.com/fiche/PB00249505.html>

<https://www.dell.com/fr-fr/shop/accessories/apd/461-AAFD>



En outre, je vous conseille de prendre 2 écrans Dell 27 E2720HS. Conçu pour améliorer le flux de travail quotidien avec son format large 16/9, il est doté d'une résolution Full HD et de haut-parleurs. Il comporte aussi un port HDMI, un port VGA et bien évidemment un port d'alimentation. Un câble HDMI et d'alimentation sont inclus dans l'achat de l'écran. Il est proposé au prix de 158,16€ sur le site Dell : <https://www.dell.com/fr-fr/shop/accessories/apd/210-AURH>



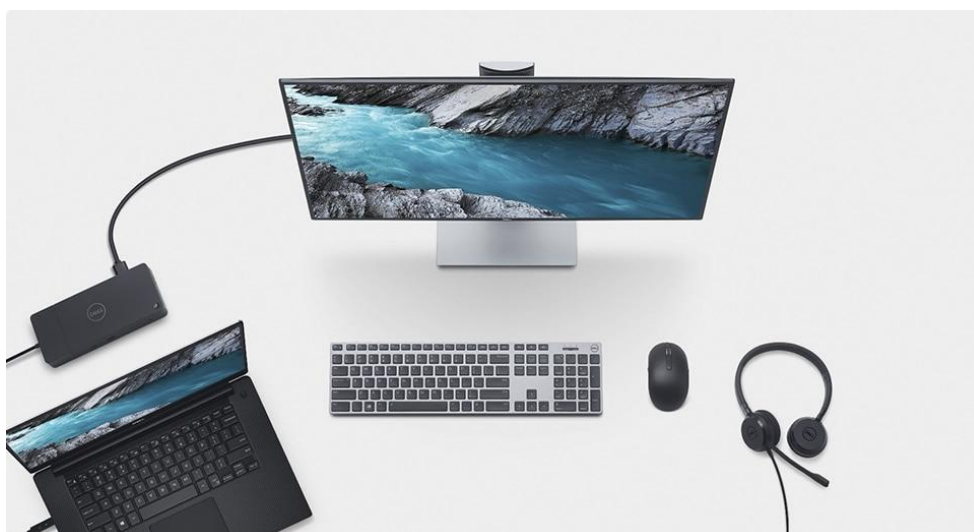
Pour le clavier et la souris, je vous présente le clavier et la souris sans fil Dell KM636. Les composants possèdent une grande autonomie de piles et un excellent confort. Ils sont au prix de 41,69€ l'ensemble, encore une fois sur le site de Dell : <https://www.dell.com/fr-fr/shop/accessories/apd/580-ADFX>



Pour transporter le tout, j'ai pensé à une sacoche pour ordinateur portable de la marque tomtoc. Sa conception est faite pour protéger l'ordinateur contre tout choc éventuelle avec un rembourrage de protection épais et léger. Elle dispose de portes stylos, de petites et grandes poches afin de pouvoir y ranger des documents et du petit matériel. La sacoche est garantie 2 ans et est au prix de 34,63€ : [https://www.amazon.fr/tomtoc-Sacoche-Ordinateur-Portable-Microsoft/dp/B078BMVBR7/ref=asc\\_df\\_B07FVVP8G/?tag=&linkCode=df0&hvadid=313706509420&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7448270704308788802&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1006410&hvtargid=pla-557036765258&ref=&adgrpid=63522785278&th=1](https://www.amazon.fr/tomtoc-Sacoche-Ordinateur-Portable-Microsoft/dp/B078BMVBR7/ref=asc_df_B07FVVP8G/?tag=&linkCode=df0&hvadid=313706509420&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=7448270704308788802&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1006410&hvtargid=pla-557036765258&ref=&adgrpid=63522785278&th=1)



Avec tout ceci, vous vous retrouverez avec un plan de travail ressemblant à ça :



# Planning de réalisation des tâches

## Lot 2 – Poste fixe M3D

L'ensemble des composants des postes fixes M3D sont prêts à l'expédition. Ils sont expédiés sous 24h. La livraison se fait sous 2 jours ouvrés (délai maximum).

Dans le cadre du contexte sanitaire actuel, les délais de livraison peuvent toutefois être sensiblement rallongés : les services et les transporteurs mettent tout en œuvre pour livrer au plus vite.

## Lot 4 – Poste mobile ingénieur

Dell XPS 15 : Prêt à l'expédition le 05/10/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. La livraison se fait sous 3 jours ouvrés (délai maximum).

Station d'accueil Dell WD19 180 W : Prêt à l'expédition le 05/10/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. La livraison se fait dans les 6 jours qui suivent l'expédition (délai maximum).

Sacoche ordinateur portable : Prêt à l'expédition le 05/10/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. Pour une livraison standard, la livraison peut prendre entre 3 et 5 jours (délai maximum).

Câble USB-C/USB-A : Disponibilité du produit le 05/10/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. La livraison se fait généralement sous 24h.

Câble antivol : Prêt à l'expédition le 05/10/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. La livraison se fait dans les 6 jours qui suivent l'expédition (délai maximum).

Ecran Dell 27 E2720HS : Prêt à l'expédition le 03/11/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. La livraison se fait dans les 6 jours qui suivent l'expédition (délai maximum).

Clavier et souris sans fil Dell KM636 : Prêt à l'expédition le 05/10/2020. En général, le produit est expédié sous 24h. La livraison se fait dans les 6 jours qui suivent l'expédition (délai maximum).

Dans le cadre du contexte sanitaire actuel, les délais de livraison peuvent toutefois être sensiblement rallongés : les services et les transporteurs mettent tout en œuvre pour livrer au plus vite.



## Octobre 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
28	29	30	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
Commande LDLC (lot 2) + Commande de tout le matériel (lot 4)	Expédition Composants Ordinateur portable Station d'accueil Sacoche Câbles Clavier et souris	Livraison Câble USB-C/USB-A	Livraison Composants	Livraison Ordinateur portable		Livraison Sacoche
12	13	14	15	16	17	18
Livraison Station d'accueil Câble antivol Clavier et souris						
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08

## Novembre 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08
	Expédition des écrans					
09	10	11	12	13	14	15
Livraison des écrans						
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	01	02	03	04	05	06



## Le budget prévisionnel

J'ai préféré privilégier des produits coûteux mais répondant à l'entièreté de vos demandes afin que votre équipe puisse travailler dans des conditions optimales sur du très long terme et ainsi avoir un impact bénéfique à leur productivité et leur confort.

### Lot 2 (montage offert par HG-Technology) et lot 4

Pour le lot 2, le montant total d'un poste fixe M3D monté par HG sera de 2944,06€ (le montage est offert).

Il vous en faut 4, donc cela vous fera un total de 11 776,24€ ( $2944,06 \times 4 = 11\,776,24$ €).

Pour le lot 4, le montant total d'un poste mobile ingénieur sera de 2472,11€.

Il vous en faut 80, donc cela vous fera un total de 197 768,80€ ( $2472,11 \times 80 = 197\,768,80$ €).

Les livraisons sont toutes gratuites.

Au total, cela vous coûtera 209 545,04€

### Lot 2 (monté par LDLC) et lot 4

Si vous choisissez de le faire monter par l'équipe de la LDLC : cela reviendrait à 3044,01€ le poste.

Il vous en faut 4, donc cela vous fera un total de 12 003,96€ ( $3044,01 \times 4 = 12\,003,96$ €).

Pour le lot 4, le montant total d'un poste mobile ingénieur sera de 2472,11€.

Il vous en faut 80, donc cela vous fera un total de 197 768,80€ ( $2472,11 \times 80 = 197\,768,80$ €).

Les livraisons sont toutes gratuites.

Au total, cela vous coûtera 209 944,84€.