

# KIAMA S.A

BP : 15709 YAOUNDE FAX : +237 222 209 043 MOBILE : +237 697 81 25 15

SITE WEB : [www.kiama.cm](http://www.kiama.cm) EMAIL : [contact@kiama.cm](mailto:contact@kiama.cm)

SIEGE SOCIAL : MOBILE OMNISPORT DERRIERE LE STADE ANNEXE

**APPEL D'OFFRES NATIONAL  
OUVERT  
N°003/AONO/CIPM/MINAS 2023  
DU 24 FEVRIER 2023, POUR  
L'ACQUISITION DES  
EQUIPEMENTS  
INFORMATIQUES POUR LA  
MISE EN PLACE DE LA BASE  
DE DONNEES DU RSUC  
OFFRE TECHNIQUE**

**CORIE**

K

## Table des matières

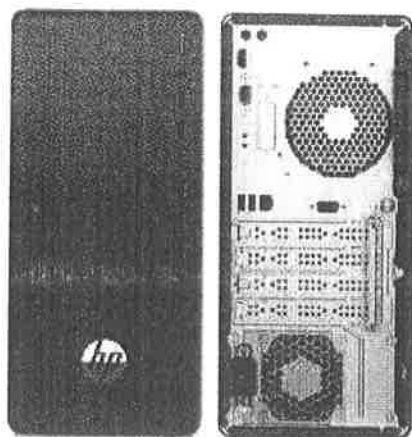
a) Prospectus et fiches techniques liés à chaque équipement informatique proposé ;	2
1. Ordinateur Desktop complet ;	3
2. Onduleur ;	4
3. Imprimante ;	5
4. Rallonge multiprise ;	6
b) Calendrier et planning de livraison ;	7
c. Descriptif de la fourniture dument paraphé à chaque page et signé ;	8
d) Certificat de garantie lié à chaque équipement ;	9
e) Attestation de service après-vente signé par le soumissionnaire ;	10
f) Capacité financière supérieure ou égale à FCFA 100 000 000 (cent millions) ;	11
g) Délai de livraison inférieur ou égal à 60 jours ;	12
h) Prestations similaires (au moins 3) réalisées (1 <sup>ère</sup> et dernière page de chaque contrat + PV) ;	13
1. Référence N° 1 ;	14
2. Référence N° 2 ;	15
3. Référence N° 3 ;	16
4. Référence N° 4 ;	17
5. Référence N° 5 ;	18
6. Référence N° 6 ;	19
7. Référence N° 7 ;	20








a) Prospectus et fiches techniques liés à chaque équipement informatique proposé ;

## 1. Ordinateur Desktop complet ;

# PROPECTUS ORDINATEUR DESKTOP COMPLET

Ordinateur proposé : **HP desktop pro 300 G6**



						
Système d'exploitation	Microsoft Office	Antivirus	Ecran 19,5 pouces	Clavier azerty	Souris USB	Cordon d'alimentation

L'ordinateur **HP desktop pro 300 G6** a les caractéristiques suivantes :

désignation	Spécification techniques
<b>ORDINATEUR DESKTOP COMPLET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Système d'exploitation, bureautique et antivirus</b></li> <li>- <b>Processeur</b> : Core i3-10100 (10<sup>ème</sup> génération), 3.6 GHZ, 6 Mo de mémoire cache 4 cœurs ;</li> <li>- <b>Mémoire interne</b> : 4Go, SDRAM, DDR4 ;</li> <li>- <b>Stockage interne</b> : 1To</li> <li>- <b>Lecteur optique</b> : graveur DVD Ultraplats RW ;</li> <li>- <b>Format</b> : Micro-tour ;</li> <li>- <b>Clavier</b> : Clavier AZERTY ;</li> <li>- <b>Ecran</b> : HP 19,5 pouces ;</li> <li>- <b>Ports</b> : en avant : 1 prise audio universelle avec support pour casque, 1 port USB 2.0 (chargement rapide), 1 port USB2.0, 3 ports USB 3.1 1<sup>ère</sup> génération, 1 port USB type-C (pour le chargement)</li> <li>- <b>En arrière</b> : entrée audio, entrée casque, 1 port RJ-45 1 sortie audio ; 1 port Display HDMI, 2 ports USB 2.0, 1 connecteur d'alimentation</li> </ul>



# Ordinateur HP Desktop Pro 300 G6 format microtour

Optimisez votre investissement

Accomplissez vos tâches quotidiennes à un prix abordable grâce à l'ordinateur HP Desktop Pro 300 format microtour. Bénéficier de la fiabilité et de la puissance informatique dont vous avez besoin tout en minimisant le coût total d'acquisition : voilà un investissement intelligent.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

- HP recommande Windows 10 Pro<sup>1</sup> aux entreprises.
- Processeurs Intel® Core™<sup>2</sup>

## Un traitement puissant

- Accomplissez toutes vos tâches quotidiennes grâce aux performances d'un processeur Intel® Core™ de 10e génération<sup>2</sup>, d'une carte graphique séparée AMD<sup>3</sup> en option, d'une mémoire DDR4 jusqu'à 64 Go<sup>3</sup> et de logements disponibles pour les extensions futures.

## Prêt pour l'avenir

- Trois baies et deux logements pleine hauteur, dont des logements PCIe x16 et PCIe x1, offrent une extensibilité pérenne. Des ports USB<sup>3</sup> et des ports série<sup>3</sup> configurables assurent une large compatibilité avec la technologie existante.

## Assurez la sécurité de vos données

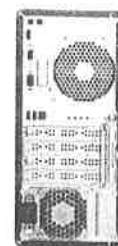
- Protégez votre investissement et vos données grâce à un micrologiciel TPM, HP DriveLock et un dispositif antivol physique. Bénéficiez d'une sécurité supplémentaire grâce à un capteur d'intrusion en option et un système de câble de verrouillage intégré pour sécuriser vos appareils câblés<sup>3</sup>.

## Prêt pour une solution HP ?

- L'ordinateur HP Desktop Pro 300 format microtour est puissant et doté d'un double ventilateur pour vous aider à accomplir toutes vos tâches quotidiennes.
- Assurez l'avenir de votre entreprise. Les ordinateurs HP tirent le meilleur parti de Windows 10 Pro pour vous protéger contre les menaces de sécurité d'aujourd'hui et pour optimiser les fonctionnalités de gestion et de productivité des entreprises.<sup>1</sup>
- Empêchez les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données de votre disque principal. Sécurisez votre disque principal par un mot de passe à l'aide de HP DriveLock.
- Obtenez les mises à jour dont vous avez besoin plus rapidement grâce à HP Support Assistant.<sup>5</sup>
- Sécurisez votre ordinateur grâce à un dispositif antivol physique en option, un capteur d'intrusion et un système de câble de verrouillage accessoire pour protéger votre souris et votre clavier câblés sur l'ordinateur HP Desktop Pro 300 format microtour.<sup>3</sup>
- L'alimentation à haut rendement énergétique en option et l'emballage en pâte moulée vous permettent de contribuer au développement durable.<sup>3</sup>

# HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

## Ordinateur HP Desktop Pro 300 G6 format microtour Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 10 Famille 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Famille de processeurs <sup>28</sup>	Processeur Intel® Core™ i7 de 10e génération ; Processeur Intel® Core™ i5 de 10e génération ; Processeur Intel® Core™ i3 de 10e génération ; Processeur Intel® Celeron® ; Processeur Intel® Pentium®
Processeurs disponibles <sup>2,29,30</sup>	Processeur Intel® Core™ i3-10100 avec carte graphique Intel® UHD 630 (fréquence de base 3,6 GHz, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 6 Mo, 4 cœurs) ; Processeur Intel® Core™ i5-10400 avec carte graphique Intel® UHD 630 (fréquence de base 2,9 GHz, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 12 Mo, 6 cœurs) ; Processeur Intel® Core™ i5-10500 avec carte graphique Intel® UHD 630 (fréquence de base 3,1 GHz, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 12 Mo, 6 cœurs), prend en charge la technologie Intel® vPro® ; Processeur Intel® Core™ i7-10700 avec carte graphique Intel® UHD 630 (fréquence de base 2,9 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16 Mo, 8 cœurs), prend en charge la technologie Intel® vPro® ; Processeur Intel® Pentium® Gold G6400 avec carte graphique Intel® UHD 610 (fréquence de base 4,0 GHz, mémoire cache L3 4 Mo, 2 cœurs) ; Processeur Intel® Pentium® Gold G6600 avec carte graphique Intel® UHD 630 (fréquence de base 4,2 GHz, mémoire cache L3 4 Mo, 2 cœurs) ; Processeur Intel® Celeron® G5905 avec carte graphique Intel® UHD 610 (fréquence de base 3,5 GHz, mémoire cache L3 4 Mo, 2 cœurs)
Chipset <sup>2</sup>	Intel® H470
Format	Microtour
Mémoire maximale	16 Go de mémoire SDRAM DDR4-2933 Taux de transfert pouvant atteindre 2933 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 DIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 1 To Disque dur SATA HDD 7 200 tr/s/min <sup>3</sup> 128 Go jusqu'à 512 Go Disque dur électronique M.2 PCIe® NVMe™ <sup>3</sup>
Lecteur optique	Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm <sup>4</sup>
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 610; Carte graphique Intel® UHD 630 <sup>16</sup>
Audio	Codec Realtek ALC3601, haut-parleur interne en option et jack combiné micro/casque
Logements d'extension	1 port PCIe x1; 1 port PCIe x16; 2 ports M.2 <sup>9</sup> (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2242/2280 pour le stockage.)
Appareil pour carte mémoire	1 lecteur de cartes SD 3-en-1 ;
Ports et connecteurs	Avant: 1 prise combinée casque/microphone ; 4 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s ; 2 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s <sup>32</sup> Arrière: 1 port HDMI; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 port série; 1 port VGA; 2 ports USB 2.0 <sup>11</sup> Ports en option: 1 port série 4x; 1 port parallèle ; 1 port PS/2 <sup>12</sup>
Périphériques d'entrée	Clavier azerty USB HP ; Souris optique HP USB ;
Communications	LAN: Carte réseau 10/100/1000M GbE intégrée ; WLAN: Carte Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) et Bluetooth® 4.2 <sup>2,14</sup> ;
Baies de stockage	Deux disques durs de 3,5 pouces (2,5 pouces)
Environnementale	Température de fonctionnement: 0 à 40 °C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% HR;
Logiciels	Commutateur audio HP; Documentation HP; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Acheter Office (vendu séparément); HP JumpStart <sup>22</sup>
Gestion de la sécurité	Câble antivol pour accessoires intégré; Emplacement pour dispositif antivol; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>23,24,25</sup>
Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif <sup>26</sup>
Dimensions	15,5 x 30,3 x 33,7 cm (Les dimensions du système peuvent varier en fonction des différences de configuration et de fabrication.)
Poids	4,7 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR® ; CECP ; SEPA ; CEL ; FCC ; RoHS ; CCC ; CE ; Homologation EPEAT® 2020 le cas échéant ; UL <sup>27</sup>
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 1 an (1-1-1) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site, pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

## HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

### Ordinateur HP Desktop Pro 300 G6 format microtour\*

#### Accessoires et services (non inclus)

##### Souris HP USB avec lecture des empreintes digitales



Connectez-vous à votre ordinateur sans mot de passe et naviguez dans votre contenu de manière précise et rapide grâce à la souris HP USB avec lecture des empreintes digitales<sup>1</sup>, notre première souris dotée d'un capteur d'empreintes digitales qui authentifie la connexion à l'intérieur de la souris. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente pérennisation de l'investissement.

Référence du produit: 4TS44AA

##### Clavier azerty HP USB pour ordinateur



Le nouveau clavier azerty HP USB propose une conception durable impressionnante conçue pour une facilité d'utilisation et une informatique professionnelle quotidienne. Le nouveau clavier azerty HP USB propose une conception durable impressionnante conçue pour une facilité d'utilisation et une informatique professionnelle quotidienne.

Référence du produit: QY776AA

##### Casque HP Business Headset v2



Collaborez discutez en ligne ou écoutez rapidement et facilement des supports personnels avec le son cristallin et les fonctions d'annulation du bruit du casque stéréo élégant et léger HP Business Headset v2, conçu pour compléter votre espace de travail professionnel.<sup>1,2</sup> Collaborez discutez en ligne ou écoutez rapidement et facilement des supports personnels avec le son cristallin et les fonctions d'annulation du bruit du casque stéréo élégant et léger HP Business Headset v2, conçu pour compléter votre espace de travail professionnel.<sup>1,2</sup>

Référence du produit: T4E61AA

##### Assistance matérielle HP pour ordinateur de bureau uniquement, sur site jour ouvré suivant, 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence du produit: U6S78E



# HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

## Ordinateur HP Desktop Pro 300 G6 format microtour

### Notes sur la description marketing

- <sup>1</sup> Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>3</sup> La fonction en option doit être configurée à l'achat.
- <sup>4</sup> Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>5</sup> Accès Internet requis.

### Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Pour une fonctionnalité complète de Intel® vPro™, Windows, un processeur prenant en charge vPro, un chipset compatible vPro, une carte LAN câblée compatible vPro et un module TPM 2.0 séparé sont requis. Voir <http://intel.com/vpro>.
- <sup>3</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets, 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité totale réelle est inférieure jusqu'à 30 Go pour Windows 10 (le disque est réservé au logiciel de récupération système).
- <sup>4</sup> Les lecteurs optiques sont disponibles en option ou en tant que modules complémentaires. La reproduction de matériel protégé par droits d'auteur est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie considérablement selon les lecteurs de DVD et de DVD-R/DL.
- <sup>5</sup> 4 ports série, en option via le logement PCIe, disponibles uniquement dans certaines régions.
- <sup>6</sup> Les ports HDMI/VGA seront reçus lorsqu'un processeur graphique non intégré est configuré sur la machine expédiée.
- <sup>7</sup> Port PS/2, en option.
- <sup>8</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès sans fil et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil cablés.
- <sup>9</sup> Un contenu HD est nécessaire pour visualiser des images HD.
- <sup>10</sup> Les claviers et les souris sont proposés en option ou comme complémentaires.
- <sup>11</sup> McAfee LiveSafe™, abonnement d'un an pour LATEM, 30 jours pour les autres régions (voir LATM).
- <sup>12</sup> Possibilité de verrouillage de sécurité par câble (vendu séparément).
- <sup>13</sup> La fonction TPM sera prise en charge sur la machine pré-configurée avec FreeDOS et sera définie par défaut comme activée dans le menu de configuration du BIOS si la machine est TPM, mais sera définie par défaut comme désactivée dans le menu de configuration du BIOS si la machine est LATEM.
- <sup>14</sup> Câble unifié physique pour une meilleure gestion du câble.
- <sup>15</sup> Il se peut que toutes les alimentations ne soient pas disponibles dans tous les pays.
- <sup>16</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680-1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>17</sup> Votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel® de 8e génération et ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- <sup>18</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>19</sup> La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la fonctionnalité Intel Turbo Boost. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>20</sup> USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s. USB 3.2 Gen2, USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s. USB 3.2 Gen1, USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s. USB 3.2 Gen1, USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s.

Inscrivez-vous pour les mises à jour [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, le logo Intel, Intel Core sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. AMD et Radeon sont des marques commerciales de Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR est une marque déposée du gouvernement américain. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Novembre 2020



# Licensing Microsoft Windows 10

## Volume Licensing

### EDITIONS AND AVAILABILITY

main options for business users			
Volume Licensing		Windows 10 Pro	Windows 10 Enterprise LTSB/E3/E5
Full Packaged Product (FPP)	Windows 10 Home	Windows 10 Pro	
OEM (PC Preinstall)	Windows 10 Home	Windows 10 Pro	

### BUYING WINDOWS 10

#### Through Volume Licensing

- Upgrade license for Windows 10 Pro or Windows 10 Enterprise LTSB
- Qualifying operating system required

#### Through OEM

- Preinstalled on a new computer
- The software "lives and dies" on that machine
- Full version, non-transferrable license
- New license required if motherboard is changed

### WINDOWS 10 DOWNGRADE RIGHTS

Can downgrade to:	Volume Licensing			
	FPP	OEM	Pro	Enterprise LTSB/E3/E5
Windows 8/8.1 Enterprise	-	-	-	✓
Windows 8/8.1 Pro	-	✓	✓	✓
Windows 7 Enterprise	-	-	-	✓
Windows 7 Professional	-	✓	✓	✓
Windows Vista Enterprise	-	-	-	✓
Windows Vista Business	-	-	✓	✓
Windows XP Professional	-	-	✓	✓
Windows 2000 Professional	-	-	✓	✓
Windows 95 / 98 / NT	-	-	✓	✓

### SOFTWARE ASSURANCE

- Windows 10 Enterprise LTSB does NOT include Software Assurance
- Windows 10 Enterprise E3 and E5 editions DO include Software Assurance which includes the following rights:
  - VDA rights: for deployment in a Virtual Desktop Infrastructure
  - MDOP: Microsoft Desktop Optimization Pack
  - Ongoing access to new Long Term Servicing Branch builds
  - Windows To Go rights: running of a Windows desktop from a USB stick

### FEATURE COMPARISON

	Windows 10 Edition				
	Enterprise E5	Enterprise E3	Enterprise LTSB	Pro	Home
Device encryption	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Hello, Continuum	✓	✓	✓	✓	✓
Domain Join and Group Policy	✓	✓	✓	✓	
BitLocker	✓	✓	✓	✓	
DirectAccess	✓	✓	✓		
BranchCache	✓	✓	✓		
AppLocker	✓	✓	✓		
App-V and UE-V	✓	✓	✓		
Microsoft Desktop Optimization Pack	✓	✓			
Virtual Desktop Access (VDA) Rights	✓	✓			
Windows To Go (WTG) Rights	✓	✓			
Windows Defender Advanced Threat Protection	✓				

### FREQUENCY OF FEATURE UPDATES

#### Current Branch (CB)

- Machines on Current Branch will receive free feature updates as soon as they are available and they will be installed straightaway
- These are mandatory for machines running Windows 10 Home and Pro

#### Current Branch for Business (CBB)

- This option allows business to defer feature updates for about 8 months, after their quality and application compatibility has been assessed in the consumer market, while security updates are received on a regular basis
- Available for Windows 10 Pro devices

#### Long Term Servicing Branch (LTSB)

- An update to the features about every two years
- This is useful where organizations need very strict change management policies because LTSB keeps systems secure with the latest security and critical updates, while minimising change by not delivering new features for the duration of mainstream (five years) and extended support (5 years)

#### Note:

- Devices licensed with any edition of Windows 10 receive security updates
- Devices licensed with Windows 10 Enterprise LTSB receive NO feature updates
- Organizations can choose ANY of the branches for devices covered by Windows 10 Enterprise E3 or E5 licenses

### VIRTUAL DESKTOP ACCESS LICENSES






- VDA licenses are available as user or device licenses, and are always subscription licenses
- VDA licenses allow access to VDA or WTG desktops
- VDA licenses also allow local installation of Windows 10 Enterprise on devices already licensed for Windows 7 Professional/Enterprise or Windows 8.1 Pro/Enterprise



# Licensing Microsoft Office 2019

## Volume Licensing

### MICROSOFT® OFFICE 2019 EDITIONS and CHANNEL AVAILABILITY

		Channel Availability	Home and Student	Home and Business	Professional	Standard	Professional Plus	Office 365 Business	Office 365 ProPlus
<b>Word</b>	Word processing		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Excel</b>	Spreadsheets		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>PowerPoint</b>	Presentation graphics		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>OneNote</b>	Note-taking program		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Outlook</b>	Messaging and collaboration client			✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Publisher</b>	Desktop publishing (brochures, flyers, etc.)				✓	✓	✓	✓	✓
<b>Access</b>	Database software				✓	✓	✓	✓	✓
<b>Skype for Business</b>	Communications software					✓	✓	✓	✓
<b>Office Online</b>	Browser-based versions of some applications		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Commercial Use Rights</b>	The right to use Microsoft Office for business purposes			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>OEM</b>								
	<b>FPP</b>								
	<b>Volume Licensing</b>								
	<b>Microsoft Online Subscription Program</b>								
	<b>Cloud Solution Provider</b>								

O/OV = Open / Open Value  
EA/ESA = Enterprise Agreement / Enterprise Subscription Agreement

**Perpetual License Per Device**  
1 PC/Mac install only, which may not be separated for use on more than one computer

**Subscription License Per User**  
• 5 PC/Mac installs  
• 5 Smartphone installs  
• 5 Tablet installs

### SOFTWARE ASSURANCE

#### Volume Licensing:

- ▶ Software Assurance may be purchased with Office Standard or Professional Plus licenses
- ▶ A step-up license can be purchased to move from Standard to Professional Plus editions

#### FPP and OEM

- ▶ SA can be added to Office Professional purchased through OEM only
- ▶ SA must be added within 90 days
- ▶ Rights are to Office Standard 2019

### OFFICE 2019 USAGE RIGHTS BY CHANNEL for device-licensed products

	OEM	FPP	Volume Licensing
<b>License Reassignment Rights</b> The right to uninstall software from one device and re-install on a different device		✓	✓
<b>Downgrade Rights</b> The right to run an older version (same edition) of Office in place of Office 2019			✓
<b>Portable Use Rights</b> Allows the primary user of a device licensed with Office 2019 to install and use Office on a secondary, portable device			✓
<b>Rights to install with Windows To Go</b> Allows Office to be installed in a Windows To Go environment			✓
<b>Rights to install on a server</b> Allows Office to be installed on a server for delivery through an RDS or VDI infrastructure			✓
<b>Rights to run Office 2019 for Mac Standard</b> The option to deploy Office for Mac if required			✓

### FREQUENCY OF OFFICE 365 BUSINESS/PROPLUS UPDATES

	Feature Updates	Security Updates
Monthly Channel	✓ Monthly	
Semi-Annual Channel (Targeted)	✓ Twice a year, in March and September ✓ Supported for 18 months	
Semi-Annual Channel	✓ Twice a year, in January and July (4 months after Targeted release) ✓ Supported for 14 months	Monthly, as needed

### PRODUCT ACTIVATION

Product activation is required for all of the latest Office suites. Volume Activation allows Volume Licensing customers to automate the activation process with a choice of:

- ▶ KMS (Key Management Services)
- ▶ MAK (Multiple Activation Key)

Office 365 Business/ProPlus automatically obtain a product key and are activated by cloud-based services associated with Office 365.

Further Microsoft Licensing handouts and exams: [GetLicensingReady.com](http://GetLicensingReady.com)

## WINDOWS 10 ENTERPRISE USER AND DEVICE LICENSING (Volume Licensing)

### DEVICE LICENSES

- ▶ Windows 10 Enterprise LTSB is only available as a device license
- ▶ Windows 10 Enterprise E3 and E5 are available as device or user licenses. Note that the E5 device license is only available as a subscription license
- ▶ Windows 10 Enterprise software may be installed locally on a single device that is already licensed for Windows 7 Professional/Enterprise or Windows 8.1 Pro/Enterprise
- ▶ Windows 10 Enterprise E3 and E5 device licenses allow any user to access a VDA or WTC desktop on the licensed device

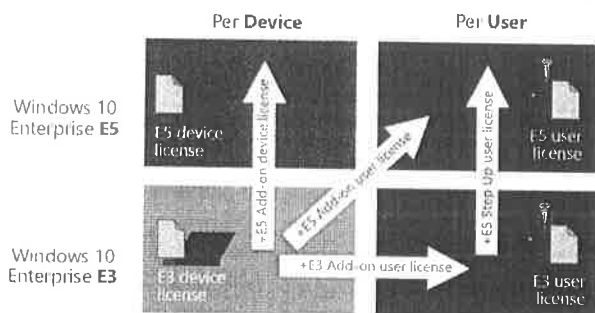


### USER LICENSES

- ▶ All user licenses are subscription licenses
- ▶ Windows 10 Enterprise software may be installed locally on any number of devices already licensed for Windows 7 Professional/Enterprise or Windows 8.1 Pro/Enterprise for use by the licensed user
- ▶ The **licensed user** may access a VDA or WTC desktop on any number of capable devices



## MOVING BETWEEN EDITIONS AND LICENSING MODELS



Windows 10 Enterprise E3 and E5 are available as user or device licenses and organisations may move between the editions and licensing models with additional licenses as shown left. The Add-on and Step-up licenses are available through the Enterprise Agreement or the MPSA.

## PRODUCT ACTIVATION

Every copy of Windows 10 must be activated with a valid product key. Licenses bought through FPP and OEM can be activated via the Internet or telephone. There are three ways which organizations with Volume Licensing agreements can activate Windows 10:

A **Multiple Activation Key (MAK)** is a volume license key that is used for one-time activation with activation services that are hosted by Microsoft. This method is useful for smaller organizations, and for computers which are infrequently connected to the organization's network.

**Key Management Service (KMS)** activation is done against a service hosted within an organization, enabling organizations to activate systems within their network, eliminating the need for individual computers to connect to Microsoft.

**Active Directory-based Activation** is a role service that allows organizations to use Active Directory Domain Services (ADDS) to simplify the task of maintaining volume activation services for a network.

## WINDOWS 10 AVAILABILITY

Volume Licensing options

Offering	Open License	Open Value & Subscription	MPSA	Enterprise Agreement & Subscription
Windows 10 Pro Upgrade	✓		✓	
Windows 10 Enterprise LTSB Upgrade	✓		✓	
Windows 10 Enterprise E3 per Device	✓	✓	✓	✓
Windows 10 Enterprise E3 per User			✓	✓
Windows 10 Enterprise E5 per Device			✓	✓
Windows 10 Enterprise E5 per User			✓	✓
Windows VDA per Device		✓	✓	✓
Windows VDA per User			✓	✓

Further Microsoft Licensing handouts and exams: [GetLicensingReady.com](http://GetLicensingReady.com)



# KASPERSKY INTERNET SECURITY

## MULTI-DEVICE

FICHE PRATIQUE

## UNE SOLUTION DE SÉCURITÉ UNIQUE POUR TOUS VOS APPAREILS !

De plus en plus, les PC ne sont plus seuls à faire l'objet de cybermenaces. Les programmes malveillants ciblant les ordinateurs Mac, les smartphones et les tablettes sont en augmentation. Plus de 200 000 nouvelles menaces apparaissent chaque jour.

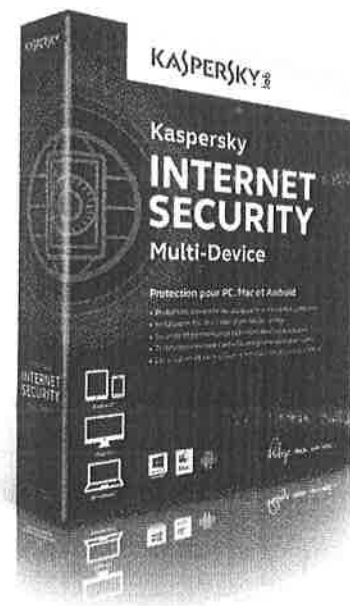
Kaspersky Internet Security - Multi-Device protège tous les appareils des clients. À l'aide d'une seule licence, les clients peuvent protéger leur PC, leur Mac, leurs smartphones Android et leurs tablettes.

### Public cible

Un foyer moderne, quel que soit son type, dispose aujourd'hui en moyenne de 4,5 appareils connectés à Internet. Pour éviter les programmes malveillants et autres cybermenaces, les utilisateurs doivent protéger chacun de leurs appareils.

Kaspersky Internet Security - Multi-Device est un outil idéal pour tous ceux qui souhaitent profiter d'Internet en toute sérénité et qui recherchent le meilleur équilibre entre la sécurité et les performances.

### Les raisons de choisir Kaspersky Internet Security - Multi-Device



- ▶ **UNE LICENCE, UNE PROTECTION COMPLÈTE** : avec une seule licence, les clients peuvent protéger tous leurs appareils contre les programmes malveillants et autres cybermenaces.
- ▶ **UNE PROTECTION TOUT-EN-UN** : un seul achat protège tous vos appareils. À installer sur toute combinaison de PC, Mac OS et appareils Android, selon le nombre autorisé par votre licence.
- ▶ **PROTECTION CONTRE TOUS LES TYPES DE PROGRAMMES MALVEILLANTS** : que ceux-ci soient conçus pour infecter des PC, des Mac ou des Android, nous protégeons vos clients contre tous les types de programmes malveillants.
- ▶ **NAVIGATION SÉCURISÉE** : la protection Web intégrée effectue une vérification systématique de tous les sites que vous visitez - sur votre PC, votre smartphone, votre tablette ou votre Mac - pour s'assurer de leur innocuité et de l'absence de programmes malveillants.
- ▶ **PROTECTION DES TRANSACTIONS EN LIGNE** : grâce à une protection améliorée des transactions, vous pouvez effectuer des achats, des opérations bancaires, des paiements et des transferts d'argent sur votre PC en toute confiance.
- ▶ **PROTECTION DE L'IDENTITÉ NUMÉRIQUE** : les clients bénéficient d'une protection avancée contre le phishing et l'usurpation d'identité sur tous leurs appareils.
- ▶ **SÉCURITÉ DES ENFANTS** : grâce aux outils de contrôle parental installés sur votre PC ou votre Mac, vous pouvez aider vos enfants à profiter du meilleur d'Internet tout en les protégeant du pire.
- ▶ **PROTECTION DES APPAREILS MOBILES** : bloquez les sites mobiles et les SMS malveillants, retrouvez votre appareil sur Google Maps en cas de perte, et effacez vos données à distance en cas de vol de votre téléphone.
- ▶ **PROTECTION MAXIMALE ET PERFORMANCE OPTIMALE** : quel que soit votre système d'exploitation, le logiciel Kaspersky est optimisé de manière à vous apporter la protection dont vous avez besoin, sans ralentir votre appareil.



## AVANTAGES POUR LES MAC

Fonctionnalité	Avantage
Protection en temps réel Fonction améliorée !	Protège des chevaux de Troie, logiciels espions, adware, virus et attaques « zero-day ».
Analyses basées sur le cloud	Protège votre Mac contre les menaces dès qu'elles se manifestent.
Contrôle parental Fonction améliorée !	Surveillance, restreint et bloque les activités en ligne des enfants.
Extension de navigateur Advisor Fonction améliorée !	Vous signale les sites Web suspects, tels que les sites de phishing.
Interface adaptée à l'univers Mac Nouveauté !	Une nouvelle interface Mac intuitive avec prise en charge de l'écran Retina.
Optimisation multicœurs	Propagation du travail sur tous les processeurs, pour des performances optimales.

## AVANTAGES POUR LES SMARTPHONES ET TABLETTES ANDROID

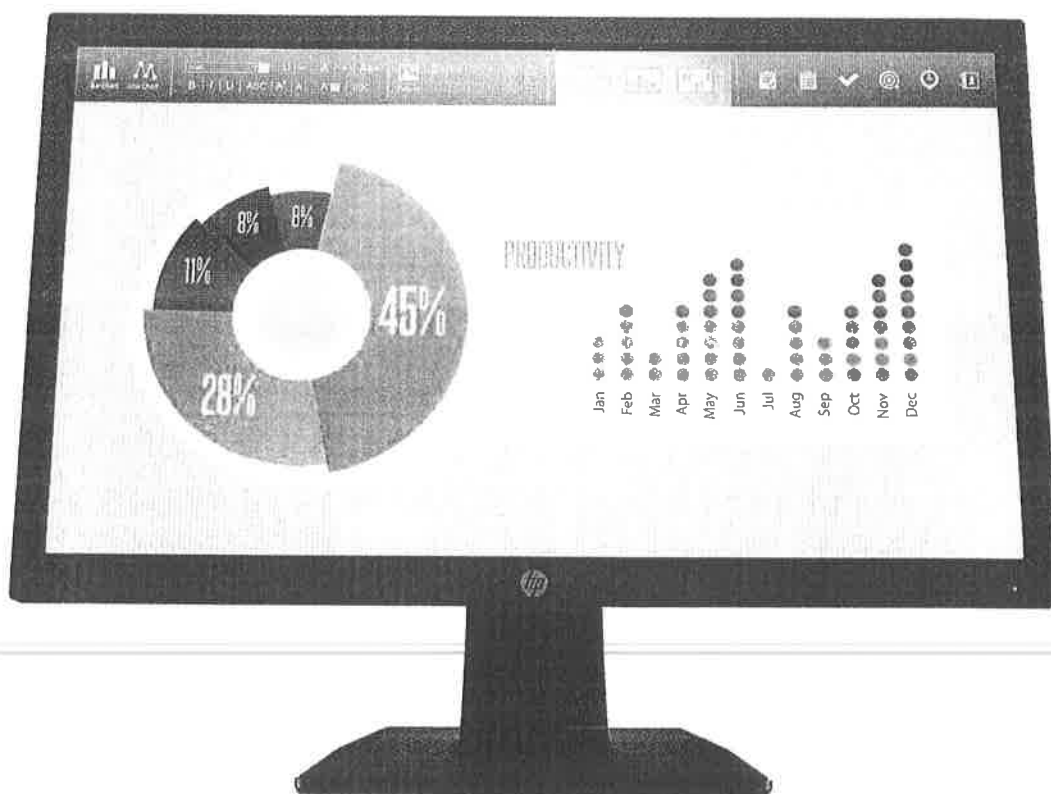
Fonctionnalité	Avantage
Protection contre les programmes malveillants en temps réel	Vous protège contre les programmes malveillants Android connus, nouveaux et émergents.
Analyses à la demande	Lance des analyses de détection des programmes malveillants de manière ponctuelle et programmée sur votre téléphone.
Navigation sécurisée	Bloque les liens dangereux et malveillants présents sur les sites Web.
Antiphishing des SMS	Bloque les liens malveillants dans les SMS que vous recevez (smartphone uniquement).
Protection de la vie privée	Fonctionnalités de protection du mot de passe sur votre téléphone (smartphone uniquement).
Verrouillage et localisation	Verrouillez à distance votre téléphone égaré, puis localisez-le sur Google Maps.
Gestion des fonctions antivol sur le Web	Permet, en cas de vol de votre téléphone, d'accéder aux fonctions antivol via le Web.
Filtrage des appels et des SMS	Bloque les appels et les SMS provenant de certains numéros (smartphone uniquement).
Alarme	Permet d'activer une alarme sonore sur votre téléphone pour le retrouver rapidement.
Mugshot	Prend une photo de la personne qui utilise votre téléphone égaré.

## Écran HP P204v 19,5 po



Un prix abordable pour un grand écran de qualité professionnelle de taille conventionnelle

Profitez des fonctionnalités de présentation essentielles et de la connectivité du périphérique avec l'élégant moniteur HP P204v de 19,5 pouces à un prix incroyablement abordable.



### Une clarté d'image Incroyable pour tous vos contenus

Navigation aisée dans vos documents et feuilles de calcul sur cet écran fin qui complète votre espace de travail moderne et possède un écran de 19,5 pouces de diagonale et une résolution de 1 600 x 900.

### Connectivité des écrans et des périphériques

Brancher rapidement vos périphériques et vos écrans supplémentaires grâce à la prise HDMI. Profitez d'une compatibilité avec vos périphériques hérités grâce à la prise VGA.



### Créez un espace de travail efficace

Fixez votre mini-ordinateur de bureau HP, votre HP Chromebox ou certains modèles de client léger HP directement à l'arrière de l'écran<sup>1</sup>. Plus besoin de faire du rangement avec son bloc d'alimentation intégré et ses fonctions de gestion des câbles.



# Écran HP P204v 19,5 po

## Fonctions

### Trouvez votre position idéale

Filtrez les émissions de lumière bleue et faites passer l'affichage à un spectre de couleurs plus chaud pour plus de confort oculaire grâce au mode HP Low Blue Light. Réglez l'inclinaison pour une position optimale.

### Placez-le là où vous en avez besoin

Libérez un espace précieux sur votre bureau grâce aux options de montage permises par le modèle VESA 100 mm.<sup>2</sup>

### Allez encore plus loin

Personnalisez totalement votre solution avec des options conçues pour votre écran, comme la barre de son HP S100, qui se fixe facilement sous le cadre pour ajouter la stéréo sans encombrer votre bureau.<sup>3</sup>

### Fabriqué de façon responsable

L'efficacité énergétique et la durabilité pour l'environnement sont totalement intégrées à la conception de chaque écran certifié ENERGY STAR® et TCO et homologué EPEAT® 2019.<sup>4,5</sup>

### Divisez pour régner

Gérez les options de votre écran et adaptez-le parfaitement à votre travail. HP Display Assistant vous permet de redimensionner rapidement les partitions de votre écran pour travailler dans les différentes zones de l'écran et lutte contre le vol en baissant la luminosité de tout écran déconnecté sans votre accord.

### Nous sommes là pour vous

Nous sommes à portée de clic ou d'appel. Travaillez en toute sérénité grâce à notre garantie standard limitée de trois ans qui protège votre investissement informatique. Pour étendre votre protection, vous pouvez opter pour les services HP Care disponibles en option.<sup>6</sup>

<sup>2</sup> Matériel de fixation vendu séparément.

<sup>3</sup> Chaque accessoire vendu séparément. Matériel de fixation vendu séparément.

<sup>4</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>5</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas de faible niveau d'halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas de faible niveau d'halogène.

<sup>6</sup> Les services HP Care Pack sont vendus séparément. Les temps de réponse et les niveaux de service HP Care Pack peuvent varier en fonction du pays. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Certaines conditions et restrictions s'appliquent. Pour plus de détails, consultez le site [www.hp.com/go/lpc](http://www.hp.com/go/lpc). Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables ou indiquées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits statutaires supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de HP pour le service ni par la garantie limitée HP fournie avec votre produit HP.

## Écran HP P204v 19,5 po



Référence du produit	5RD66AA
Taille de l'écran	49,6 cm (19,5 pouces)
Couleurs d'affichage	Jusqu'à 16,7 millions de couleurs prises en charge (grâce à la technologie FRC)
Format de l'image	16:9 <sup>1</sup>
Type d'écran	TN avec rétroéclairage LED
Espacement des pixels	0,27 mm
Temps de réponse	5ms Grayscale (avec surcharge) <sup>2</sup>
Luminosité	200 nits <sup>3</sup>
Rapport de contraste	600:1 <sup>1</sup>
Couleur produit	Noir, 72% NTSC
Résolution recommandée	HD+ (1 600 x 900 à 60 Hz)
Résolution (maximum)	HD+ (1 600 x 900 à 60 Hz)
@@Résolution note@@	VGA ou DisplayPort™ 1.2 ou HDMI 1.4 nécessaire pour utiliser la dalle à sa résolution native
Résolutions prise en charge	1 024 x 768, 1 280 x 1 024, 1 280 x 800, 1 366 x 768, 1 440 x 900, 1 600 x 900, 640 x 480, 720 x 400, 800 x 600
Fréquence de balayage de l'écran (horizontal)	30-70 kHz
Fréquence de balayage de l'écran (vertical)	50-60 Hz
Fonctions d'affichage	Antireflet, Rétroéclairages LED
Type d'entrée d'affichage	1 port HDMI 1.4 (avec prise en charge HDCP), 1 port VGA
Fonctionnalités de sécurité physique	Prêt pour verrou de sécurité <sup>3</sup>
Spécifications d'environnement	Verre d'écran sans arsenic ; Faible niveau d'halogène ; Écran à rétro-éclairage sans mercure ; Certifié TCO <sup>3</sup>
Performance énergétique	Classe d'efficacité énergétique: C; Consommation d'énergie en mode Activation: 16 W (maximum); Consommation énergétique annuelle: 9 kWh; Mode veille: 0,3 W (veille); Consommation d'énergie (mode Activation): 16 W (maximum); Consommation d'énergie (mode): 15 W (standard)
Options de contrôle utilisateur de l'affichage	Luminosité, Contrôle des couleurs, Fonction économie d'énergie, Quitter, Contrôle de l'image, Informations, Gestion, Menu, Commande PIP, Contrôle des entrées
Webcam	Sans appareil photo intégré
Plage de températures en fonctionnement	5 à 35 °C
Plage de températures en fonctionnement	41 to 95°F
Plage d'humidité de fonctionnement	20 à 80% sans condensation
Labels écologiques	Certifié ENERGY STAR® Homologué EPEAT® 2019 <sup>4</sup>
Module d'alimentation	100-240 V CA 50/60 Hz
Montage VESA	Compatible montage VESA
Écran tactile	Non tactile
Pixels par pouce (ppi)	94 ppi
Résolution du panneau	8 bits (6 bits + 2 FRC)
Angle de vision verticale	50°
Angle de vision horizontale	90°
Cadre	Standard
Rotation	No swivel
Inclinaison	-5 à +25°
Pivot	No pivot
Plage de réglage en hauteur	Pas de réglage de la hauteur
Traitement de l'écran	Anti-reflets
Anti-sclintillement	Oui
Modes faible lumière bleue	Oui (Certifié TÜV)
Numéro UPC	196188081617
Notice des dimensions (métrique)	Sans socle
Notice de poids (métrique)	Avec socle
Logiciel d'administration	HP Display Assistant
Garantie	Garantie limitée de 3 ans, y compris 3 ans pièces et main d'œuvre. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.
Certifications et conformités	MEPS Australie, RoHS, CE, FCC, BIS, BSMI, CB, CCC, CEL, cULus, EAC, Energy Star, ErP, FCC, HSMI, ICS, KC, KCC, CoC Mexique, MSIP, PSB, RCM, Certifié TCO, VCCI, MEPS Vietnam, WEEE, ISC, South Africa Energy, ISC
Contenu de l'emballage	HDMI cable, Documentation, VGA cable, AC power cord <sup>5</sup>
Pays d'origine	Fabrique en Chine
Dimensions (L x P x H)	46,26 x 4,87 x 27,87 cm
Dimensions de l'emballage (L x P x H)	54,3 x 13,6 x 34,9 cm
Poids	2,81 kg
Poids du carton/paquet	3,86 kg
Port et connecteurs	VGA, 1 VGA, HDCP, Oui HDMI, Port HDMI, 1 port HDMI 1.4, Lecteur de cartes: Non

## 2. Onduleur ;

# PROSPECTUS ONDULEUR

Onduleur proposé : **APS Back-UPS 1100 VA**



L'onduleur **APS Back-UPS 1100 VA** a les caractéristiques suivantes :

<b>ONDULEUR</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Technologie</b> : ligne interactive</li><li>- <b>Puissance de sortie</b> : 550 watts/1100VA,</li><li>- <b>Fréquence d'entrée</b> : 50/60 Hz +/-3 Hz (auto-détection) ;</li><li>- <b>Tension nominale de sortie</b> : 230V (50/60 Hz) ;</li><li>- <b>Panneau de configuration</b> : Ecran lumineux avec indicateurs de fonctionnement ; mode batterie à remplacer et surcharge ;</li><li>- <b>Puissance du disjoncteur d'entrée</b> : 10 A ;</li><li>- <b>Plage de tension d'entrée pour branchement secteur</b> : 150-280V</li></ul>
-----------------	---

**Amelco** **APC**

## BX1100LI

Contactez-nous pour plus d'informations +213 21 38 73 81/83

Capacité de puissance de sortie	550 Watts / 1.1kVA
Puissance configurable max. (Watts)	550 Watts / 1.1kVA
Fréquence de sortie (synchro avec le secteur)	230 V (50/60 Hz) +/- 1 Hz Synchronisation vers réseau, 50/60 Hz +/- 1 Hz Non synchro
Technologie	Line interactive
Type de forme d'onde	Sinusoïde approchée
Connexions de sortie	(6) IEC 60320 C13
Temps de transfert	4 ms typical : 6 ms maximum

<b>Tension d'Entrée Nominale</b>	230V
<b>Fréquence d'entrée</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz Détection automatique
<b>Longueur du cordon</b>	1.2mètres
<b>Plage de tension d'entrée pour branchement secteur</b>	150 - 280V
<b>Nombre de cordons d'alimentation</b>	1
<b>Intensité maximale du courant d'entrée</b>	10.0A

Type de batterie	Batterie au plomb scellée
Temps de recharge typique	6heure(s)
Batterie de remplacement	REMARQUE :

[illegible]

## Caractéristiques techniques

APC Back-UPS 1100 VA, 230 V, AVR, sortées IEC | BX1100LI | Téléchargé le 03/30/2023 (EST)



### Batteries & durée de fonctionnement

Puissance de charge de la batterie (Watts)	16 Watts
Autonomie	Vue graphique Temps de fonctionnement (Disponible sur site dans l'onglet Technique)
Efficacité	Vue graphique Efficacité (Disponible sur site dans l'onglet Technique)

### Parasurtenseur et filtrage

Taux d'énergie de surintensité	273Joules
--------------------------------	-----------

### Physique

Hauteur max.	215mm, 21.5cm
Largeur max.	130mm, 13.0cm
Profondeur max.	336mm, 33.6cm
Poids net	8.8kg
Poids avec emballage	9.8kg
Hauteur de transport	295mm, 29.5cm
Largeur de transport	440mm, 44.0cm
Profondeur de transport	245mm, 24.5cm

### Environnemental

Température de fonctionnement	0 - 40 °C
Humidité relative en fonctionnement	0 - 95 (Non-condensing) %
Altitude en fonctionnement	0 - 3048mètres
Température de stockage	-15 - 40 °C
Humidité relative de stockage	0 - 95 (Non-condensing) %
Altitude de stockage	0 - 9144mètres
Bruit audible à 1 mètre de la surface de l'appareil	45.0dBA

### Conformité

Approbation	CE
Garantie standard	2 ans, réparation ou remplacement

Clause de non-responsabilité: La documentation ne peut être utilisée pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destinée à se substituer à cette détermination.

## Caractéristiques techniques

APC Back-UPS 1400 VA, 230 V, AVR, sorties IEC | BX1400LI | Téléchargé le 03/30/2023 (EST)



### Offre durable Etat

RoHS

Conforme

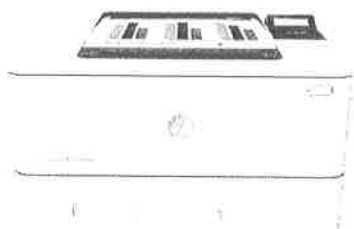
**Clause de non-responsabilité:** La documentation ne peut être utilisée pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destinée à se substituer à cette détermination.

### 3. Imprimante ;



# PROSPECTUS IMPRIMANTE

L'imprimante proposée : **Imprimante HP LaserJet pro M402n**



L'imprimante **HP LaserJet pro M402n** a les caractéristiques suivantes :

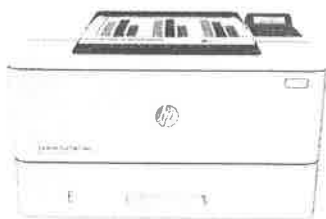
<b>IMPRIMANTE</b>	<p>Imprimante laser monochrome.</p> <p><b>Caractéristiques principales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Volume d'impression maximum mensuel (duty cycle) :</b> 80000 page/ mois</li><li>- <b>Processeur :</b> 1200 MHz</li><li>- <b>Capacité mémoire RAM (Standard) :</b> 128 Mo</li><li>- <b>Affichage :</b> Ecran LCD (N&amp;B) / 2 lignes</li><li>- <b>Cycles d'utilisation mensuel conseillé (min) :</b> 750 pages/mois</li><li>- <b>Cycles d'utilisation mensuel conseillé (max) :</b> 4000 pages/mois</li><li>- <b>Résolution d'impression monochrome (max) :</b> 1200 x 1200 ppp</li><li>- <b>Vitesse d'impression 1<sup>ère</sup> page monochrome :</b> 5.7 s</li><li>- <b>Vitesse recto-verso A4 (monochrome) :</b> 30 ppm</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Connectivités ports :</b> Hi-Speed USB 2.0 H PCL 5, HP PCL 6</li><li>- <b>Format de papier :</b> A4</li><li>- <b>Sortie papier :</b> 150 feuilles face dessous</li><li>- <b>Grammage du support :</b> Bac Multi format : 60 à 175 g/m<sup>2</sup></li><li>- <b>Bac standard :</b> 60 à 120 g/m<sup>2</sup></li><li>- <b>Consommation énergétique (impression) :</b> 591 Watts</li><li>- <b>Consommation énergétique (attente) :</b> 6,1 Watts</li><li>- <b>Consommation énergétique (veille) :</b> 2,8 Watts</li><li>- <b>Consommation énergétique (veille profonde) :</b> 0,6 Watts</li><li>- <b>Consommation énergétique Typique (TEC) :</b> 1,54 kWh/semaine</li></ul>

# Imprimante HP LaserJet Pro série M402



**Une vitesse impressionnante. Une sécurité renforcée.**

Des performances d'impression et une sécurité renforcée adaptées à votre façon de travailler. Cette imprimante efficace accomplit les tâches plus rapidement et offre une sécurité complète pour une protection optimale contre les menaces.<sup>1</sup> Les toners HP authentiques avec JetIntelligence permettent d'imprimer plus de pages de haute qualité.<sup>2</sup>



HP LaserJet Pro M402dne



HP LaserJet Pro M402n

## Points forts

- Jusqu'à 38 ppm en A4 en noir et blanc
- Première page imprimée depuis le mode veille/arrêt automatique en 8,1 secondes seulement
- Impression recto verso rapide : 30 ipm
- Connectivité Gigabit Ethernet
- Fonction HP Auto-On/Auto-Off pour une consommation d'énergie minimale
- Impression par PIN via le port USB en option
- Bac de 550 feuilles en option
- Cartouche noire grande capacité (9 000 pages) en option

## Une impression rapide. Une protection robuste.

- Récupérez vos documents immédiatement et sans attendre. Cette imprimante sort du mode veille et imprime plus rapidement que n'importe quelle autre imprimante de sa catégorie.<sup>1</sup>
- Imprimez rapidement des documents de plusieurs pages grâce à la fonction d'impression recto verso plus rapide que celle des concurrents.<sup>1</sup>
- Protégez l'impression du démarrage à l'arrêt grâce à des fonctionnalités de sécurité qui vous protègent contre les menaces complexes.

## Pour en savoir plus. Les pages, les performances et la protection.

- Imprimez plus de pages avec les toners noirs grande capacité conçus par HP avec JetIntelligence.<sup>2</sup>
- Obtenez des résultats constants à grande vitesse avec le toner noir de précision.
- Obtenez la qualité HP authentique que vous attendez avec l'innovante technologie antifraude.
- Imprimez immédiatement grâce à des toners préinstallés. Remplacez-les par des cartouches grande capacité en option.

## Economisez de l'énergie et gérez facilement vos tâches

- Economisez l'énergie grâce à la technologie HP Auto-On/Auto-Off.<sup>1</sup>
- Imprimez plus en consommant moins qu'avec des solutions concurrentes grâce à des toners spécialement conçus par HP avec JetIntelligence.<sup>1</sup>
- Tirez pleinement parti de votre espace de bureau grâce à une imprimante qui s'adapte parfaitement à votre style de travail.
- Gérez facilement les périphériques et les paramètres à l'aide de HP Web Jetadmin et ses fonctions d'administration essentielles.<sup>3</sup>

## Restez connecté grâce à des options d'impression mobile simples à utiliser

- Imprimez facilement à partir d'une variété de smartphones et de tablettes. Ne nécessite généralement aucune configuration ni application.<sup>4</sup>
- Configurez, imprimez et partagez facilement grâce à la connectivité Ethernet intégrée.



Low energy



USB drive



Ethernet



2-sided printing

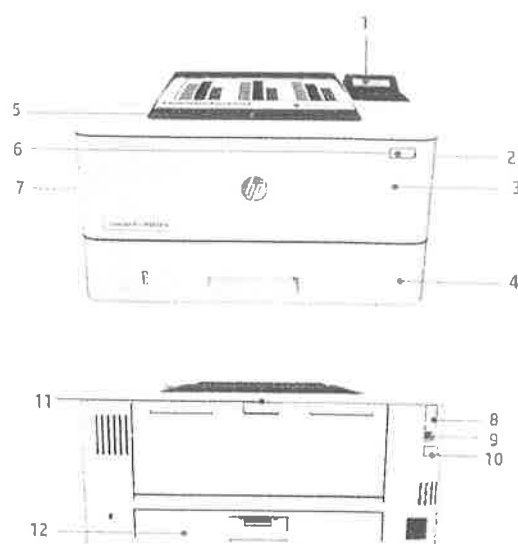


Mobile printing

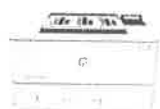
## Présentation du produit

### Illustration : imprimante HP LaserJet Pro M402dne

1. Panneau de commande LCD 2 lignes
2. Bouton d'ouverture sur la porte avant (accès aux toners HP JetIntelligence)
3. Bac universel de 100 feuilles (bac 1)
4. Bac d'alimentation 2 de 250 feuilles
5. Bac de sortie de 150 feuilles
6. Bouton marche/arrêt
7. Impression recto-verso automatique
8. Port USB pour le stockage des tâches avec impression par PIN
9. Port d'impression USB 2.0 haute vitesse
10. Port Ethernet
11. Porte arrière (accès au chemin d'impression)
12. Couvercle anti-poussière du bac 2 (se relève pour le chargement de papier A4)



## La série en un coup d'œil



Modèle	HP LaserJet Pro M402dne	HP LaserJet Pro M402n
Référence du produit	C5J91A	C5F93A
Bac universel de 100 feuilles, bac 2 de 1 250 feuilles	Oui	Oui
Bac 3 de 550 feuilles	En option	En option
Vitesse d'impression, A4	Jusqu'à 38 ppm	Jusqu'à 38 ppm
Impression recto-verso, A4	Automatique : jusqu'à 30 ipm	Manuel
Modules de mémoire	256 Mo	128 Mo
Mise en réseau	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base TX intégré	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base TX intégré
Impression mobile	HP ePrint, AirPrint, certification Mopria, Google Cloud Print 2.0	HP ePrint, AirPrint, certification Mopria, Google Cloud Print™ 2.0
Hôte USB arrière, permettant le stockage des tâches et l'impression par PIN	Oui	Oui

## Accessoires, consommables et assistance

Accessoires	D9P29A Bac/chargeur HP LaserJet Pro - 550 feuilles
Consommables	CF226A HP 26A toner LaserJet noir authentique 3 100 pages
	CF226X HP 26X toner LaserJet noir grande capacité authentique 9 000 pages
Services et assistance	<p>U8TM2E : assistance matérielle HP le jour ouvré suivant pour imprimante LaserJet M402 - 3 ans</p> <p>U8TM5E : assistance HP avec échange le jour ouvré suivant pour imprimante LaserJet M402 - 3 ans</p> <p>U8TM6E : assistance matérielle HP avec retour pour imprimante LaserJet M402 - 3 ans</p> <p>U8TM7PE : assistance matérielle HP le jour ouvré suivant pour imprimante LaserJet M402 - 1 an de post-garantie</p> <p>U8TM8PE : assistance HP avec échange le jour ouvré suivant pour imprimante LaserJet M402 - 1 an de post-garantie</p> <p>U8TM9PE : assistance HP avec retour pour imprimante LaserJet M402 - 1 an de post-garantie</p>

## Spécifications techniques

Modèle	HP LaserJet Pro M402dne		HP LaserJet Pro M402n
Référence du produit	C5J91A		C5F93A
Fonctions	Impression		Impression
Panneau de commande	Ecran graphique LCD rétroéclairé 2 lignes; Boutons (OK, Menu, Cancel (Annuler), Back (Retour)); Voyants LED (Attention, Ready (Prêt))		
Impression			
Technologie d'impression	Laser		
Vitesse d'impression¹	Noir (A4, recto simple): Jusqu'à 38 ppm; Noir (A4, recto verso): Jusqu'à 30 ipm		
Première page imprimée²	Noir (A4, prêt): En 5,7 secondes seulement; Noir (A4, veille): En 8,1 secondes seulement		
Résolution d'impression	Noir (optimal): HP FastRes 1200; Technologie: HP FastRes 1 200, HP ProRes 1 200, 600 ppp		
Taux d'utilisation mensuel³	Jusqu'à 80 000 pages (A4); Volume de pages mensuel recommandé⁴: 750 à 4 000		
Langages de l'imprimante standard	HP PCL 5, HP PCL 6, émulation HP Postscript de niveau 3, impression PDF directe (v1.7), URF, PCLM, PWG		
Polices et types de caractères	84 polices TrueType taille variable		
Zone d'impression	Marges d'impression: Haut: 5 mm, Bas: 5 mm, Gauche: 4 mm, Droite: 4 mm		
Impression recto verso	Automatique (standard)	Manuelle (prise en charge des pilotes fournie)	
Vitesse du processeur	1 200 MHz		
Connectivité			
Standard	1 port USB 2.0 haut débit; 1 port hôte USB; 1 port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
Sans fil	Non		
Fonctionnalité d'impression mobile	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certifié Mopria™; Google Cloud Print 2.0; Applications mobiles		
Protocoles réseau pris en charge	TCP/IP, IPv4, IPv6; Impression : Mode direct 9100 port TCP-IP; LPD (prise en charge de file d'attente brute uniquement); Web Services Printing; HP ePrint; Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; Mopria; FTP Print; IPP Print; Détection : SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuration IP : IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP; Manuel), IPv6 (liaison locale sans état et via routeur, avec état via DHCPv6); Sécurité SSL et gestion des certificats; Gestion : SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, téléchargement FTP FW		
Prêt pour le réseau	Standard (Ethernet Gigabit intégré)		
Disque dur	Aucun		
Mémoire	Standard: 256 Mo de mémoire DRAM; 256 Mo de mémoire Flash NAND; Maximum : 256 Mo de mémoire DRAM; 256 Mo de mémoire Flash NAND		Standard: 128 Mo de mémoire DRAM; 128 Mo de mémoire Flash NAND; Maximum : 128 Mo de mémoire DRAM; 128 Mo de mémoire Flash NAND
Gestion du papier			
Nombre de bacs papier	Standard: 2; Maximum: 3		
Types de supports	Papier (ordinaire, EcoFFICIENT, léger, épais, bond, couleur, à en-tête, préimprimé, perforé, recyclé, rugueux); enveloppes, étiquettes, transparents		
Format du support	Personnalisée (métrique): Bac 1 : 76,2 x 127 à 215,9 x 355,6 mm; Bac 2, bac 3 : 104,9 x 148,59 à 215,9 x 355,6 mm Prise en charge (mètres): Bac 1 : A4; A5; A6; A5-R; B5 (JIS); B6 (JIS); enveloppe B5; C5; DL; format personnalisé; Bac 2 et bac 3 : A4; A5; A6; A5-R; B5 (JIS); B6 (JIS); format personnalisé		
Gestion des supports	Entrée standard: Bac universel 1 de 100 feuilles; bac d'alimentation 2 de 250 feuilles Sortie standard: Bac de sortie de 150 feuilles Entrée en option: Troisième bac de 550 feuilles en option		
Grammage du support	Bac 1 : 60 à 175 g/m²; Bac 2, bac 3 de 550 feuilles en option : 60 à 120 g/m²		
Capacité d'entrée papier	Bac 1: Feuilles : 100; enveloppes : 10 Bac 2: Feuilles : 250 Bac 3: Feuilles : 550 Maximum: Jusqu'à 900 feuilles		
Capacité de sortie	Standard: Jusqu'à 150 feuilles Enveloppes: Jusqu'à 10 enveloppes Transparents: Jusqu'à 15 feuilles Maximum: Jusqu'à 150 feuilles		
Systèmes d'exploitation supportés	Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec pilote inclus : Windows 10 – toutes les éditions 32 bits et 64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 8/8.1 – toutes les éditions 32 bits et 64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 7 – toutes les éditions 32 bits et 64 bits, Windows Vista – toutes les éditions 32 bits (Edition Familiale Basique, Premium, Professionnel, etc.); Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec le pilote d'impression universel (depuis HP.com) : Windows 10 – toutes les éditions de 32 bits et 64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 8/8.1 – toutes les éditions de 32 bits et 64 bits (à l'exclusion du système d'exploitation RT pour tablettes), Windows 7 – toutes les éditions de 32 bits et 64 bits, Windows Vista – toutes les éditions de 32 bits et 64 bits (Edition Familiale Basique, Premium, Professionnel, etc.); Systèmes d'exploitation Mac OS (pilotes d'impression HP disponibles sur HP.com et dans l'Apple Store) : OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Systèmes d'exploitation mobiles (pilotes inclus dans le système d'exploitation) : iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; Systèmes d'exploitation Linux (HPLIP inclus dans le système d'exploitation, installation automatique) : BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0, 6.0.1, 6.0.2, 6.0.3, 6.0.4, 6.0.5, 6.0.6, 6.0.7, 6.0.8, 6.0.9, 6.0.10, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6), FEDORA (17, 18, 19, 20), LINUX MINT (13, 14, 15, 16, 17), SUSE LINUX (12.2, 12.3, 13.1), UBUNTU (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10); Systèmes d'exploitation Linux (HPLIP inclus dans le système d'exploitation, installation manuelle) : MANDRIVA LINUX (2010.0, 2011.0), MEPIS (6.0, 6.5, 7.0, 8.0), PCLINUXOS (2006.0, 2006, 2007.0, 2007, 2008.0, 2008, 2009.0, 2009), RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0, 9.1, 10.0, 10.1, 10.2, 11, 12, 12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LIMPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6); Autres systèmes d'exploitation : UNIX		

Modèle	HP LaserJet Pro M402dne		HP LaserJet Pro M402n
Référence du produit	C5J91A		C5F93A
Systèmes d'exploitation réseau compatibles	Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec pilote inclus : Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2008 32/64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster & Terminal Services); Systèmes d'exploitation Windows compatibles avec le pilote d'impression universel (UPD) ou avec des pilotes spécifiques aux produits depuis le site HP.com : Windows Server 2012/2012 R2 64 bits Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32 bits et 64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster et Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 bits et 64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster et Terminal Services); MS Windows Server 2012 R2 Terminal Services : Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2012 Terminal Services : Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2008 R2 Terminal Services : Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 5.6, Citrix XenDesktop 7.0, Citrix XenDesktop 7.5; MS Windows Server 2008 R2 Terminal Services : Citrix XenApp 6.0, Citrix XenApp 6.5, Citrix XenDesktop 5.6; MS Windows Server 2008 Terminal Services : Citrix XenApp 5.0, Citrix XenApp 5.0 Feature Pack 2 & 3; MS Windows Server 2003 Terminal Services : Citrix Presentation Server(TM) 4.5, Citrix Presentation Server 4.0; MS Windows Server 2003 Terminal Services : Citrix Presentation Server 4.5, Citrix Presentation Server 4.0, Citrix MetaFrame® Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 et 3); Serveurs Novell (http://www.novell.com/iprint) : Novell Open Enterprise Server 11/SP1/SP2, Novell Open Enterprise Server 2 pour Linux; NetWare 6.5/SP8; Clients Novell (http://www.novell.com/iprint) : Client Novell iPrint v5.4 pour Windows Vista, Windows 7 et Windows 8 (32 bits et 64 bits), client Novell iPrint v5.4 pour Windows XP (32 bits et 64 bits)		
Configuration minimale du système	<b>Windows:</b> Windows 10 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits) : processeur 1 GHz, 1 Go de RAM (32 bits) ou 2 Go de RAM (64 bits), 400 Mo d'espace disponible sur le disque dur, lecteur CD/DVD-ROM ou connexion Internet, port réseau ou USB; Windows Vista (32 bits) : processeur 1 GHz 32 bits (x86), 1 Go de RAM (32 bits), 400 Mo d'espace disponible sur le disque dur, lecteur CD/DVD-ROM ou Internet, port réseau ou USB; Windows Server 2003 (32 bits) (SP1 ou version ultérieure), Windows Server 2003 R2 (32 bits), Windows Server 2008 (32 bits) (SP1 ou version ultérieure) : processeur 1 GHz 32 bits (x86), 1 Go de RAM (32 bits), 400 Mo d'espace disponible sur le disque dur, lecteur CD/DVD-ROM ou Internet, port réseau ou USB; Windows Server 2008 (64 bits) (SP1 ou version ultérieure), Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits) (SP1) : processeur 1 GHz 64 bits (x64), 2 Go de RAM (64 bits), 400 Mo d'espace disponible sur le disque dur, lecteur CD/DVD-ROM ou Internet, port réseau ou USB; <b>Mac:</b> OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Internet, USB, 1 Go d'espace disponible sur le disque dur, matériel compatible avec le système d'exploitation (pour connaître la configuration matérielle requise pour le système d'exploitation, consultez le site http://www.apple.com)		
Logiciels fournis	Pour Windows 7 : programme d'installation/de désinstallation de logiciel HP, pilote d'impression HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), mise à jour HP, HP Device Toolbox, état et alertes d'imprimante HP, étude d'amélioration des produits HP, Reconfigurer votre périphérique HP, garantie et guide juridique, manuel de l'utilisateur; Pour Windows 8+ : programme d'installation/de désinstallation de logiciel HP, pilote d'impression HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), garantie et guide juridique, manuel de l'utilisateur, Reconfigurer votre périphérique HP; Pour Windows XP, Windows Vista et les serveurs associés : programme d'installation/de désinstallation de logiciel HP, pilote d'impression HP PCL 6, garantie et guide juridique, manuel de l'utilisateur; Pour les systèmes d'exploitation Mac OS : écran d'accueil (dirige les utilisateurs vers http://www.hp.com ou l'App Source du système d'exploitation pour le logiciel LaserJet)		
Gestion de la sécurité	Serveur Web intégré : protection par mot de passe, navigation sécurisée via <b>SSL/TLS</b> ; Réseau : activation/désactivation des ports et des fonctionnalités réseau, modification du mot de passe de la communauté SNMPv1 et SNMPv2; HP ePrint : H1TPS avec validation de certificats, authentification des accès de base HTTP, authentification SASL; Pare-feu et liste de contrôle d'accès; SNMPv3, 802.1X; Secure Boot		
Gestion d'imprimante	Kit de ressources d'administrateur d'imprimante ( <b>utilitaire de configuration de pilotes, utilitaire de déploiement de pilotes, administrateur d'impression gérée</b> ), Logiciel HP Web Jetadmin; Logiciel HP Proxy Agent; Centre de sécurité d'imagerie et d'impression HP; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox;		
Dimensions et poids			
Dimensions de l'imprimante (L x P x H) <sup>a</sup>	<b>Minimum:</b> 381 x 357 x 216 mm; <b>Maximum:</b> 381 x 634 x 241 mm		
Dimensions du colis (L x P x H)	443 x 274 x 464 mm		
Poids de l'imprimante	8,58 kg		
Poids du colis	11,36 kg		
Environnement d'exploitation	<b>Température:</b> 15 à 32,5 °C ; <b>Humidité:</b> 30 à 70% HR		
Stockage	<b>Température:</b> -20 à 40 °C; <b>Humidité:</b> 10 à 90% HR		
Acoustique <sup>b</sup>	<b>Puissance acoustique émise:</b> 6,8 B(A); <b>Pression sonore émise:</b> 54 dB (A)		
Alimentation	<b>Configuration requise:</b> Tension d'entrée : 220 à 240 VCA (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-2 Hz), 2 A maximum; <b>Consommation électrique:</b> 591 watts (impression), 6,1 watts (prêt), 2,8 watts (veille), 0,6 watt (Auto-On/Auto-Off, via une connectivité USB), 0,1 watt (arrêt); <b>Consommation d'électricité typique:</b> 1,54 kWh/semaine (Energy Star), 1,40 kWh/semaine (Blue Angel); <b>Type d'alimentation électrique:</b> Module d'alimentation intégré		
Technologie d'économie d'énergie	Technologie HP Auto-On/Auto-Off		
Certifications	CISPR 22:2008/EN 55022:2010 (Classe B1); EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010 Certifié ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; Blue Angel RAL-UZ 205	Imprimante HP LaserJet Pro M402n; Toner échantillon préinstallé HP LaserJet 26A noir (env. 1 500 pages); Guide de mise en route; Poster d'installation; Brochure d'assistance; Guide de garantie; Documentation de l'imprimante et logiciels sur CD-ROM; Cordon d'alimentation	
Contenu de l'emballage	HP LaserJet Pro M402dne; HP 26A toner LaserJet noir préinstallé (3 100 pages); Guide de mise en route; Poster d'installation; Brochure d'assistance; Guide de garantie; Documentation et logiciels de l'imprimante sur CD-ROM; Cordon d'alimentation	Imprimante HP LaserJet Pro M402n; Toner échantillon préinstallé HP LaserJet 26A noir (env. 1 500 pages); Guide de mise en route; Poster d'installation; Brochure d'assistance; Guide de garantie; Documentation de l'imprimante et logiciels sur CD-ROM; Cordon d'alimentation	
Garantie	Garantie de 1 an. Les options de garantie et d'assistance varient selon le produit, le pays et les obligations juridiques locales. Consultez la page http://www.hp.com/support pour connaître les options service et assistance HP primées dans votre région.		

## Notes de bas de page

<sup>1</sup> Basé sur des tests internes HP d'impression de première page depuis le mode veille et de vitesse d'impression recto verso des trois plus grands concurrents, réalisés en août 2015 (en fonction des paramètres du périphérique). Les résultats réels peuvent varier. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hp.com/go/claims>.

<sup>2</sup> Résultats basés sur les rendements des toners HP LaserJet 80X par rapport aux toners HP 26X conçus par HP. Pour plus d'informations, consultez le site <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

<sup>3</sup> Les fonctions HP Auto-On/Auto-Off dépendent de l'imprimante et des paramètres; Peut nécessiter une mise à niveau du micrologiciel.

<sup>4</sup> Basé sur des tests HP utilisant la méthode de consommation électrique typique (TEC) du programme ENERGY STAR® ou sur des informations publiées sur le site [energystar.gov](http://energystar.gov) par rapport aux trois principaux concurrents en août 2015. Les résultats réels peuvent varier. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hp.com/go/claims>.

<sup>5</sup> HP Web JetAdmin peut être téléchargé gratuitement depuis le site <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

<sup>6</sup> Les opérations sans fil ne sont compatibles qu'avec des opérations de 2,4 GHz. Une application ou un logiciel et la création d'un compte HP ePrint peuvent également être nécessaires. Certaines fonctionnalités nécessitent l'achat d'un accessoire en option. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

## Spécifications techniques disclaimers

<sup>1</sup> Mesuré selon la norme ISO/IEC 24734, à l'exclusion du premier jeu de documents tests. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La vitesse exacte dépend de la configuration du système, de l'application logicielle, du pilote et de la complexité du document.

<sup>2</sup> Mesuré selon la norme ISO/IEC 17629, à l'exclusion du premier jeu de documents tests. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La vitesse exacte dépend de la configuration système, de l'application logicielle, du pilote et de la complexité du document.

<sup>3</sup> Le taux d'utilisation mensuel correspond au nombre maximum de pages d'impressions d'images mensuelles. Cette valeur permet de comparer la solidité des produits par rapport aux autres périphériques HP LaserJet ou HP Color LaserJet tout en assurant un déploiement approprié des imprimantes et des imprimantes multifonction afin de répondre aux attentes des individus ou des groupes connectés.

<sup>4</sup> HP recommande un nombre de pages imprimées mensuelles dans la fourchette indiquée afin d'optimiser les performances du dispositif, en fonction de facteurs incluant les intervalles de remplacement des consommables et la durée de vie du dispositif durant la période de garantie étendue.

<sup>5</sup> Avec la cartouche 26A (CF944A, CF933A) ou la cartouche 26X (G3V21A).

<sup>6</sup> Valeurs acoustiques sujettes à modifications. Des informations actualisées sont disponibles sur le site <http://www.hp.com/support>. Configuration testée : modèle de base, impression recto, papier A4 à la vitesse moyenne de 38 ppm.



<http://www.hp.com/fr>

Le produit peut différer des illustrations. © Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune déclaration du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans ce document.

Publié dans la zone EMOA 4AA6-0B44FRFR, Janvier 2018



#### 4. Rallonge multiprise ;

## PROSPECTUS RALLONGE

La rallonge proposée : **APC SurgeArrest – parasurtenseurs 5 prises**



La rallonge **APC SurgeArrest – parasurtenseurs 5 prises** a les caractéristiques suivantes :

<b>RALLONGE MULTIPRISE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Longueur minimale du câblage de branchement : 1,83 cm</li><li>- Matière : Plastique ;</li><li>- Tension/puissance supportées : 230V/ 2 800 W</li><li>- 5 prises minimum,</li></ul>
--------------------------------	--



# Fiche technique du produit

Spécifications



## SurgeArrest - parasurtenseurs - 5 prises 10A en plastique- France

PM5-FR

Statut commercial : Commercialisé

### Présentation

Lead time Généralement disponible en stock

### Principales

Main Input Voltage 230 V

Longueur de câble 1,83 m

Nombre de câbles 1

### Généralités

Equipement fournis Manuel utilisateur

### Physique

Couleur Blanc

Profondeur 7,3 cm

Hauteur 5,6 cm

Poids du produit 0,62 kg

Largeur 37 cm

### Entrée

Puissance 2800 W

Fréquence réseau 50 Hz

Prise standard Français/Belge

Courant maximum actuel en  
entrée par phase 10 A

Courant commuté 10 A

### Sortie

Nombre de prises  
d'alimentation 5

Standard de prise Français/Belge

### Conformité

Certifications du produit CE

## Environnement

Température ambiante de fonctionnement	0...40 °C
Humidité relative	0...95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	0...50000 ft
Température ambiante de stockage	-15...45 °C
Humidité relative de stockage	0...95 %
Altitude de stockage	0,00...15240,00 m

## Parasurtenseur et filtrage

Temps de réponse en mode normal aux surtensions (Ns)	1 ns common mode
Common mode rejection	40 dB
Peak current	24 kA common mode
Taux d'énergie de surintensité	918 J

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,74 kg
Hauteur de l'emballage 1	5,8 cm
Largeur de l'emballage 1	40,5 cm
Longueur de l'emballage 1	13 cm
SCC14	10731304313929
Nb produits dans l'emballage 2	12
Poids de l'emballage 2	8,80 kg
Hauteur de l'emballage 2	428,75 mm
Largeur de l'emballage 2	374,65 mm
Longueur de l'emballage 2	282,70 mm
Nb produits dans l'emballage 3	72

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Produit conforme REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Produit conforme RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du produit
Profil de circularité	Impact environnemental du produit
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.