

TD 1 : Réaliser une étude comparative entre différents lots du cahier des charges

Groupe : Florian MARTY / Martin PORTES / Nicolas TASTET / Mathieu HENRICH MAUVEZIN

Comparatifs des Performances

Mathieu HENRICH

Lot 1.1 : "Les postes informatique fixes"

Nicolas TASTET

Lot 2.1 : "Les postes informatique Portables"

Martin PORTES

Lot 2.2 : "Les postes informatique Ultra Portables"

Martin PORTES

Lot 2.3 : "Les postes informatique NoteBook"

Martin PORTES

Lot 3.1 : "Les postes Métier traitement d'images et sons et vidéos"

Florian MARTY

Lot 3.2 : "Postes métiers - création numérique"

Mathieu HENRICH

Comparatifs des Performances

Comparaison en fonctions des	Lots	Processeurs	RAM	Stokage	Type	Utilisation
1	3.1	Xenon 8 core	8GO	SATA 1TO	Station de travail	Utilisation d'application spécifique qui necessites beaucoup de ressources.
2	1.1	I7 Quacore	2GO	SATA 500 GO	Poste FIXE - Bureau	Prise en charges d'applications comme du traitement de texte (suite office), gestion de messagerie électronique + Cas particuliers (logiciel métiers)
3	3.2	I4	4GO	SATA 500 GO	Portable	Permet d'executer des logiciels "métiers" necessitant beacoup de ressources tout en beneficiant de l'aspect nomade
4	2.1	I5 Quadcore	2GO	SSD 128 GO	Postes Portable	Même utilisation que le poste fixe, mais permet la mobilité de l'utilisateur: écran, souris, clavier intégré au boitier.
5	2.2	I5	2GO	NP	Poste Ultra portable	Même utilisation que le poste fixe, mais permet la mobilité de l'utilisateur: écran, souris, clavier intégré au boitier.
6	2.3	Atom N450	1GO	SATA 250 GO	Notebook	Permet la mobilité de l'utilisateur: écran, souris, clavier intégré au boitier.

Lot 1.1 : "Les postes informatique fixes"

Référence Produit		Caratéristiques fournisseurs		
Composants	Cractéristiques	ldlc.com	magicpc.com	ldlc.com
Référence ordinateur		Acer Veriton M4640	Acer Veriton M4640	LDLC PC7 Zi-Artist
Processeur	Processeur de dernière génération intelcore i7, doté de quatre cœurs cadencant chacun à une vitesse minimale 3,06 GHz, gérant chacun 2 files d'exécutions parallèles avec la technologie Hyper-threading, 8 Mo de mémoire cache et prenant en compte la technologie turbo boost	✓	✓	✓
Carte Mere	Carte mère au format µATX en compatibilité complète avec le processeur proposé et permettant d'exploiter au maximum les performances de ce dernier.	✓	✓	✓
Chipset	Le jeu de composants doit être en compatibilité totale avec le processeur et la carte mère proposée.	✓	✓	✓
Carte graphique	Carte graphique intégrée à la carte mère avec une mémoire de 1 Go minimum.	✗	✗	✓
Contrôleur disque	Serial ATA II (3 Go/s)	Serial ATA 6Gb/s (SATA Revision 3)	Serial ATA 6Gb/s (SATA Revision 3)	Serial ATA 6Gb/s (SATA Revision 3)
Carte Réseau	Un contrôleur Ethernet Gigabit intégré supportant les débits de 10Mb/s 100 Mb/s et 1Gb/s	✓	✓	✓
Memoire Vive	Support de mémoire vive DDR3 type SDRAM cadencant à 1333 Mhz/s pouvant aller jusqu'à 8Go minimum, avec une taille mémoire initiale de 2 Go	DDR4	DDR4	✓
Disque durs	SATA II 500 Go	SSD 256Go / HDD 1To	SSD 256Go / HDD 1To	SSD 250Go / 2To
Lecteur Optique	Un lecteur Graveur blu-ray avec une rétro compatibilité complète avec le traitement des DVD et CD	✗	✗	✓
Ecran	Ecran plat LED 19" (VGA & DVI)	Acer 19" LED - V196Lbmd (139,35€)	Acer 19" LED - V196Lbmd (139,35€)	Acer 19" LED - V196Lbmd (139,35€)
Clavier	Clavier français Azerty connectique USB 2.0	Logitech G610 Orion Brown (108€95)	Logitech G610 Orion Brown (108€95)	Logitech G610 Orion Brown (108€95)
Souris	Souris optique 3 boutons	Logitech B100 Optical USB Mouse (7,90€)	Logitech B100 Optical USB Mouse (7,90€)	Logitech B100 Optical USB Mouse (7,90€)
Port USB	USB Minimum de 6 ports USB 2.0	✗	✗	✗
Audio	Haut Parleurs stéréo avec caissons de graves, microphone omnidirectionnel, prise minijack d'entrée de ligne audio (numérique/analogique) et prise minijack casque/sortie de ligne audio (numérique/analogique).	Genius SW-HF2.1 1700	Genius SW-HF2.1 1700	Genius SW-HF2.1 1700
Port RJ45	1 port RJ45	✓	✓	✓
Poids	Maximum de 10 kg	✓	✓	?
Site officiel du vendeur, avec fiche technique détaillée :		Fiche Technique	Fiche Technique	Fiche Technique

Prix Unitaire	1	1 049,00 €	1 011,90 €	1 139,00 €
Prix Total	220	230 780,00 €	222 618,00 €	250 580,00 €

NOM : Tastet Nicolas

Légende	
Condition validée	✓
Condition Non validée	✗

Lot 2.1 : "Les postes informatique Portables"

Référence Produit		Caratéristiques fournisseurs	
Composants	Cractéristiques	LDLC	ASUS
Référence ordinateur		LDLC saturne	ASUS B8430UA-FA0174E
Processeur	Processeur de dernière génération Intel i5, doté de quatre cœurs cadencant chacun à une vitesse minimale 2,4 GHz, gérant chacun 2 files d'exécution parallèle avec la technologie Hyperthreading, 8 Mo de mémoire cache et prenant en compte la technologie turbo boost	✓	✓
Carte Mere	Carte mère en compatibilité complète avec le processeur proposé. Elle doit respecter toutes les spécifications et performances des composants décrits ci-dessous.	✓	✓
Chipset	Le jeu de composants doit être en compatibilité totale avec le processeur et la carte mère	✓	✗
Carte graphique	Carte graphique intégrée à la carte mère avec une mémoire de 1 Go minimum.	✗	✗
Contrôleur disque	DISQUE Serial ATA II (3 Go/s)	✗	✓
Carte Réseau	Carte réseau Gigabit Ethernet 10/100/1 000, modem interne 56 K v924, Carte wifi 802.11g/a/n	✓	✗
Memoire Vive	Deux canaux de mémoire DDR3 1333/1066 Mhz, 1 barrette 2 Go de mémoire minimum installés, capacité de 8 Go	✓	✓
Disque durs	Disque dur interne SSD 128 Go	✓	✓
Multimédia	Webcam 2 mégapixels intégrée TouchPad avec fonctionnalité Multi-Touch Combiné lecteur CD-RW/DVD Graveur DVD enregistreur DVD Blu-ray™	✓	✓
Ports et emplacements	1 port USB 2.0 standard, 1 port USB 2.0 optimisé, 1 port USB/eSATA, VGA, DisplayPort, ,micro/casque, RJ45 Express Card 34 mm en option ou lecteur de carte multimédia 5 en 1 Combo entrée micro/sortie audio	✓	✓
Batterie	Batterie prismatique au lithium-ion 6 cellules : Minimum de 5 heures Batterie externe 3 cellules : jusqu'à 8,5 heures avec une batterie 6 cellules	✗	✗
Sécurité	Lecteur d'empreinte digitale intégré avec voyant Disques avec chiffrement complet (FDE)	✗	✗
Port USB	USB Minimum de 6 ports USB 2.0	✗	✗
Station d'accueil	Un écran externe de 19" 16/9ème LED VGA & DVI Clavier externe français Azerty connectique USB 2.0 Souris externe optique 3 boutons, connectique USB 2.0 Minimum de 6 ports USB 2.0 1 port audio pour un casque d'écoute 1 port pour un microphone 1 port parallèle 1 port RJ45	✓	✗
Poids	de 1,8 kg	✗	✓
Accessoires	Sacoche de transport anti-chocs, pouvant contenir le portable et l'ensemble de ses périphériques externes. Antivol à clé pour la protection de l'appareil	✗	✗
Site officiel du vendeur, avec fiche technique détaillée :		Fiche Technique	Fiche Technique

Prix Unitaire	1	1 289,95 €	1 219,96 €
Prix Total	210	270 889,50 €	256 191,60 €

NOM : Martin PORTES

Légende	
Condition validée	✓
Condition Non validée	✗

Lot 2,2 : "Les postes informatique Ultra Portables"

Référence Produit		Caratéristiques fournisseurs			
Composants	Cractéristiques	FNAC	FNAC		
		PC Ultra-Portable Asus	PC Ultra-Portable Asus		
Référence ordinateur	Micro-ordinateur portable de 13,1" maximum				
Processeur	Processeur Intel Corei5 , FSB 1066 Mhz, mémoire cache L2 512 Ko	✓	✗		
Carte Mere	Carte mère en compatibilité complète avec le processeur proposé. Elle doit respecter toutes les spécifications et performances des composants décrits ci-dessous.	✗	✗		
Carte graphique	Carte graphique haute densité	✓	✗		
Contrôleur disque	DISQUE Serial ATA II (3 Go/s)	✓	✗		
Carte Réseau	Carte réseau Gigabit Ethernet 10/100/1 000, modem interne 56 K v92 Carte wifi	✓	✗		
Memoire Vive	Mémoire vive de 2 Go DDR3 SDRAM 1066MHz	✓	✓		
Lecteur Graveur	Lecture : CD-ROM : 24x , CD-R : 24x , CD-RW : 24x , DVD : 8x , DVD-R DL : 8x , DVD-R : 8x , DVD-RW : 8x , DVD+R DL : 8x , DVD+R : 8x , DVD+RW : 8x , DVD-RAM : 5x Ecriture : CD-R : 24x , CD-RW : 10x , DVD-R DL : 4x , DVD-R : 8x , DVD-RW : 6x , DVD+R DL : 4x , DVD+R : 8x , DVD+RW : 8x , DVD-RAM : 5x	✗	✗		
Ecran	Ecran WXGA TFT 13,1" maximum	✓	✓		
Port USB	Minimum de 4 ports USB 2.0	✗	✗		
Port audio	1 port audio pour un casque d'écoute 1 port pour un microphone	✓	✓		
Poids	Maximum de 1,5 kg	✗	✓		
Accessoires	Sacoche de transport antichoc, pouvant contenir le portable et l'ensemble de ses périphériques externes. Antivol à clé pour la protection de la machine	✗	✗		
Site officiel du vendeur, avec fiche technique détaillée :		Fiche Technique	Fiche Technique		
		Prix Unitaire	1	750,00 €	362,96 €
		Prix Total	50	37 500,00 €	18 148,00 €

NOM : Martin PORTES

Légende	
Condition validée	✓
Condition Non validée	✗

Lot 2.3 : "Les postes informatique NoteBook"

Référence Produit		Caractéristiques fournisseurs		
Composants	Caractéristiques	materiel.net	FNAC	Autres sites
Référence ordinateur		Acer Aspire One 1-132-C3FQ -	Compaq Notebook PC 15 -S019NF 15.6	
Processeur	Intel Atom N450	✗	✗	
Carte Mere				
Carte graphique				
Contrôleur disque				
Carte Réseau				
Memoire Vive	1 Go	✓	✓	
Disque durs	SATA 250 Go	✗	✓	
Lecteur Graveur				
Ecran	10,1"	✓	✓	
Interfaces multimédia	Bluetooth , Wifi-Fi 802.11 b/g/n	✓	✓	
Webcam	0,3 mégapixels	✓	✓	
Poids	1,3 kg	✓	✗	
Site officiel du vendeur, avec fiche technique détaillée :		Fiche Technique	Fiche Technique	
Prix Unitaire	1	229,90 €	365,90 €	- €
Prix Total	25	5 747,50 €	9 147,50 €	- €

NOM : Martin PORTES

Légende	
Condition validée	✓
Condition Non validée	✗

Lot 3.1 : "Les postes Métier traitement d'images et sons et vidéos"

Référence Produit

Caractéristiques fournisseurs

Composants	Caractéristiques	Caractéristiques fournisseurs		
		Apple	Frac	Boulangier
Référence ordinateur	Station de travail Mac		Apple Imac	Ordinateur Apple Imac
Processeur	8-core : deux processeurs Intel Xeon Quad-Core série 5500 à 2,26 GHz, 2,66 GHz ou 2,93 GHz 8 Mo de cache N2 entièrement partagé par processeur Contrôleur mémoire intégré Performances dynamiques Turbo Boost (jusqu'à 3,33 GHz sur un système à 8-core à 2,93 GHz) Technologie Hyper-Threading qui fournit jusqu'à 16 coeurs virtuels Moteur SIMD SSE4 128 bits Chemins et registres de données 64 bits Optimisée pour les économies d'énergie	✓	Intel Core i5-5575R : 2,8 GHz ; Turbo 3,3 GHz / 4 coeurs / 4 Mo de mémoire cache	Intel Core i5-5575R : 2,8 GHz ; Turbo 3,3 GHz / 4 coeurs / 4 Mo de mémoire cache
Carte Mere		✗	✗	✗
Chipset		✗	✗	✗
Carte graphique	Carte graphique NVIDIA GeForce GT 120 1 Gb	✓	Intel Iris Pro Graphics 6200	Intel Iris Pro Graphics 6200
Contrôleur disque	Serial ATA 3Go/s	✓	✗	✗
Carte Réseau	Deux interfaces Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45) indépendantes avec prise en charge des trames étendues	✓	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Memoire Vive	8 Go (4x2Go) // SDRAM DDR3 ECC à 1 066 MHz, huit emplacements mémoire (quatre par processeur) pour un maximum de 32 Go de mémoire principale avec des modules DIMM de 1 Go, 2 Go ou 4 Go 8 Go installés	✓	8 Go ,LPDDR3,1867MHz	8 Go ,LPDDR3,1867MHz
Disque durs	Quatre baies de disque dur sans câble à connexion directe de 3,5 pouces avec canaux Serial ATA 3 Gb/s indépendants intégrés quatre porte-disques internes inclus 4 disques durs Serial ATA 2 To (3 Gb/s), 7 200 tr/min, 32 Mo de cache	✓	1 To . Vitesse de rotation du disque dur 5400 tours/min Lecteur de carte mémoire Compatibilités SD, SDHC, SDXC	1 To Vitesse de rotation du disque dur 5400 tours/min Lecteur de carte mémoire Compatibilités SD, SDHC, SDXC
Carte RAID	Carte RAID pour Mac Pro en option, avec 512 Mo de mémoire cache et une batterie de secours de 72 heures pour la mémoire cache	✓	✗	✗
Lecteur Optique	SuperDrive 18x avec prise en charge des supports double couche (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) ECRAN Moniteur , Apple LED Cinema Display (écran plat 24 pouces)	✓	Résolution Ecran de 1 920 x 1 080, Caméra FaceTime HD, Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré et d'une résolution atteignant 4 096 x 2 304 pixels sur un écran externe.	Résolution Ecran de 1 920 x 1 080 pixels, Caméra FaceTime HD, Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré et d'une résolution atteignant 4 096 x 2 304 pixels sur un écran externe.
Souris	Clavier Apple avec pavé numérique et souris Mighty Mouse Câble d'extension pour clavier USB	✓	Clavier: Magic Keyboard, Souris: Magic Mouse 2	Clavier: Magic Keyboard, Souris: Magic Mouse 2
Port Fireware	Quatre ports FireWire 800 (deux en façade, deux à l'arrière)	✓	✗	✗
Port USB	Cinq ports USB 2.0 (deux en façade, trois à l'arrière)	✓	quatre ports USB 3.0	quatre ports USB 3.0
Port Audio	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	✓	Haut-parleurs stéréo Deux micros Prise casque 3,5 mm Sortie casque/audio numérique optique (prise mini-jack) Prise en charge des écouteurs iPhone Apple avec micro	Haut-parleurs stéréo Deux micros Prise casque 3,5 mm Sortie casque/audio numérique optique (prise mini-jack) Prise en charge des écouteurs iPhone Apple avec micro
Site officiel du vendeur, avec fiche technique détaillée :		Fiche Technique	Fiche Technique	Fiche Technique
Prix Unitaire		1	1 450,00 €	1 499,00 €
Prix Total		4	5 800,00 €	5 996,00 €

NOM : Florent MARTY

Légende	
Condition validée	✓
Condition Non validée	✗

Lot 3.2 : "Postes métiers - création numérique"

Référence Produit		Caratéristiques fournisseurs			
Composants	Cractéristiques	Apple	TopAchat	Cdiscount	
Référence ordinateur	Porable Macbook Pro	MAC	MJLT2F/A	MJLQ2F/A	
Processeur	Processeur intel Core i7 à 2,66 GHz avec 4 Mo de Cache N3 partagé	6 Mo de cache	✓	6MO	
Mémoire Vive	4 GO (deux modules SO-DIMM de 2 GO) de mémoire DDR3 à 1 066 Mhz, deux	16 GO	✓	16 GO	
Carte graphique	Processeur graphique Intel HD et NVIDIA GeForce GT 330M avec basulement automatique	✓	✓	✓	
Contrôleur disque	Serial ATA 3Go	✓	✓	SSD 256 GO	
Disque durs	Disque du Serial ATA disque dur de 500 Go à 7 000 tr/min	✓	✓	✓	
Carte Réseau Ethernet	Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit)	✓	✓	✓	
Lecteur Optique	Graveur SuperDrive 8x à chargement par fente (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) Vitesse d'écriture maximale : DVD-R, DVD+R jusqu'à 8x , DVD-R DL (double couche), DVD+R DL (double couche), DVD-RW et DVD+RW jusqu'à 4x , CD-R jusqu'à 24x , CD-RW jusqu'à 10x Vitesse de lecture maximale : DVD-R, DVD+R et DVD-ROM jusqu'à 8x , DVD-ROM (DVD-9 double couche), DVD-R DL (double couche), DVD+R DL (double couche), DVD-RW et DVD+RW jusqu'à 6x , CD jusqu'à 24x	✗	✗	✗	
Ecran	Ecran panoramique brillant rétroéclairé par LED de 15,4 pouces (diagonales visibles), d'une résolution de 1 440 x 900Pixels	✓	✓	✓	
Vidéo	Webcam iSlight, sortie Mini DisplayPort avec prise en charge des formats vidéo DVI, VGA, DVI double liaison et HDMI (nécessite des adaptateurs vendus séparément)	✓	✓	✓	
Port Firewire	Un port FireWare 800 (jusqu'à 800 Mbits/s)	✗	✗	✗	
Port USB	2 ports USB 2.0 (jusqu'à 480 Mbits/ s)	USB 3	USB 3	USB 3	
Audio	Haut Parleurs stéréo avec caissons de graves, microphone omnidirectionnel, prise minijack d'entrée de ligne audio (numérique/analogique) et prise minijack casque/sortie de ligne audio (numérique/analogique).	✓	✓	✓	
Site officiel du vendeur, avec fiche technique détaillée :		Fiche Technique	Fiche Technique	Fiche Technique	
Prix Unitaire		1	2 799,00 €	2 468,00 €	1 959,99
Prix Total		10	27 990,00	24 680,00 €	19 599,90 €

NOM :Mathieu HENRICH

Légende	
Condition validée	✓
Condition Non validée	✗

"FACTURE"

Lot	Désignation	Prix comparatif				
		Fournisseur 1	Fournisseur 2	Fournisseur 3	Au plus bas cout	Plus haut cout
Lot 1.1	Les postes informatique fixes	230 780,00 €	222 618,00 €	250 580,00 €	222 618,00 €	250 580,00 €
Lot 2.1	Les postes informatique Portables	270 889,50 €	256 191,60 €	- €	256 191,60 €	270 889,50 €
Lot 2.2	Les postes informatique Ultra Portables	37 500,00 €	18 148,00 €	- €	18 148,00 €	37 500,00 €
Lot 2.3	Les postes informatique NoteBook	5 747,50 €	9 147,50 €	- €	5 747,50 €	9 147,50 €
Lot 3.1	Les postes Métier traitement d'images et sons et vidéos	5 800,00 €	5 996,00 €	5 700,00 €	5 700,00 €	5 996,00 €
Lot 3.2	Postes métiers - création numérique	27 990,00 €	24 680,00 €	19 599,90 €	19 599,90 €	27 990,00 €
	Total	578 707,00 €	536 781,10 €	275 879,90 €	528 005,00 €	602 103,00 €

Différence tarifaire

74 098,00 €