



REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie



**CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL
SUR LES SCIENCES AVIAIRES**

**MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES)
INTELLIGENTES**

MARCHE N° 00935 /2020/DRP/UL/F/IDA
(DRP n° 05/2020/UL/PRMP/CERSA du 1^{er} Octobre 2020)

ATTRIBUTAIRE : **GECOSER**

NIF : **1000103050**

MONTANT DU MARCHÉ : **40 773 426 F CFA HTVA**
: **48 112 643 F CFA TTC**

DELAI D'EXECUTION : **DIX (10) SEMAINES**

GARANTIE DE BONNE EXECUTION : **5%**

DELAI DE GARANTIE : **VINGT-QUATRE (24) MOIS**

PAIEMENT AU COMPTE : **01001 000667624101 54 –CORIS BANK**

FINANCEMENT : **CREDIT IDA 65120**
5 530 13508215124183244129

IMPUTATION BUDGETAIRE : **« AUTRES MATERIELS ET OUTILLAGES TECHNIQUES »**
GESTION 2020

L'Université de Lomé, agissant pour le compte du Centre d'Excellence Régional sur les Sciences Aviaires (CERSA), représentée aux présentes par le Président de l'Université de Lomé, **Professeur Dodzi Komla KOKOROKO**, 01 BP 1515 Lomé 1 ; Tél : (+228) 22 51 35 00 ou 22 51 30 27, Fax : (+228) 22 51 85 95, ci-après dénommée « l'Autorité contractante », d'une part, et

- (1) La société **GECOSER**, 185, Boulevard de la Paix, Angle rue ESA, super Taco, Tél (+228) 22 20 93 13/90 18 55 58, e-mail : gecoserinfo@gmail.com, inscrite au registre du commerce sous le numéro : 2015 B 505, numéro d'identification fiscale (NIF) : 1000103050, ci-après dénommé le « Titulaire », représentée aux présentes par **Monsieur SOSSA Jérôme**, en tant que Directeur Général d'autre part :







ATTENDU QUE l'Autorité contractante a lancé une demande de renseignement de prix pour certaines Fournitures et/ou certains Services connexes, à savoir la mise en place de salles de cours (classes) intelligentes au profit du CERSA (fourniture et installation des écrans interactifs, des ordinateurs, des logiciels des tableaux blancs) et a accepté l'offre du Titulaire pour la livraison de ces Fournitures et la prestation de ces Services connexes, pour un montant Hors Taxes (HT) de **quarante millions sept cent-soixante-treize mille quatre cent vingt-six (40 773 426) F CFA**, soit **quarante-huit millions cent douze mille six cent quarante-trois (48 112 643) F CFA Toutes taxes comprises** (ci-après dénommé le « montant du Marché») et dans le délai maximal de dix (10) semaines à compter de la date de notification du marché approuvé.

IL A ÉTÉ ARRÊTÉ ET CONVENU CE QUI SUIT :

1. Dans ce Marché, les mots et expressions auront le même sens que celui qui leur est respectivement donné dans les clauses du Marché auxquelles il est fait référence.
2. Les documents ci-après sont réputés faire partie intégrante du Marché et être lus et interprétés à ce titre :
 - a) Le Présent Formulaire de Marché ;
 - b) La Notification d'attribution du Marché adressée au Titulaire par l'Autorité contractante ;
 - c) L'Offre et les Bordereaux des prix présentés par le Titulaire ;
 - d) Le Cahier des Clauses Administratives Particulières ;
 - e) Le Cahier des Clauses Administratives Générales ;
 - f) Les Spécifications techniques ;
 - g) Le Procès-verbal de délibération n° 075/CCMP/11-2020 du 12/11/2020 de la CCMP validant le montant d'attribution du marché.
3. Le présent Formulaire de Marché prévaudra sur toute autre pièce constitutive du Marché. En cas de différence entre les pièces constitutives du Marché, ces pièces prévaudront dans l'ordre où elles sont énumérées ci-dessus.
4. En contrepartie des paiements que l'Autorité contractante doit effectuer au bénéfice du Titulaire, comme cela est indiqué ci-après, le Titulaire convient avec l'Autorité contractante par les présentes de livrer les Fournitures et/ou de réaliser les Services connexes, et de remédier aux défauts de ces Fournitures et/ou Services connexes conformément à tous égards aux dispositions du Marché.

5. L'Autorité contractante convient par la présente de payer au Titulaire, en contrepartie des Fournitures et/ou Services connexes, le montant du Marché, ou tout autre montant dû au titre du Marché, et ce, aux échéances et de la façon prescrite par le Marché.
6. Le présent marché ne sera définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente comme prévu par le code des marchés publics en vigueur en République Togolaise.

EN FOI DE QUOI, les parties au présent Marché ont fait signer le présent document conformément aux lois en vigueur au Togo, les jour et année mentionnés ci-dessous.

<p>Lu et approuvé</p> <p>Lomé, le 08 DEC 2020</p> <p>Le Directeur Général</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Jérôme SOSSA Directeur</p>	<p>Présenté par</p> <p>Le Président de l'Université de Lomé</p> <p>Lomé, le 08 DEC 2020</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Prof. Dodzi Komla KOKOROKO Le Président</p>
<p>Lomé, le 10 DEC 2020</p> <p>Approuvé par</p> <p>Le Ministre de l'Economie et des Finances</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p>Sani YAYA</p>	

**NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DU MARCHE ADRESSEE AU TITULAIRE
PAR L'AUTORITE CONTRACTANTE**



Université
de Lomé

GECOSER / Recharge

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie

Lomé, le 17 NOV 2020

CABINET DU PRESIDENT

PERSONNE RESPONSABLE
DES MARCHES PUBLICS

N° 538/UL/CP/PRMP/11-2020

*Recu ce 19/11/20
Yéomé SOSSA*

*La Personne Responsable
des Marchés Publics*

à

Monsieur le Directeur
de GENERAL COMPUTER SERVICES
(GECOSER)
Tél : (+228) 90 18 55 58/22 20 93 13
Email : gecoserinfo@gmail.com

LOME

*Objet : Attribution provisoire du marché
(DRP n° 05/2020/UL/PRMP/CERSA du 1^{er} octobre 2020)*

Monsieur le Directeur,

Par la présente, nous vous informons que suite à l'analyse des offres soumises dans le cadre de la demande de renseignement de prix citée en objet, et relative à la mise en place de salles de cours (classes) intelligentes au profit du CERSA, votre offre techniquement conforme pour l'essentiel, a été évaluée la moins disante.

Le marché vous est provisoirement attribué pour un montant toutes taxes comprises (TTC) de quarante-huit millions cent douze mille six cent quarante-trois (48 112 643) francs CFA.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, mes salutations distinguées.



[Signature]
Mme Cicavi Akuavi SOSSOU

PJ : 01

OFFRE ET LES BORDEREUX DES PRIX PRESENTES PAR LE TITULAIRE

I. OFFRE FINANCIERE

1. Lettre de soumission

Date de soumission: 20/10/2020

DRP N°05//2020/UL/PRMP/CERSA

Variante No: **NEANT**

A : Université de Lomé Finances (CERSA)

Nous, les soussignés attestons que :

- a) Nous avons examiné le Dossier de demande de renseignement , y compris l'additif/ les additifs No : (Néant) ;émis en conformité avec la clause 8 des instructions aux soumissionnaires (IS) et n'avons aucune réserve à leur égard ;
- b) nous nous engageons de fournir conformément au demande de renseignement de prix et au calendrier e livraison spécifié dans le bordereau des quantités ,calendrier de livraison et cahier des clauses techniques les fournitures our Services connexes ci-après :

Désignation	Description	Qte
Ecran interactif SMART Board	Ecran interactif tactile SMART Board 7286R avec Kapp IQ - Gamme Education / Formation Ecran : LED ultra HD 4K (3840 × 2160) 86" Livré avec une clé d'activation Smart Learning Suite valable 1 an, Smart Remote Management 3 ans, télécommande de contrôle & support mural.	1
	Module UGK-PCM8-I5 : Utilisez votre écran sans brancher de PC. Ce module est compatible avec les écrans interactifs SMART : écrans interactifs serie 7000	1
	Effaceur de remplacement pour écran Smart série 7000	1

3 MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
GECOSER

(Handwritten marks)

MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA GECOSEER	4 GECOSEER
---	---------------

c) Le Prix total de notre offre, hors rabais offert à l'alinéa (d) ci-après est de : Quarante millions sept cent soixante-treize mille quatre cent vingt-six (40 773 426) HT soit quarante huit millions cent douze mille six cent quarante trois (48 112 643) TTC

d) Les rabais offerts et les modalités d'applications desdits rabais sont les suivants : Neant

e) Notre offre demeurera valide pendant la période de (120) jours à compter de la date limite fixé pour la remise des offres à l'alinéa 23.1 ; cette offre continuera de nous engager et peut être acceptée a tout moment avant l'expiration de cette période ;

1	SONO SMART SBA-100 - Haut-parleurs - pour tableau blanc interactif - 14 Watt - blanc	1		
1	Ecran interactif tactile Haute Précision SuperGlass Android SpeechTouch UHD - 86"	1		
1	Support mural SPEECHI pour écran interactif	1		
40	VOS DT 3671-N C17-9700 8C >4.7GHz 8GB 1TB WiFiBT DVD 1Y WIN 10 PRO	40		
40	Dell 20 Monitor E2020H - 49,5 cm (19,5") Black EUR 1Y	40		
40	Antivirus Bitdefender GravityZone Business Security	40		
40	Microsoft 365 Business Standard	40		
40	Onduleur APC EASY UPS BV 650 VA, AVR, prise universelle, 230 V	40		
5	C 2000VA LCD 230V	5		
2	Bi-Office Triptyque 90 x 120/240 cm + Kit magnétique et marqueurs + Tableau Mémo	2		

- f) Si notre offre est acceptée nous nous engageons à obtenir une garantie de bonne exécution du Marché conformément à la clause 42 des instructions au candidats et au CCAG ;
- g) Notre candidature, ainsi que tous sous-traitants ou fournisseurs intervenant en rapport avec une quelconque partie du Marché, ne tombent pas sous les conditions d'exclusion de l'alinéa 4.2 des Instructions aux Candidats.
- h) nous ne nous trouvons pas dans une situation de conflit d'intérêt définie à l'alinéa 4.3 des Instructions aux Candidats
- i) Nous nous engageons à ne pas octroyer ou promettre d'octroyer à toute personne intervenant à quelque titre que ce soit dans la procédure de passation du marché un avantage indu, pécuniaire ou autre, directement ou par l'intermédiaire des intermédiaires, en vue d'obtenir le marché.
- j) Il est entendu que la présente offre, et votre acceptation écrite de ladite offre figurant dans la notification d'attribution du Marché que vous nous adresserez tiendra lieu de contrat entre nous, jusqu'à ce qu'un marché formel soit établi et signé.
- k) Si un marché formel est signé avec nous, nous nous engageons à ouvrir et tenir à jour, jusqu'à l'expiration d'un délai de cinq (5) ans à compter de la date de réception définitive des prestations ou de celle de la dernière livraison relative au marché, un document comptable spécifique au marché, faisant ressortir les différentes sources de financement les états des sommes facturées et des sommes réglées, ainsi qu'un état des déclarations fiscales et douanières relatives au marché, et auquel l'autorité contractante, le cas échéant, l'autorité de régulation des marchés publics, peut accéder, aux fins de vérification.
- l) Il est entendu par nous que vous n'êtes pas tenus d'accepter l'offre évaluée la moins disante en fonction des critères exprimés en termes monétaires, ni l'une quelconque des offres que vous pouvez recevoir

Fait à Lomé, le 20 Octobre 2020, jour de signature

Signature :



Signé par : Jérôme SOSSA

En tant que : Directeur

Dûment autorisé à signer une offre pour et au nom de : GECOSER

5	MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA GECOSER
---	--

(Handwritten marks and initials)

2. Bordereau descriptif et quantitatif

N°	Désignation et description	Date de livraison	Qte	Prix Unitaire HT FCFA	Prix Total HT FCFA
1	<p>Écran interactif tactile SMART Board 7286R avec Kapp IQ - Gamme Education / Formation Écran : LED ultra HD 4K (3840 x 2160) 86"</p> <p>Livré avec une clé d'activation Smart Learning Suite valable 1 an, Smart Remote Management 3 ans, télécommande de contrôle & support mural.</p>	10 semaines à compter de la date de notification du marché approuvé	1	5 433 148	5 433 148
	<p>Module UGK-PCM8-15 : Utilisez votre écran sans brancher de PC. Ce module est compatible avec les écrans interactifs SMART : écrans interactifs série 7000</p>		1	669 844	669 844
	<p>Effaceur de remplacement pour écran Smart série 7000</p>		1	44 872	44 872
	<p>Logitech BRIO 4K Ultra HD webcam - Webcam - couleur - 4096 x 2160 - audio - USB</p>		1	158 215	158 215
	<p>SONO SMART SBA-100 - Haut-parleurs - pour tableau blanc interactif - 14 Watt - blanc</p>		1	257 517	257 517

2	écran interactif tactile haute précision	Ecran interactif tactile Haute Précision SuperGlass Android SpeechiTouch UHD - 86"		1	2 950 720	2 950 720
		Caméra compacte Full HD Speechi + support		1	98 980	98 980
		PC Windows : OPS i5 pour écran SpeechiTouch série K-005 & HP-005-S (avec clavier sans fil)		1	507 240	507 240
		Support mural SPEECHI pour écran interactif		1	59 550	59 550
		HP Pro 400 G3 i7 MT Intel® Core™ i7-6700 Mémoire RAM 8Go, HDD 1To WIN 10 PRO avec écran 20,7 pouces		40	580 550	23 222 000
3	Ordinateur de bureau	Antivirus Kaspersky Internet Security		40	5 150	206 000
		Clavier QWERTY		40	11 500	460 000
		Microsoft 365 Business Standard (licence annuelle)		40	87 250	3 490 000
		Onduleur Eaton SE 650VA		40	44 200	1 768 000
		Onduleur Eaton SE 2000VA		5	210 000	1 050 000
4	Tableaux Blanc	Bi-Office Triptyque 90 x 120/240 cm + Kit magnétique et marqueurs + Tableau Mémo		2	198 670	397 340
		TOTAL HT				40 773 426
		TVA 18%				7 339 217
		TOTAL TTC				48 112 643

7 MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
GECOSER

Handwritten signature and initials

Fait à Lomé, le 20 Octobre 2020, jour de signature

Signature :



Signé par : Jérôme SPO... En tant que : Directeur

Dûment autorisé à signer une offre pour et au nom de : GECOSER

2 Calendrier de livraison

N° Article	Désignation et description		Qte	Unité	Site ou destination finale	Délai de livraison
1	Ecran interactif SMART Board	Ecran interactif tactile SMART Board 7286R avec Kapp IQ - Gamme Education / Formation Ecran : LED ultra HD 4K (3840 x 2160) 86" Livré avec une clé d'activation Smart Learning Suite valable 1 an, Smart Remote Management 3 ans, télécommande de contrôle & support mural.	1	U	Complexe pédagogique et de la recherche du CERSA (Campus Sud de l'Université de Lomé)	10 semaines à compter de la date de notification du marché approuv
		Module UGK-PCM8-I5 : Utilisez votre écran sans brancher de PC. Ce module est compatible avec les écrans interactifs SMART : écrans interactifs serie 7000	1	U		
		Effaceur de remplacement pour écran Smart série 7000	1	U		
		Logitech BRIO 4K Ultra HD webcam - Webcam - couleur - 4096 x 2160 - audio - USB	1	U		
		SONO SMART SBA-100 - Haut-parleurs - pour tableau blanc interactif - 14 Watt - blanc	1	U		
2	écran interactif tactile haute précision	Caméra compacte Full HD Speechi + support	1	U		
		PC Windows : OPS i5 pour écran SpeechiTouch série K-005 & HP-005-S (avec clavier sans fil)	1	U		
		Ecran interactif tactile Haute Précision SuperGlass Android SpeechiTouch UHD - 86"	1	U		
		Support mural SPEECHI pour écran interactif	1	U		

Handwritten signature and initials

10
MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
GECOSEER

e t l i

3	Ordinateur de bureau	HP Pro 400 G3 intel Core i7	40	U
		Ecran HP V214a Taille de	40	U
		'Ecran: 20.7\\"" TN avec		
		retroéclairage LED - Résolution:	40	U
		1920x1080 - Format de ...		
		Ecran HP V214 20.7" LED	40	U
		(1FR84A5) ...		
		Résolution Ecran : 1920 X	40	U
		1080		
		Norme HD : Full HD	40	U
TAILLE DE L'ECRAN : 20.7				
Pouces	40	U		
Antivirus Kaspersky Internet				
Security	40	U		
Microsoft 365 Business	40	U		
Standard	40	U		
Onduleur Eaton 2000VA	5	U		
Bi-Office Triptyque 90 x	2	U		
120/240 cm + Kit magnétique				
et marqueurs + Tableau	2	U		
Mémo				
4	Tableaux Blanc			

CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

Le Cahier des clauses administratives particulières (CCAP) précise le Cahier des clauses administratives générales (CCAG). Lorsqu'il y a contradiction, les clauses ci-après prévalent par rapport aux clauses du CCAG.

CCAG 1.1 (g)	L'Autorité contractante est : L'Université de Lomé
CCAG 1.1 (f)	Le(s) lieu(x) de destination(s) finale(s) est (sont) : Complexe pédagogique et de recherche du CERSA (Campus sud de l'Université de Lomé)
CCAG 4.2 (b)	Les termes commerciaux auront la signification prescrite par les Incoterms 2020. Si la signification d'un terme de commerce, et si les droits et obligations des parties ne sont pas prescrits par les Incoterms, ils seront prescrits par la législation en vigueur en République Togolaise.
CCAG 6.1	Non applicable
CCAG 7.1	Sans objet
CCAG 8.1	Aux fins de <u>notification</u> , l'adresse de l'Autorité contractante sera : À l'attention de : Prof TONA Kokou N° et rue : Campus Sud de l'Université de Lomé (Complexe pédagogique et de recherche du CERSA) Étage/n° de bureau : Secrétariat du directeur Ville : Lomé Code postal : BP 1515 Pays : Togo Téléphone : (+228) 92 03 77 66 Adresse électronique : cersa.univ.lome@gmail.com
CCAG 10.2	Si les parties n'ont pas réussi à résoudre leur différend à l'amiable, le litige sera soumis à la Cour d'Arbitrage du Togo (CATO)
CCAG 12.1	Détails concernant les documents d'embarquement et autres documents à fournir par le Titulaire : Sans objet
CCAG 14.1	Le prix des Fournitures livrées et/ou Services connexes exécutés « <i>sera ferme</i> ». Le montant d'un marché à prix ferme est actualisable pour tenir compte des variations de coûts entre la date limite de validité des offres et la date de notification du marché approuvé, en appliquant au montant d'origine de l'offre la formule d'actualisation ci-après : $P_1 = P_0 (a L_1/L_0 + b_1 M_1/M_0)$ dans laquelle: P ₁ = Prix actualisé. P ₀ = Prix du marché (prix de base). a = pourcentage estimé de l'élément représentant la main-d'œuvre dans le Prix du marché. b ₁ = pourcentage estimé de l'élément (d'indice i) représentant les matières et matériaux dans le Prix du marché.

	<p>L_0, L_1 = indices du coût de la main-d'œuvre applicables à l'industrie concernée, à la date limite de validité des offres et à la date d'actualisation du prix, respectivement.</p> <p>M_0, M_1 = indices des prix des principaux matériaux de base à la date limite de validité des offres et à la date d'actualisation du prix, respectivement.</p> <p>La somme des éléments a et b_i doit toujours être égale à un (1) dans chaque cas où la formule est utilisée.</p> <p>La date d'actualisation du prix est la date à laquelle la notification du marché approuvé.</p> <p><u>NB</u> : Le prix du marché ne peut être actualisé si la notification du marché approuvé intervient dans la période de validité des offres</p>
CCAG 15.1	<p>La méthode et les conditions de règlement du Titulaire au titre de ce marché sont :</p> <p>i) Règlement de l'Avance : trente (30%) pour cent du montant du marché sera réglé dans les 60 jours suivant la notification du marché approuvé, contre une demande de paiement, et une garantie bancaire (i) d'un montant équivalent (ii) valable jusqu'à la livraison des Fournitures et (iii) conforme au format type fournie dans le document de demande de renseignement de prix ou à un autre format acceptable par l'Acheteur.</p> <p>ii) A la réception provisoire : soixante-dix pour cent (70%) du montant du marché sera réglé dans les soixante (60) jours suivant la réception de la facture correspondante accompagnée du PV de réception.</p>
CCAG 15.4	<p>Le délai au-delà duquel l'Autorité contractante paiera des intérêts moratoires au Titulaire est de 60 jours.</p> <p>Le taux des intérêts moratoires applicable sera : le taux d'escompte à la BCEAO majoré d'un (01) point.</p>
CCAP 16.1	<p>Les prix du présent Marché sont réputés déterminés en Toutes Taxes Comprises (TTC). (Article 16.1. du CCAG).</p> <p>« Le titulaire du marché aura à sa charge la taxe parafiscale de 1,5% du montant hors taxes du marché au titre de la redevance de régulation conformément à la réglementation des marchés publics et délégations de service public en vigueur au Togo ».</p>
CCAG 17.1	<p>Le montant de la garantie de bonne exécution sera de cinq (5) pourcent du montant du Marché.</p>
CCAG 17.3	<p>La garantie de bonne exécution sera : une garantie bancaire</p>
CCAG 17.4	<p>La garantie de bonne exécution sera libérée : « sans objet »</p>
CCAG 22.2	<p>L'emballage, le marquage et les documents placés à l'intérieur et à l'extérieur des caisses seront : Sans objet</p>

CCAG 23.1	La valeur assurée devra être de cent dix (110) pourcent de la valeur DDP rendue à destination des fournisseurs.
CCAG 25.1	Les Inspections et Essais sont : <u>A la réception provisoire</u> - Vérification de la conformité technique des équipements ; - Vérifications de l'état neuf des équipements et des quantités ; - Vérification du bon fonctionnement des équipements. <u>A la réception définitive du matériel</u> - Vérification du bon fonctionnement des équipements.
CCAG 25.2	Les inspections et les essais seront réalisés au Complexe pédagogique et de recherche du CERSA sis au Campus sud de l'Université de Lomé
CCAG 26.1	Les pénalités de retard s'élèvent à : 1/1000 IEME du montant du marché par jour de retard.
CCAG 26.1	Le montant maximum des pénalités de retard sera de dix (10) pourcent du montant du Marché
CCAG 27.3	La période de garantie sera : Vingt-quatre (24) mois
CCAG 27.5	Le délai de réparation ou de remplacement sera de : Trente (30) jours.

CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES

1. Définitions 1.1 Les termes et expressions ci-après auront la signification qui leur est attribuée ici :

- a) "Marché" désigne l'ensemble des droits et obligations souscrits par les parties au titre de la réalisation des fournitures et services. Les documents et pièces contractuelles sont énumérés dans le Formulaire de Marché.
- b) « Documents contractuels » désigne les documents visés dans le Formulaire de Marché, y compris les avenants éventuels auxdits documents.
- c) «Montant du Marché» signifie le prix payable au Titulaire, conformément au Formulaire de Marché signé, sous réserve de toute addition et modification ou de toute déduction audit prix, qui pourra être effectuée en vertu du Marché.
- d) « Jour » désigne un jour calendaire.
- e) « CCAg » signifie le Cahier des clauses administratives générales.
- f) « Fournitures » signifie tous les produits, matières premières, machines et matériels et/ou tous autres matériaux que le Titulaire est tenu de livrer à l'Autorité contractante en exécution du Marché.
- g) « Autorité contractante » signifie l'entité achetant les fournitures et/ou les services connexes, telle qu'elle est identifiée dans le CCAP.
- h) "Titulaire" désigne la personne physique ou morale, attributaire du marché et qui est désignée comme tel dans le Formulaire de Marché.
- i) « Services Connexes » désigne notamment les services connexes afférents à la fourniture des biens, tels que l'assurance, l'installation, la formation et la maintenance initiale, ainsi que toute obligation analogue du Titulaire dans le cadre du Marché **OU** des services prestés à titre d'objet principal du marché.
- j) « CCAP » signifie le Cahier des clauses administratives particulières.
- k) « Sous-traitant » signifie toute personne physique, privée ou entité gouvernementale ou toute combinaison de ces éléments, à qui toute partie des Fournitures ou des Services connexes est sous-traitée par le Titulaire.
- l) « Lieu de destination finale » signifie le lieu indiqué dans le CCAP, le cas échéant.
- m) « UEMOA » désigne l'Union économique et monétaire ouest africaine.

2. Documents contractuels 2.1

Sous réserve de l'ordre de préséance indiqué dans le Formulaire de Marché, tous les documents constituant le Marché (et toutes les parties desdits documents) sont corrélatifs, complémentaires et s'expliquent les uns les autres. Le Formulaire de Marché est lu comme formant un tout.

3. Sanction des fautes commises par les candidats, soumissionnaires ou titulaires de marchés publics 3.1

La République Togolaise exige de la part des candidats, soumissionnaires et titulaires de ses marchés publics, qu'ils respectent les règles d'éthique professionnelle les plus strictes durant la passation et l'exécution de ces marchés. Les candidats ou soumissionnaires ont l'obligation, sous peine de rejet de leur candidature ou de leur offre, de s'engager par écrit auprès de l'autorité contractante et ce pendant toute la procédure de passation jusqu'à la fin de l'exécution du marché, à ne pas effectuer de paiement, procurer d'avantage ou de privilège au profit de toute personne, agissant comme intermédiaire ou agent, en rémunération de services visant à influencer sur le résultat de la procédure. Sans préjudice des sanctions pénales prévues par les lois et règlements en vigueur, des sanctions peuvent être prononcées à l'égard du candidat, soumissionnaire, attributaire ou titulaire qui a :

- a) procédé à des pratiques de collusion entre soumissionnaires afin d'établir les prix des offres à des niveaux artificiels et non concurrentiels et de priver l'autorité contractante des avantages d'une concurrence libre et ouverte ;

- b) participé à des pratiques visant sur le plan technique à instaurer un fractionnement du marché ou à influencer sur le contenu du dossier de demande de renseignement de prix ;
- c) eu recours à la surfacturation et/ou à la fausse facturation dûment établie ;
- d) tenté d'influer sur l'évaluation des offres ou sur les décisions d'attribution, y compris la proposition de tout paiement ou avantage indu ;
- e) fourni des informations ou des déclarations fausses ou mensongères, ou a fait usage d'informations confidentielles dans le cadre de la procédure de demande de renseignement de prix;
- f) participé pendant l'exécution du marché à des actes et pratiques frauduleuses préjudiciables aux intérêts de l'autorité contractante, contraires à la réglementation applicable en matière de marché public, susceptibles d'affecter la qualité des prestations ou leur prix ainsi que les garanties dont bénéficie l'autorité contractante.

3.2 Les sanctions suivantes peuvent être prononcées, et, selon le cas, de façon cumulative :

- a) la confiscation des garanties constituées par le contrevenant dans le cadre des procédures de demande de renseignement de prix incriminées, dans l'hypothèse où elle n'aurait pas été prévue par le cahier des charges ;
- b) l'exclusion de la concurrence pour une durée temporaire en fonction de la gravité de la faute commise, y compris, en cas de collusion établie par l'autorité de régulation des Marchés publics, de toute entreprise qui possède la majorité du capital de l'entreprise sanctionnée, ou dont l'entreprise sanctionnée possède la majorité du capital ;
- c) le retrait de leur agrément et/ou de leur certificat de qualification ;
- d) une sanction à caractère pécuniaire dont le montant est fonction de la gravité des irrégularités et des violations de la réglementation, ainsi que des avantages que l'auteur a pu en tirer, sans préjudice de la réparation des dommages subis par l'autorité contractante.

L'inexactitude des mentions obérant les capacités techniques, financières et les pièces administratives demandées dans le dossier de demande de renseignement de prix ou leur fausseté est sanctionnée par le rejet de l'offre, sans préjudice des sanctions pouvant être prises dans le cadre des dispositions ci-dessus.

Le marché peut être résilié, sans préjudice des sanctions pouvant être prises dans le cadre des dispositions ci-dessus, lorsque les infractions commises sont établies pendant son exécution.

Les sanctions sont prises par le Comité de Règlement des Différends de l'Autorité de Régulation des Marchés publics, qui reçoit les dénonciations des irrégularités constatées par les parties intéressées ou celles connues de toute autre personne avant, pendant et après la passation ou l'exécution du marché.

Le contrevenant dispose d'un recours devant les tribunaux de l'ordre administratif à l'encontre des décisions du Comité de Règlement des Différends. Ce recours n'est pas suspensif.

4. Interprétation

4.1 Si le contexte l'exige, le singulier se réfère au pluriel et vice versa.

4.2 Incoterms

- a) Sous réserve d'incohérences avec les termes du Marché, la signification d'un terme commercial et les droits et obligations correspondants des parties au Marché sont ceux prescrits par les Termes Commerciaux Internationaux- Incoterms.
- b) Les termes EXW, CIP, DDP et autres termes analogues seront régis par les règles prescrites dans la dernière édition d'Incoterms spécifiée dans le CCAP et publiée par la Chambre de Commerce Internationale (CCI) à Paris, France.

4.3 Intégralité des conventions

Le Marché représente la totalité des dispositions contractuelles sur lesquelles se sont accordés l'Autorité contractante et le Titulaire relativement à son objet, et il remplace toutes

communications, et accords (écrits comme oraux) conclus entre les parties relativement à son objet avant la date du Marché.

4.4 Avenants

Les avenants et autres modifications au marché ne pourront entrer en vigueur que s'ils sont faits par écrit, datés, s'ils se réfèrent expressément au marché et sont signés par un représentant dûment autorisé de chacune des parties au marché, et approuvés par l'autorité compétente.

4.5 Absence de renonciation

a) Sous réserve des dispositions de la clause 4.5(b) du CCAg ci-dessous, aucune relaxe, abstention, retard ou indulgence de l'une des parties pour faire appliquer l'un quelconque des termes et conditions du Marché ou le fait que l'une des parties accorde un délai supplémentaire à l'autre, ne saurait préjuger des droits dévolus à cette partie par le Marché, ni de les affecter ou de les restreindre ; de même, la renonciation de l'une des parties à demander réparation pour toute infraction au Marché ne saurait valoir renonciation à toute demande de réparation pour infraction ultérieure ou persistante du Marché.

b) Toute renonciation aux droits, pouvoirs ou recours d'une partie en vertu du Marché devra être effectuée par écrit, être datée et signée par un représentant autorisé de la partie accordant cette renonciation, et préciser le droit faisant l'objet de cette renonciation et la portée de cette renonciation.

4.6 Divisibilité

Si une quelconque disposition ou condition du Marché est interdite ou rendue invalide ou inapplicable, cette interdiction, invalidité ou inapplicabilité ne saurait affecter la validité ou le caractère exécutoire des autres clauses et conditions du Marché.

5.1 Le Marché et toute la correspondance et la documentation relatives au Marché échangées par le Titulaire et l'Autorité contractante, seront rédigés en langue française. Les documents complémentaires et les imprimés faisant partie du Marché pourront être rédigés dans une autre langue, à condition d'être accompagnés d'une traduction exacte dans la langue française des passages pertinents. Dans ce cas, aux fins d'interprétation du Marché, cette traduction fera foi.

5.2 Le Titulaire assumera tous les coûts de traduction dans la langue applicable et tous les risques relatifs à l'exactitude de cette traduction, pour ce qui concerne les documents qu'il fournit.

6. Groupement

6.1 Si le Titulaire est un groupement, sauf disposition contraire figurant au CCAp, tous les membres seront solidairement tenus envers l'Autorité contractante de respecter les clauses du Marché, et ils devront désigner un ou plusieurs membres pour agir en qualité de mandataire commun avec pouvoir d'engager le groupement. La composition ou la constitution du groupement ne pourra être modifiée sans l'accord préalable écrit de l'Autorité contractante.

7. Critères d'origine

7.1 Sauf dispositions contraires figurant au CCAp, les titulaires de marchés de fournitures ou de services dont le financement est prévu par les budgets de l'Etat, des établissements publics, des collectivités locales et des sociétés nationales ou sociétés à participation publique majoritaire, lorsqu'ils sont des entreprises d'un état membre de l'UEMOA, doivent être régulièrement inscrites au registre du commerce dans l'un desdits Etats.

8. Notification

8.1 Toute notification envoyée à l'une des parties par l'autre partie en vertu du Marché doit être adressée par écrit à l'adresse spécifiée dans le CCAp. L'expression « par écrit » signifie transmises par voie écrite avec accusé de réception.

- 8.2 Une notification prend effet à la date à laquelle elle est remise ou à sa date d'entrée en vigueur, la seconde de ces dates à échoir étant retenue.
- 9. Droit applicable** 9.1 Le Marché est régi et interprété conformément au droit Togolais, à moins que le **CCAP** n'en dispose autrement.
- 10. Règlement des différends** 10.1 Règlement amiable :
- a) Si un différend survient entre l'Autorité contractante et le titulaire, sous la forme de réserves faites à un ordre de service ou sous toute autre forme, le titulaire devra préalablement à tout recours judiciaire ou arbitral introduire un recours auprès de l'autorité contractante ou auprès de son de son autorité hiérarchique, aux fins de rechercher un règlement amiable.
 - b) L'Autorité contractante et le titulaire feront tout leur possible pour régler à l'amiable, par voie de négociation directe et informelle, tout différend entre eux ou en rapport avec le Marché.
- 10.2 Recours Contentieux :
- a) Si les parties n'ont pas réussi à résoudre leur différend à l'amiable dans les quinze (15) jours ouvrables suivant la date d'introduction du recours, le litige sera soumis à la juridiction togolaise ou l'instance arbitrale compétentes à l'initiative de l'Autorité contractante ou du Titulaire, sous réserve des dispositions du **CCAP**.
 - b) Nonobstant toute référence au titre du recours contentieux, les parties continueront de réaliser leurs obligations contractuelles respectives, à moins qu'elles n'en décident autrement d'un commun accord, et l'Autorité contractante paiera au Titulaire toute somme qui lui sera due.
- 11. Objet du Marché** 11.1 Les Fournitures et/ou Services connexes afférents au présent Marché sont ceux qui figurent à la Section IV, Bordereau des quantités, Calendrier de livraison, Cahier des Clauses techniques, Plans, Inspections et Essais.
- 12. Livraison** 12.1 En vertu de la clause 32.1 du **CCAG**, la livraison des Fournitures et/ou la prestation des Services connexes seront effectuées conformément au calendrier des livraisons et d'achèvement figurant dans le Bordereau des quantités et les Calendriers de livraison. Le **CCAP** fixe les détails relatifs à l'expédition et indiquera les autres pièces et documents à fournir par le Titulaire.
- 13. Responsabilités du Titulaire** 13.1 Le Titulaire fournira toutes les Fournitures et/ou Services connexes compris dans l'objet du Marché en application de la clause 11 du **CCAG** et du calendrier de livraison et d'achèvement, conformément à la clause 12 du **CCAG**.
- 14. Montant du Marché** 14.1 Le prix demandé par le Titulaire pour les Fournitures livrées et/ou pour les Services connexes rendus au titre du Marché ne variera pas par rapport au prix indiqué par le Titulaire dans son offre, exception faite des modifications de prix autorisées dans le **CCAP**.
- 15. Modalités de règlement** 15.1 Le prix du Marché sera réglé conformément aux dispositions du Code des marchés publics du Togo et suivant les modalités définies dans les **CCAP**.
- 15.2 Le Titulaire présentera sa demande de règlement par écrit à l'Autorité contractante, accompagnée des factures décrivant, de façon appropriée, les fournitures livrées et/ou les services connexes rendus, et des documents et pièces présentés conformément à la clause 12 du **CCAG**, et après avoir satisfait à toutes les obligations spécifiées dans le Marché.
- 15.3 Les règlements dus au Titulaire seront effectués sans délai par l'Autorité contractante, et au plus tard dans les soixante (60) jours suivant la présentation de la facture ou la demande de règlement par le Titulaire, et après son acceptation par l'Autorité contractante, dans un délai qui ne saurait dépasser cinq (5) jours ouvrables.

- 15.4 Dans l'éventualité où l'Autorité contractante n'effectuera pas un paiement dû à sa date d'exigibilité ou dans le délai indiqué au CCAP, l'Autorité contractante sera tenue de payer au Titulaire des intérêts moratoires sur le montant du paiement en retard, au(x) taux spécifié(s) dans le CCAP pour toute la période de retard jusqu'au paiement intégral du prix, que ce soit avant ou à la suite d'un jugement ou une sentence arbitrale.
- 16.1 Sauf disposition contraire figurant au CCAP, le Titulaire sera entièrement responsable du paiement de tous les impôts, droits de timbre, patente et taxes dus au titre du Marché.
- 16.2 Le Titulaire est soumis au paiement de la taxe parafiscale pour la régulation des marchés publics et délégations de service public, prévue par l'article 11 de la loi n° 2009-013 du 30 juin 2009 relative aux marchés publics et délégations de service public.
- 16.3 Si le Titulaire peut prétendre à des exemptions, réductions, abattements ou privilèges en matière fiscale, l'Autorité contractante fera tout son possible pour permettre au Titulaire d'en bénéficier.
- 17.1 Dans les vingt (20) jours suivant la réception de la notification d'attribution du Marché, le Titulaire fournira une garantie au titre de la bonne exécution du Marché, pour le montant spécifié dans le CCAP.
- 17.2 La garantie de bonne exécution sera payable à l'Autorité contractante en dédommagement de toute perte résultant de l'incapacité du Titulaire à s'acquitter de toutes ses obligations au titre du Marché.
- 17.3 La garantie de bonne exécution sera libellée en FCF A ou en une devise librement convertible jugée acceptable par l'Autorité contractante, et présentée sous l'une des formes stipulées par l'Autorité contractante dans le CCAP ou sous toute autre forme jugée acceptable par l'Autorité contractante.
- 17.4 L'Autorité contractante libérera et retournera au Titulaire la garantie de bonne exécution au plus tard vingt-huit (28) jours après la date d'achèvement des obligations incombant au Titulaire au titre de la réalisation du Marché, y compris les obligations de garantie, sauf disposition contraire du CCAP.
- 18.1 Les droits d'auteur de tous les plans, documents et autres pièces contenant des données et des renseignements fournis à l'Autorité contractante par le Titulaire demeureront la propriété du Titulaire ou, s'ils sont fournis directement à l'Autorité contractante ou par l'intermédiaire du Titulaire par une tierce partie, y compris par des fournisseurs de matériaux, les droits d'auteur desdits matériaux demeureront la propriété de ladite tierce partie.
- 19.1 L'Autorité contractante et le Titulaire respecteront le caractère confidentiel de tout document, donné ou autre renseignement fourni directement ou indirectement par l'autre partie au titre du Marché, et ne les divulgueront pas sans le consentement écrit de l'autre partie, que ces renseignements aient été fournis avant, pendant ou après l'exécution ou la résiliation du Marché. Nonobstant les dispositions ci-dessus, le Titulaire pourra donner à son sous-traitant tout document, donné et autre information qu'il recevra de l'Autorité contractante dans la mesure nécessaire pour permettre au sous-traitant de réaliser ses prestations conformément au Marché, auquel cas le Titulaire demandera audit sous-traitant de prendre un engagement de confidentialité analogue à l'engagement imposé au Titulaire en vertu de la clause 19 du CCAG.
- 19.2 L'Autorité contractante n'utilisera aucun document, donné et autre information reçu du Titulaire, à des fins autres que celles du Marché. De la même manière, le Titulaire n'utilisera aucun document, donné et autre information reçu de l'Autorité contractante à des fins autres que la réalisation du Marché.
- 19.3 Toutefois, l'obligation imposée à une partie en vertu des clauses 19.1 et 19.2 ci-dessus ne s'appliquera pas aux informations suivantes :

- a) celles que l'Autorité contractante ou le Titulaire doivent partager avec des institutions participant au financement du Marché;
- b) celles qui, à présent ou ultérieurement, appartiennent ou appartiendront au domaine public, sans que la partie en cause n'ait commis de faute ;
- c) le document comptable, visé par l'article 82 du Code des marchés publics, spécifique au marché, que le titulaire a l'obligation d'ouvrir et de tenir à jour, qui fait ressortir les différentes sources de financement, les états des sommes facturées et des sommes réglées, ainsi qu'un état des déclarations fiscales et douanières relatives au marché, et auquel l'autorité contractante, le cas échéant, l'autorité de régulation des marchés publics, peut accéder, aux fins de vérification, jusqu'à un délai maximum de cinq (5) ans à compter de la date de réception définitive des prestations ou de celle de la dernière livraison relative au marché concerné ;
- d) celles dont il peut être prouvé qu'elles étaient en possession de la partie en cause lorsqu'elles ont été communiquées et qu'elles n'avaient pas été obtenues préalablement, de manière directe ou indirecte, de l'autre partie ; ou
- e) celles qui sont mises de manière légitime à la disposition de la partie en cause par une tierce partie non tenue au devoir de confidentialité.

19.4 Les dispositions ci-dessus de la clause 19 du CCAG ne modifient en aucune façon un engagement de confidentialité donné par l'une ou l'autre partie avant la date du Marché s'agissant de tout ou partie de la fourniture.

19.5 Les dispositions de la clause 19 du CCAG resteront en vigueur après l'achèvement ou la résiliation du Marché, quel qu'en soit le motif.

20. Sous-traitance

20.1 Le Titulaire notifiera par écrit à l'Autorité contractante tous les marchés de sous-traitance attribués dans le cadre du Marché s'il ne l'a déjà fait dans son offre. Cette notification, fournie dans l'offre ou ultérieurement, ne dégagera pas la responsabilité du Titulaire, et ne le libérera d'aucune des obligations qui lui incombent du fait du Marché.

20.2 Les marchés de sous-traitance se conformeront aux dispositions des clauses 3 et 7 du CCAG.

21. Spécifications et Normes

21.1 Spécifications techniques et Plans

a) Les Fournitures livrées au titre du Marché et/ou les Services connexes doivent satisfaire au Cahier des Clauses techniques spécifiées à la Section V : Bordereau des quantités, Calendrier de livraison, Cahier des Clauses techniques, Plans, Inspections et Essais, du document de Demande de renseignement de prix. Si aucune norme n'y est indiquée, la norme sera supposée équivalente ou supérieure aux normes officielles dont l'application est appropriée dans le pays d'origine des Fournitures et/ou des services connexes.

b) Le Titulaire pourra déclinier sa responsabilité pour toute étude de conception, donnée, plan, spécification ou autre document, ou toute modification de ces éléments, qui aura été fourni ou conçu par l'Autorité contractante ou en son nom, en donnant à l'Autorité contractante une notification indiquant qu'il décline sa responsabilité.

c) Lorsque le Marché se référera aux codes et normes selon lesquels il sera exécuté, l'édition ou la version révisée desdits codes et normes sera celle spécifiée dans le Cahier des Clauses techniques. Durant l'exécution du Marché, les changements apportés auxdits codes et normes ne seront appliqués qu'après l'approbation de l'Autorité contractante et seront traités conformément à la clause 32 du CCAG.

22. Emballage et documents

22.1 Le Titulaire emballera les Fournitures de la manière requise pour qu'elles ne subissent pas de dommages ou de détérioration durant le transport vers leur destination finale, conformément aux dispositions du Marché. Pendant le transport, l'emballage sera suffisant pour résister en toutes circonstances à des manipulations brutales et à des températures

extrêmes, au sel et aux précipitations, et à l'entreposage à ciel ouvert. Les dimensions et le poids des caisses tiendront compte, chaque fois que nécessaire, du fait que la destination finale des fournitures est éloignée et de l'absence éventuelle, à toutes les étapes du transport, de matériel de maintenance lourd.

22.2 L'emballage, le marquage, l'étiquetage et la documentation à l'intérieur et à l'extérieur des caisses seront strictement conformes aux dispositions précisées dans le Marché ainsi qu'aux instructions ultérieures, le cas échéant, en application du CCAP, et à toutes autres instructions données par l'Autorité contractante.

23.1 Sauf indication contraire du CCAP, les Fournitures livrées en exécution du présent Marché seront entièrement assurées en FCF A ou en une monnaie librement convertible contre toute perte ou dommage découlant de leur fabrication ou acquisition, de leur transport, leur entreposage et leur livraison conformément aux Incoterms en vigueur ou de la manière spécifiée dans le CCAP.

24.1 Sauf indication contraire du CCAP, la responsabilité du transport des Fournitures est assumée par la partie spécifiée dans les Incoterms en vigueur.

25.1 Le Titulaire effectue à ses frais et à titre gratuit pour l'Autorité contractante tous les essais et/ou les inspections afférents aux fournitures et/ou aux services connexes stipulés aux CCAP.

25.2 Les inspections et les essais pourront être réalisés dans les locaux du Titulaire ou de son sous-traitant, au point de livraison et/ou au lieu de destination finale des fournitures ou en un lieu quelconque visé dans le CCAP. Sous réserve de la clause 25.3 du CCAAG, si les essais et/ou les inspections ont lieu dans les locaux du Titulaire ou de son sous-traitant, toutes les facilités et l'assistance raisonnables, y compris l'accès aux plans et aux informations relatives à la fabrication, seront fournies aux inspecteurs, sans frais pour l'Autorité contractante.

25.3 L'Autorité contractante ou son représentant autorisé aura le droit d'assister aux essais et/ou aux inspections visées dans la clause 25.2 du CCAAG, étant entendu que l'Autorité contractante supportera la totalité des frais et dépenses engagés à cet effet, y compris, notamment, tous les frais de déplacement, de subsistance et d'hébergement.

25.4 Aussitôt que le Titulaire sera prêt à effectuer lesdits essais et inspections, il en avisera l'Autorité contractante avec un préavis raisonnable, en indiquant le lieu et la date desdits essais et inspections. Le Titulaire se procurera auprès de toute tierce partie ou du fabricant concerné, toute autorisation ou consentement nécessaire pour permettre à l'Autorité contractante ou à son représentant autorisé d'assister aux essais et/ou à l'inspection.

25.5 L'Autorité contractante pourra demander au Titulaire d'effectuer des essais et/ou des inspections non stipulées dans le Marché mais jugées nécessaires pour vérifier que les caractéristiques et le fonctionnement des fournitures sont conformes aux Cahiers des Charges techniques, aux codes et aux normes prévus dans le Marché, étant entendu que le coût raisonnable pour le Titulaire desdits essais et/ou inspections supplémentaires sera ajouté au prix du Marché. De plus, si lesdits essais et/ou inspections font obstacle à la poursuite de la fabrication et/ou empêchent le Titulaire de s'acquitter de ses autres obligations afférentes au Marché, il en sera dûment tenu compte dans les dates de livraison et les délais d'exécution et en ce qui concerne le respect des autres obligations ainsi affectées.

25.6 Le Titulaire donnera à l'Autorité contractante un rapport présentant les résultats des essais et/ou inspections ainsi effectués.

25.7 L'Autorité contractante pourra refuser tout ou partie des fournitures défectueuses ou qui ne sont pas conformes aux spécifications. Le Titulaire apportera les modifications nécessaires aux fournitures refusées ou les remplacera ou il y apportera les modifications nécessaires pour qu'elles soient conformes aux spécifications, cela sans frais pour l'Autorité contractante, et il renouvellera les essais et/ou l'inspection, sans frais pour

25. Inspections et essais

24. Transport

23. Assurance

l'Autorité contractante, après en avoir donné notification conformément à la clause 25.4 du CCAG.

25.8 Le Titulaire reconnaît que ni la réalisation d'un essai et/ou d'une inspection de tout ou partie des fournitures, ni la présence de l'Autorité contractante ou de son représentant autorisé lors d'un essai et/ou d'une inspection effectuée sur les fournitures, ni la remise d'un rapport en application de la clause 25.6 du CCAG, ne dispensent le Titulaire de ses obligations de garantie ou des autres obligations stipulées dans le Marché.

26. Pénalités

26.1 Sous réserve des dispositions de la clause 31 du CCAG, si le Titulaire ne livre pas l'une quelconque ou l'ensemble des Fournitures ou ne rend pas les Services prévus dans les délais spécifiés dans le Marché, l'Autorité contractante, sans préjudice des autres recours qu'elle détient au titre du Marché, pourra déduire du prix du Marché, à titre de pénalités, une somme équivalant au pourcentage stipulé dans le **CCAP** du prix des Fournitures livrées en retard ou des Services connexes non réalisés, pour chaque semaine ou fraction de semaine de retard, jusqu'à la livraison ou la prestation effective, à concurrence d'un montant maximum correspondant au pourcentage du montant du Marché indiqué dans le **CCAP**. Lorsque ce maximum sera atteint, l'Autorité contractante pourra résilier le Marché en application de la clause 34 du CCAG.

27. Garantie

27.1 Le Titulaire garantit que les Fournitures sont neuves et n'ont pas été utilisées, qu'elles sont du modèle le plus récent ou courant, et qu'elles comportent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux, sauf disposition contraire du Marché.

27.2 Sous réserve de la clause 21.1(b) du CCAG, le Titulaire garantit en outre que les fournitures seront exemptes de tous défauts liés à une action ou à une omission du Titulaire ou liés à un défaut de conception, de matériaux et de fabrication, de nature à empêcher leur utilisation normale dans les conditions particulières au Togo.

27.3 Sauf disposition contraire du **CCAP**, la garantie demeurera valide douze (12) mois après la livraison de tout ou partie des fournitures, le cas échéant, à leur destination finale indiquée au **CCAP**, telle que précisée dans le Marché.

27.4 L'Autorité contractante notifiera toute réclamation au Titulaire, dans les meilleurs délais après constatation des défauts, en indiquant la nature desdits défauts et en fournissant les preuves disponibles. L'Autorité contractante permettra au Titulaire d'inspecter lesdits défauts.

27.5 À la réception d'une telle réclamation, le Titulaire réparera ou remplacera rapidement, dans les délais prévus à cet effet au **CCAP**, les fournitures ou les pièces défectueuses, sans frais pour l'Autorité contractante.

27.6 Si le Titulaire, après en avoir reçu notification, ne remédie pas au défaut dans les délais prescrits par le **CCAP**, l'Autorité contractante peut entreprendre, dans un délai raisonnable, aux risques et aux frais du Titulaire, toute action de recours nécessaire, sans préjudice des autres recours dont l'Autorité contractante dispose envers le Titulaire en application du Marché.

28. Brevets

28.1 À condition que l'Autorité contractante se conforme à la clause 28.2 du CCAG, le Titulaire indemniserà et garantira l'Autorité contractante, ses employés et ses administrateurs, contre toute poursuite judiciaire, dommage, réclamation, perte, pénalité et frais de toute nature, y compris les frais d'avocat, pouvant être intentée ou incomber à l'Autorité contractante par suite d'une infraction réelle ou présumée de tout brevet, modèle déposé, marque de fabrique, droits d'auteur ou droits de propriété intellectuelle enregistrés ou en vigueur à la date du Marché, en raison de :

a) l'installation des fournitures par le Titulaire ou l'utilisation des fournitures au Togo ; et

b) la vente dans tout pays des biens produits au moyen des fournitures.

Cette obligation d'indemnisation ne couvrira aucune utilisation des fournitures ou d'une partie des fournitures à des fins autres que celles indiquées dans le Marché ou pouvant en être raisonnablement déduites, conformément au Marché.

28.2 Dans le cas où une procédure serait intentée ou une réclamation dirigée contre l'Autorité contractante dans le contexte de la clause 28.1 du CCAAG, l'Autorité contractante en avisera le Titulaire sans délai, en lui adressant une notification à cet effet, et le Titulaire pourra, à ses propres frais et au nom de l'Autorité contractante, mener ladite procédure ou le règlement de cette réclamation, et engager toutes négociations en vue de régler ladite procédure ou réclamation.

28.3 Si le Titulaire ne notifie pas à l'Autorité contractante, dans les vingt-huit (28) jours suivant la réception de la notification, qu'il entend mener ladite procédure ou réclamation, l'Autorité contractante sera libre de le faire en son propre nom.

28.4 L'Autorité contractante devra, si le Titulaire le lui demande, fournir au Titulaire toute l'assistance disponible pour assurer la conduite de la procédure ou le règlement de la réclamation, auquel cas le Titulaire remboursera à l'Autorité contractante tous les frais raisonnables qu'il aura encourus à cet effet.

28.5 L'Autorité contractante indemnifiera et garantira le Titulaire, ses employés, ses administrateurs et ses sous-traitants, contre toute poursuite judiciaire, dommage, réclamation, perte, pénalité et frais de toute nature, y compris les frais d'avocat, pouvant être intentée ou incombant au Titulaire par suite d'une infraction réelle ou présumée de tout brevet, modèle déposé, marque de fabrique, droits d'auteur ou droits de propriété intellectuelle enregistrés ou en vigueur à la date du Marché, au sujet de plans, de données, de dessins, de spécifications ou d'autres documents ou matériaux fournis ou conçus par ou au nom de l'Autorité contractante.

29.1 Sauf en cas de négligence grave ou de faute intentionnelle :

a) aucune des deux parties n'est responsable envers l'autre de toute perte ou de tout dommage indirect ou consécutif, perte d'usage, perte de production ou manque à gagner ou frais financiers, étant entendu que la présente exception ne s'applique à aucune des obligations du Titulaire de payer des pénalités contractuelles à l'Autorité contractante ;

b) l'obligation globale que le Titulaire peut assumer envers l'Autorité contractante au titre du Marché ou au titre de la responsabilité civile ou autre, ne saurait excéder le montant du Marché, étant entendu que cette limitation de responsabilité ne s'appliquera pas aux frais de réparation ou de remplacement du matériel défectueux, ni à l'obligation du Titulaire d'indemniser l'Autorité contractante en cas d'infraction de brevet.

29. Limite de responsabilité

30.1 À moins que le Marché n'en dispose autrement, si après la date correspondant à 28 jours avant la date de soumission des offres, une loi, un décret, un arrêté ou règlement local ayant force de loi est adopté, promulgué, abrogé ou modifié au Togo (y compris tout changement dans l'interprétation ou l'application dudit texte par les autorités compétentes) d'une manière qui influe sur la date de livraison et/ou le prix du Marché, ladite date de livraison et/ou le prix du Marché sera révisé à la hausse ou à la baisse selon le cas, dans la mesure où le Titulaire en aura été affecté dans l'exécution d'une quelconque de ses obligations au titre du Marché. Nonobstant les dispositions ci-dessus, le supplément ou la réduction de coût ne sera pas versé ou crédité séparément si ledit supplément ou ladite réduction a déjà été prise en compte dans les dispositions relatives à l'ajustement des prix en tant que de besoin, conformément à la clause 14 du CCAAG.

30. Modifications des lois et règlements

31.1 Le Titulaire ne sera pas exposé à la saisie de sa garantie de bonne exécution, à des pénalités ou à la résiliation du Marché pour non-exécution si, et dans la mesure où, son retard ou tout autre manquement dans l'exécution des obligations qui lui incombent au titre du Marché est dû à un cas de Force majeure.

31. Force majeure

31.2 Aux fins de la présente Clause, l'expression « Force majeure » désigne un événement échappant au contrôle du Titulaire, qui n'est pas attribuable à sa faute ou à sa négligence et qui est imprévisible et inévitable. De tels événements peuvent inclure, sans que cette liste soit limitative, les actes de l'Autorité contractante au titre de la souveraineté de l'État, les guerres et révolutions, incendies, inondations, épidémies, mesures de quarantaine et d'embargo sur le fret.

31.3 En cas de Force majeure, le Titulaire notifiera sans délai par écrit à l'Autorité contractante l'existence de celle-ci et ses motifs. Sous réserve d'instructions contraires, par écrit, de l'Autorité contractante, le Titulaire continuera à remplir ses obligations contractuelles dans la mesure du possible, et s'efforcera de continuer à remplir les obligations dont l'exécution n'est pas entravée par le cas de Force majeure.

32. Ordres de modification et avenants au marché

32.1 L'Autorité contractante peut demander à tout moment au Titulaire, par notification, conformément aux dispositions de la clause 8 du CCAG, d'apporter des modifications dans le cadre général du Marché, dans un ou plusieurs des domaines suivants :

- a) les plans, conceptions ou spécifications, lorsque les fournitures à livrer au titre du Marché doivent être fabriquées spécialement pour l'Autorité contractante ;
- b) la méthode d'expédition ou d'emballage ;
- c) le lieu de livraison ; et
- d) les Services connexes qui doivent être fournis par le Titulaire.

32.2 Si l'une des modifications ci-dessus entraîne une augmentation ou une réduction du coût ou du temps nécessaire au Titulaire pour exécuter toute partie du Marché, le prix du Marché et/ou le calendrier de livraison/de réalisation sera modifié de façon équitable et le Marché sera modifié en conséquence. Toute demande d'ajustement formulée par le Titulaire au titre de la présente clause doit être déposée dans les vingt-huit (28) jours suivant la date de réception, par le Titulaire, de l'ordre de modification émis par l'Autorité contractante.

32.3 Le prix que demandera le Titulaire, en échange de la prestation de tout service connexe qui pourra être nécessaire mais qui ne figurait pas dans le Marché, sera convenu d'avance par les parties et n'excédera pas les tarifs demandés par le Titulaire à d'autres clients au titre de services analogues.

32.4 Sous réserve des dispositions ci-dessus, aucune variation ou modification des termes du Marché ne sera faite autrement que par un avenant écrit et signé par les parties.

33. Prorogation des délais

33.1 Si à tout moment pendant l'exécution du Marché, le Titulaire ou ses sous-traitants se heurtent à une situation qui les empêche de livrer les fournitures ou de fournir les services connexes dans les délais prévus à la clause 12 du CCAG, le Titulaire avisera immédiatement l'Autorité contractante du retard par écrit, de sa durée probable et du motif. Aussitôt que possible après réception de la notification effectuée par le Titulaire, l'Autorité contractante évaluera la situation et pourra, à sa discrétion, proroger les délais impartis au Titulaire pour exécuter le Marché, auquel cas la prorogation sera confirmée par les parties, par voie d'avenant au marché.

33.2 À l'exception du cas de force majeure visé dans la clause 31 du CCAG, un retard de la part du Titulaire dans l'exécution de ses obligations l'exposera à l'application des pénalités prévues dans la clause 26 du CCAG, sauf si une prorogation des délais a été accordée en vertu de la clause 33.1 du CCAG.

34. Résiliation

34.1 Résiliation pour manquement du Titulaire

- 35.1 A moins d'en avoir reçu par écrit le consentement préalable de l'autre partie, ni l'Autorité contractante ni le Titulaire ne cédera, en totalité ou en partie, ses obligations contractuelles au titre du Marché.
- b) L'Autorité contractante prendra livraison, aux prix et aux conditions du Marché, des Fournitures terminées et prêtes à être expédiées dans les vingt-huit (28) jours suivant la réception par le Titulaire de l'avis de résiliation pour raison de convenance. S'agissant des autres fournitures restantes, l'Autorité contractante peut décider :
- i) de faire terminer et livrer toute partie de ces fournitures aux prix et conditions du Marché; et/ou
- ii) d'annuler le reste et de payer au Titulaire un montant convenu au titre des Fournitures et/ou des Services connexes partiellement terminés et des matériaux que le Titulaire s'est déjà procurés.
- a) L'Autorité contractante peut à tout moment résilier tout ou partie du Marché par notification écrite adressée au titulaire du marché lorsque la réalisation du marché est devenue inutile ou inadaptée compte tenu des nécessités du service public. L'avis de résiliation précisera que la résiliation intervient unilatéralement pour raison de convenance, dans quelle mesure l'exécution des tâches stipulées dans le Marché prend fin et la date à laquelle la résiliation prend effet.
- 34.3 Résiliation pour convenance
- Dans les cas mentionnés aux paragraphes b) et c) ci-dessus, les mesures conservatoires ou de sécurité dont l'urgence apparait, en attendant une décision définitive du tribunal, sont prises d'office et mises à la charge du titulaire du marché.
- a) en cas de décès du Titulaire personne physique, si l'Autorité contractante n'accepte pas, s'il y a lieu, les offres qui peuvent être faites par les héritiers pour la continuation ;
- b) en cas de faillite, si l'Autorité contractante n'accepte pas, dans l'éventualité où le syndic aurait été autorisé par le tribunal à continuer l'exploitation de l'entreprise, les offres qui peuvent être faites par ledit syndic pour la continuation ;
- c) en cas de liquidation des biens ou de règlement judiciaire, si le Titulaire n'est pas autorisé à continuer l'exploitation de son entreprise.
- Le marché est résilié de plein droit sans indemnité :
- 34.2 Résiliation de plein droit sans indemnité
- a) L'Autorité contractante peut, sans préjudice des autres recours dont elle dispose en cas de rupture de contrat, notifier par écrit au Titulaire la résiliation pour manquement à ses obligations, de la totalité ou d'une partie du Marché :
- i) si le Titulaire manque à livrer tout ou partie des fournitures dans les délais spécifiés dans le Marché ou dans les délais prolongés par l'Autorité contractante conformément aux dispositions de la clause 33 du CCAAG ; ou
- ii) si le Titulaire manque à exécuter toute autre obligation au titre du Marché.
- b) L'Autorité contractante ne peut prononcer la résiliation pour manquement du titulaire à ses obligations en application des dispositions de la clause 34.1(a) du CCAAG qu'après mise en demeure préalable restée sans effet dans le délai fixé dans la mise en demeure.
- c) Au cas où l'Autorité contractante résilie tout ou partie du Marché, en application des dispositions de la clause 34.1 (a) du CCAAG, l'Autorité contractante peut acquiescer, aux conditions et de la façon qui lui paraissent convenables, des fournitures ou des services connexes semblables à ceux non reçus ou non exécutés et le Titulaire sera responsable envers l'Autorité contractante de tout coût supplémentaire qui en résulterait. Toutefois, le Titulaire continuera à exécuter le Marché dans la mesure où il n'est pas résilié.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

4 OFFRE TECHNIQUE

1. Résumé de l'offre

Ce document est la réponse à l'avis de demande de renseignement lancé par centre d'excellence régional sur les sciences aviaires (CERSA) pour la mise en place de salles de cours (classes) intelligentes de l'Université de Lomé.

Notre offre se compose d'équipements ci-après :

No	Désignation	Caractéristiques techniques demandées	Caractéristiques techniques proposées
1	<p>ECRAN INTERACTIF SMART BOARD</p>	<p>Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en présentiel et à distance</p>	<p>ACCE Ecran interactif tactile SMART Board 7286R Livré avec une clé d'activation Smart Learning Suite valable 1 an, Smart Remote Management 3 ans, télécommande de contrôle & support mural, Module UGK-PCM8-15 : Utilisez votre écran sans brancher de PC. Ce module est compatible avec les écrans interactifs</p>
<p>ECRAN INTERACTIF SMART BOARD</p>			
<p>Marque : SMART Board 7086R Pro</p>			
	<p>ECRAN INTERACTIF SMART BOARD</p>	<p>Ecran interactif avec suite pédagogique SMART Learning Suite Ecran interactif de la série 7000 ou la plus récente avec IQ Technologie tactile : Système hybride breveté HyPr Touch (Hybrid Precision Touch) Tailles : 86"</p>	<p>SMART : écrans interactifs serie 7000 Gamme Education / Formation Kapp IQ Ecran : LED ultra HD 4K (3840 × 2160) 86"</p>
		<p>Capacités tactiles : Au moins 16 points d'interaction simultanés Reconnaissance des objets : Crayon, doigt, effaceur, paume d'une main, ou autre</p>	<p>Jusqu'à 20 points tactiles avec le doigt, quatre points tactiles avec un crayon et deux points tactiles avec un effaceur</p>

	<p>Pen ID : Au moins 4 personnes indépendamment et simultanément</p> <p>Résolution : 4K UHD (3840 x 2160)</p> <p>Luminosité : 360 cd/m²</p> <p>Angle de vision : 178°</p> <p>Temps de réponse : Au plus 8ms</p> <p>Ethernet : 2 ports</p> <p>Détection de présence : 2 capteurs</p> <p>Audio : Enceintes intégrées d'au moins 10 W (x2)</p> <p>Niveau de bruit < 30 dBA</p> <p>Dispositif IQ : Wifi, Bluetooth 4.0 mode double</p>	<p>Pen ID</p> <p>Quatre personnes peuvent écrire indépendamment et simultanément, à l'aide d'encres de couleurs différentes</p> <p>LCD avec éclairage arrière LED 4K UHD (3840 x 2160) à 60 Hz</p> <p>Angle de vision 178°</p> <p>Ethernet 1000BASE-T</p> <p>Deux ports externes pour un réseau commuté Gigabit Ethernet connectant l'écran interactif et le module OPS à un réseau externe et à un appareil externe, comme un ordinateur</p> <p>Wi-Fi</p> <p>IEEE 802.11 A/B/G/N/AC avec 2 x 2 MIMO (les deux bandes 2.4 et 5 GHz)</p> <p>Bluetooth</p> <p>Bluetooth 4.2 mode double (rétro-compatible avec Bluetooth 2.1 + EDR)</p> <p>SMART SBA-100 - Haut-parleurs - pour tableau blanc interactif - 14 Watt - blanc</p>
	Langues prises en charge : Au moins le Français, l'Anglais, le Néerlandais, le Chinois, l'Allemand	Langues prises en charge : Le Français, l'Anglais, le Néerlandais, le Chinois, l'Allemand
	Livré avec : Tous les logiciels nécessaires, tout le dispositif de fixation au mur, 4 crayons, 2 effaceurs, le dispositif IQ, l'appareil AM50, Câble USB	Oui
	Garantie : 2 ans	24 mois
ECRAN INTERACTIF TACTILE HAUTE PRECISION		Marque : SPEECHI
2	ECRAN INTERACTIF TACTILE Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en présentiel et à distance	Technologie Tactile Infrarouge Haute Précision

16

MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES

DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA

GECOSER

HAUTE PRECISION

<p>Technologie Tactile Infrarouge Haute Précision Systèmes d'exploitation compatibles : Windows, Mac, Linux Nombre de touchés simultanés 20 points de touch Précision +/- 1mm Ratio de contraste 4000:1 Tailles : 86" Caméra compacte Full HD Speechi + support Réf. :SPE-MG-101 + SUP- ST-PLA-2V10</p>	<p>Résolution écran : 4K-UHD (3840 x 2160) Version Android : Android 8 Résolution Android : 4K-UHD (3840 x 2160) CPU : ARM Cortex A73 dual core + ARM Cortex A53 dual core GPU : Mali G51 Quad core</p>	<p>RAM : au moins 3 Go ROM (disque dur SSD interne) : au moins 16 Go</p>	<p>Verre de protection : 4mm MOHS niveau 7 Haut-parleurs : 2 x 16W Connectique : 1 x RS-232, 1 x Audio in, 1 x Audio out, 2 x Touch, 1 VGA in, 1 x Ethernet (LAN), 3 x HDMI in, 1 x HDMI out (4K), 3 x USB 2.0 (dont 2 en façade), 3 x USB 3.0, 1 x SPDIF WiFi : Module WiFi inclus dans l'offre en option PC Windows : OPS 15 pour écran SpeechiTouch série K-005 & HP-005-S (avec clavier sans fil) Réf. :ST-OPS-UHD-15-K-005-PACK Superclass</p>
<p>Technologie tactile : Infrarouge Haute Précision Systèmes d'exploitation compatibles : Windows, Mac, Linux Nombre de touchés simultanés : Au moins 20 points de touch Précision : +/- 1mm Temps de réponse : au plus 6ms Diagonale de l'écran : 86" Ratio d'affichage : 16 : 9 Luminosité : 350 cd/m² Angle de vue : 179° Support pour caméra : Adaptateur pour plaque support inclus Ratio de contraste : 4000 : 1 Tailles : 86"</p>	<p>Résolution écran : 4K-UHD (3840 x 2160) Version Android : Android 8 Résolution Android : 4K-UHD (3840 x 2160) CPU : ARM Cortex A73 dual core + ARM Cortex A53 dual core GPU : Mali G51 Quad core</p>	<p>RAM : au moins 3 Go ROM (disque dur SSD interne) : au moins 16 Go</p>	<p>Verre de protection : 4mm MOHS niveau 7 Haut-parleurs : 2 x 16W Connectique : 1 x RS-232, 1 x Audio in, 1 x Audio out, 2 x Touch, 1 VGA in, 1 x Ethernet (LAN), 3 x HDMI in, 1 x HDMI out (4K), 3 x USB 2.0 (dont 2 en façade), 3 x USB 3.0, 1 x SPDIF WiFi : Module WiFi inclus dans l'offre en option OPS PC : Slot pour un OPS PC inclus VESA (mm/mm) : 800 x 600 mm Fonctionnalités tactiles : Procédé Superclass</p>

17

MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES

DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA

GECOSER

	<p>Styler : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes) Système d'exploitation de l'écran : Android Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux</p>	<p>Styler : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes) Système d'exploitation de l'écran : Android Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux</p>	
	Garantie : 2 ans	24 mois	
	Tous les logiciels nécessaires Tout le dispositif de fixation au mur	oui	
ORDINATEUR DE BUREAU		Marque: HP Pro 400 G3	
3	ORDINATEUR DE BUREAU	Processeur : intel Core i7 ;	Processeur : intel Core i7
		Mémoire RAM : 8 Go au moins ;	Mémoire RAM : 8 Go
		Disque dur : 1To	Disque dur : 1To
		Ecran plat : 20,7"	Ecran plat : LED 20,7 pouces
		Graveur : DVD+-RW	DVD+-RW
		Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation	Windows 10 Pro préinstallé avec licence ;
		Souris à cable USB	Souris : à cable USB livrée avec l'appareil
		Claviers (AZERTY et QWERTY) à connexion USB	oui
		Onduleur de 650 VA	Onduleur Eaton 5E 650 VA
		Logiciel antivirus	Antivirus Kaspersky Internet Security
		Les accessoires nécessaires au raccordement	Les accessoires nécessaires au raccordement
		Logiciel complémentaires : Antivirus, licence Microsoft 365 Business Standard	Antivirus Kaspersky Internet Security, Licence Microsoft 360 Business Standard
		05 onduleurs de capacité suffisante pour 4 ordinateurs avec les accessoires de raccordement	5 Onduleur Eaton 5E 2000VA+ accessoires de raccordement
TABLEAU BLANC		Marque: Bi-Office Triptyque	

18 MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
GECOSER

(Handwritten marks: a circle with a dot, a checkmark, and a signature)

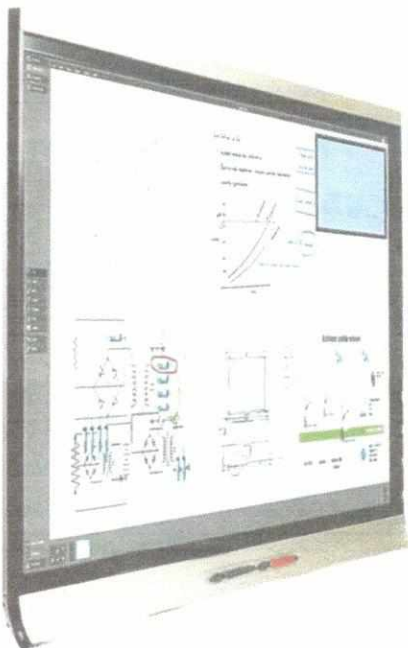
19	MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES	DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA	GECOSEER
----	--	-----------------------------	----------

4	TABLEAU BLANC	Tableau rabattable Trio	Bi-Office Triptyque
	Surface blanche : magnétique, inscriptible, effaçable à sec	Surface émaillée adaptée à un usage intensif	oui
	Volets utilisables des deux côtés	oui	oui
	Cadre en aluminium anodisé avec pinner	oui	oui
	Coin en plastique noir	oui	oui
	Dimensions de la surface centrale : (L) 120 x 90 cm	Dimensions ouvert : (L) 240 x (H) 90 cm	Dimensions 1 volet (L) 60 x (H) 90 cm
		Dimensions 1 volet (L) 60 x (H) 90 cm	Dimensions 2 volets (L) 60 x (H) 90 cm
	Livré avec support métallique sur roulettes, 2 paquets de feutres de couleurs différentes et 2 chiffons	oui	oui

2. Spécifications techniques des matériels proposés

- Ecran interactif tactile SMART Board 7286R avec Kapp IQ

ECRAN INTERACTIF SMART KAPP IQ PRO



Allez plus loin dans l'expérience Kapp iQ avec l'écran tactile interactif SMART Kapp iQ Pro, le seul écran interactif qui combine à la fois le logiciel PC SMART Meeting Pro et le tableau blanc embarqué SMART Kapp.

L'écran interactif SMART Kapp iQ Pro reprend tout ce qui fait la saveur de la gamme Kapp de SMART. Entrez dans votre salle de réunion, allumez votre écran, prenez directement des notes sur un tableau blanc autonome, partagez-les... Kapp iQ Pro en est capable.

Cet écran tactile SMART Kapp iQ Pro peut aussi afficher tout le contenu de votre ordinateur. Le plus ? Saisissez à tout moment un stylet et annotez tout ce qui apparaît grâce au logiciel PC SMART Meeting Pro. PDF, Microsoft Office 365, suite Adobe, tout, absolument tout peut être annoté et enregistré.

L'écran tactile interactif SMART Kapp iQ Pro réunit à la fois la simplicité de la prise de notes rapide et la richesse des fonctionnalités de SMART Meeting Pro, pour un résultat capable de répondre à n'importe quel besoin.

Les modules PC SMART Open Pluggable Specification (OPS) fournissent une solution Windows 10 Professionnel sans tracas basée sur les processeurs Intel Core de huitième génération de dernière génération et sont spécialement conçus pour fonctionner avec les écrans interactifs SMART Board. Disponibles en deux configurations standard, tous les modules PC OPS de la série PCM8 sont certifiés WHQL (Windows Hardware Quality Labs) et entièrement sous licence avec Windows 10 Professionnel prêt à l'emploi. Installez le module PC OPS dans l'emplacement OPS d'un écran interactif SMART Board pour fournir une solution Windows 10 4K UHD complète à portée de main, sans avoir besoin d'un appareil externe ou de câbles supplémentaires.



Installez des applications logicielles Windows familières telles que le logiciel d'apprentissage collaboratif SMART Notebook, le logiciel de collaboration visuelle SMART TeamWorks et le logiciel SMART Meeting Pro, et accédez directement à Internet via la connexion réseau de votre écran

	MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA GECOSER	21
--	--	----

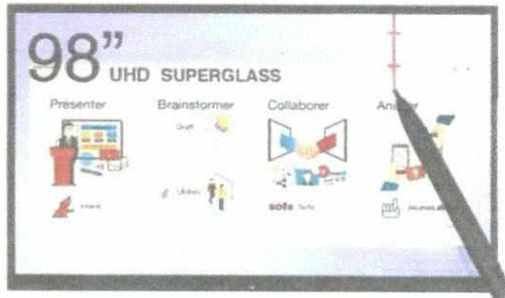
- Ecran interactif tactile Haute Précision Super Glass Android
 SpeechITouch UHD - 86 Pouces

Le système audio SBA-100 pour écrans interactifs SMART Board est destiné aux écrans interactifs SMART Board avec panneaux de commande avant. Vous pouvez également utiliser les commandes de volume numériques incluses dans le système d'exploitation de l'ordinateur connecté.

SMART SBA-100 - Haut-parleurs - pour tableau blanc interactif -14 Watt - blanc



interactif existant. Les mises à niveau et l'entretien du module PC OPS peuvent être facilement effectués sans retirer l'écran interactif de son support.



Ecran interactif tactile Haute Précision SuperGlass Android SpeechiTouch UHD - 86"

Le nouveau procédé SuperGlass™ :
l'écriture au naturel

Avec l'écran Haute Précision et son procédé exclusif SuperGlass™, retrouvez la fluidité de l'écriture.

Vous pourriez écrire sur l'écran tactile avec la même précision que celle exigée par du papier millimétré. Pour tirer parti de cette extrême précision, l'écran interactif SpeechiTouch est donc fourni avec 2 stylets à mines de taille différente (dont l'une est inférieure à 3mm) qui permettent de les différencier et d'écrire de deux couleurs différentes.



L'écran tactile a été conçu de façon à ce que sa surface vitrée se fasse oublier. En plus d'être mate et anti-reflets, le verre a, en effet, été amélioré pour apporter plus de confort : une rugosité diminuée de 20% par rapport aux écrans tactiles traditionnels qui donne l'impression que les stylets glissent de façon plus fluide sur l'écran.

L'écart traditionnel d'environ 4mm qu'un utilisateur constate entre l'endroit où il pose son stylet et l'endroit où le trait est effectivement tracé, appelé « optical bonding », n'est plus que de 0.5mm sur l'écran tactile Haute Précision SuperGlass.

Un écran interactif multitouch robuste et fin pour écrire à plusieurs

Outil collaboratif par excellence, cet écran a été pensé pour durer dans le temps : grâce à son cadre en aluminium et sa dalle en verre trempé, nos écrans tactiles sont renforcés pour résister aux chocs quotidiens.

Cette typologie d'écrans reconnaît jusqu'à 20 points de contact et 10 points d'écriture simultanés pour intervenir à plusieurs sans qu'il n'y ait de conflit sur l'écran.

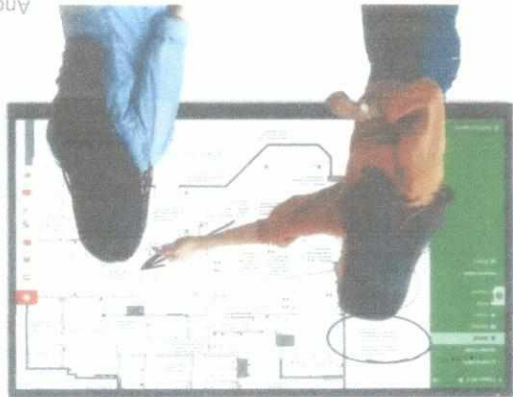
22 MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
GECOSER



Parce que sa technologie infrarouge est haute précision, l'écran n'a plus besoin d'un cadre aussi épais que celui des écrans à technologie infrarouge traditionnelle. L'écran tactile SpeechTouch Haute Précision SuperGlass gagne donc en finesse avec des rebords qui ne font plus que 6mm.

Intervenez à deux ou plus sur l'écran en même temps et attribuez aux deux stylets actifs fournis avec l'écran une couleur et une épaisseur d'écriture différentes dans les logiciels d'annotation Note (présent sur la partie Android) ou Ioloos (installé sur l'OPS PC).

Android 8 UHD : la puissance au service de la très haute définition



La puce Android 8 intégrée dans cette gamme de SpeechTouch étant surpuissante, l'écran répond à vos gestes de la façon la plus juste possible. La puissance des processeurs intégrés est, en effet, telle qu'aucune latence n'est visible et qu'elle assure une interaction parfaite entre vous et l'écran.

L'écran interactif SuperGlass est le premier écran en résolution UHD 4K (3840 x 2160 pixels) aussi bien du côté Android que du côté Windows. Affichez des images 4K, utilisez les applications dans leur plus haute définition.

Les logiciels indispensables pour un travail collaboratif



Sur l'écran interactif SpeechTouch Pro, sont installés la Suite Microsoft Office 2016 (Word, Power Point, Excel), ainsi que 4 logiciels présentant des fonctionnalités collaboratives indispensables au travail en entreprise.

Le logiciel SOFA est un logiciel collaboratif qui combine les fonctions de visioconférence et de tableau blanc, indispensables à la tenue des réunions, tout en exploitant entièrement les fonctionnalités des écrans interactifs. En offrant une interface simple et intuitive, SOFA assure des interactions fluides entre tous les participants d'une salle virtuelle. Le logiciel installé sur l'OPS est fourni avec une licence de 12 mois pour 1 salle virtuelle (5 participants max). Une salle virtuelle vous permet de gérer 1 ou plusieurs projets et/ou réunions.

Le logiciel Draft est un logiciel d'évaluation simple et efficace pour animer vos réunions ou formations. Fourni avec une licence 30 personnes, il permet de sonder ou d'interroger rapidement vos participants par la création de quiz.

est le logiciel d'annotation et de présentation qui vous permettra d'annoter vos documents, de créer des diapositives, d'insérer tout type de contenu multimédia (image, document audio, vidéo).

est un logiciel utile pour organiser le travail de toute une équipe et réaliser des brainstormings. Il fonctionne sur le principe des "Post-it" que vous créez et organisez comme bon vous semble. Insérez des documents qui peuvent être annotés, des vidéos ou encore des liens renvoyant à des pages web utiles à vos brainstormings.

est un logiciel de gestion de projets agiles spécialement conçu pour les écrans interactifs. Il est adapté à leur dimension et aux spécificités du multitouch. Son grand nombre de templates permet d'utiliser les méthodes lean les plus connues: Ubikay est disponible en option à la place du logiciel Draft.

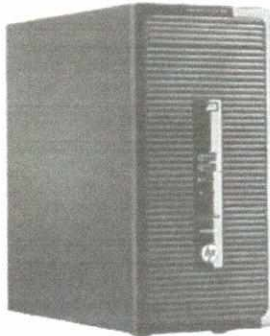


Une caméra Full HD pour vos visioconférences sur écran interactif

L'écran interactif tactile Pro SpeechiTouch est complété par une webcaméra Speechi avec microphone intégré. Une réelle plus-value pour collaborer à distance avec une qualité d'image Full HD 1080p.

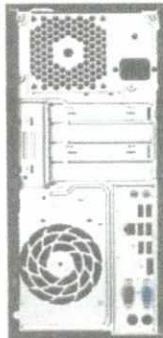
- **HP Pro 400 G3**

PERFORMANCES PROFESSIONNELLES DANS UN FORMAT COMPACT



Poursuivez le développement de votre entreprise, avec l'ordinateur HP ProDesk 400 G3. Compact, efficace et évolutif, il répondra à tous vos besoins professionnels au quotidien. Un achat idéal pour les professionnels disposant d'un espace et/ou d'un budget limités.

Le PC de bureau HP ProDesk 400 G3 offre de hautes performances grâce à son processeur Intel Core i7 de 6ème génération, ses 8 Go de mémoire DDR4. De plus, son disque dur SATA de 1 To avec 8 Go de mémoire Flash, offre une grande capacité de stockage et un fonctionnement plus rapide.



CONÇU DANS UNE DÉMARCHE PROFESSIONNELLE

Le nouvel ordinateur HP ProDesk 400 G3 offre un accès aisé aux composants dans le châssis accessible sans outil, des ports USB 3.0 à l'avant pour des connexions rapides et une prise en charge des ports existants pour vous aider dans toutes vos activités.

ROTÉGEZ VOS DONNÉES ET VOS PÉRIPHÉRIQUES

Sécurisez vos données sensibles avec des fonctions de sécurité complètes telles que HP Client Security et HP BIOS Protection. Protégez efficacement vos données, vos périphériques et votre identité grâce à la suite HP Client Security, qui vous aide notamment à chiffrer votre disque dur, à supprimer définitivement les données indésirables ou rejetées et à restreindre les accès non autorisés.

24

MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
GECOSER

Handwritten initials and a checkmark.

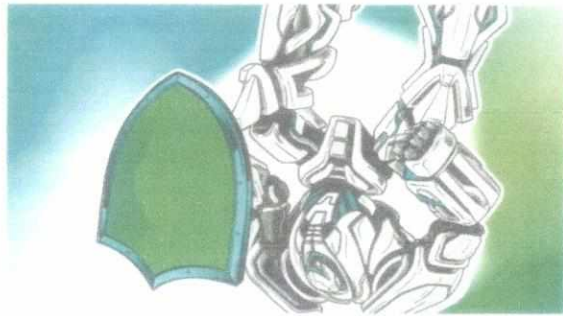


Taille de l'écran: 20,7" TN avec rétroéclairage LED - Résolution: 1920x1080 - Format de ... Ecran HP V214 20,7" LED (1FR84AS) ...
 Résolution Ecran : 1920 X 1080
 Norme HD : Full HD
 TAILLE DE L'ECRAN : 20,7 Pouces
 GARANTIE : 1 an

Ecran HP V214a

- Antivirus Kaspersky Internet Security;

La protection avancée de votre vie numérique



Kaspersky Internet Security offre une protection complète contre les menaces que l'utilisation d'Internet fait peser sur votre identité en ligne, votre vie privée, votre argent et votre famille. Vous pouvez naviguer l'esprit tranquille, effectuer des transactions bancaires, acheter, jouer et partager ce que vous voulez, sans vous soucier des pirates, des virus, des ransomwares, des courriers indésirables, du vol d'identité et des bannières publicitaires.

SÉCURITÉ, PERFORMANCES, SIMPLICITÉ



Quels que soient l'ordinateur et les appareils Android que votre famille utilise, ils seront protégés des menaces. Et si un téléphone ou une tablette venait à disparaître, vous pourriez les retrouver, effacer leur contenu et les retrouver grâce aux outils à distance.

Kaspersky renforce la sécurité de vos transactions financières pour empêcher le vol d'argent. Lorsqu'un membre de votre famille clique pour réaliser un achat ou une opération bancaire, la technologie de protection vérifie que le site Internet est sécurisé, s'assure qu'il n'a pas été piraté et ouvre le site dans un mode protégé spécial.

La protection de votre vie privée est également renforcée par le blocage du phishing sur tous vos appareils, évitant la collecte de vos informations personnelles et l'usurpation d'identité.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Logiciel de sécurité Internet PC, Mac et appareils mobiles
- Protège contre les virus, les logiciels espions, le phishing et les sites Internet dangereux
- **Une protection performante** : Associe la sécurité et l'efficacité pour que vos appareils restent performants
- **Facile à configurer et à utiliser** : Simplifie la gestion de la sécurité, pour des gains de temps et d'efforts
- **Protection de la vie privée** : Empêche les intrusions dans votre vie privée, empêche le piratage de votre webcam
- **Protection bancaire** : Permet d'effectuer des achats ou des opérations bancaires en ligne en toute sécurité

- **Microsoft 365 Business Standard**



Microsoft 365

- Profitez des versions de bureau des logiciels Office : Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneNote (plus Access et Publisher pour PC).

- Hébergez votre courrier sur une boîte aux lettres de 50 Go et utilisez un domaine de courrier personnalisé.
- Créez une plateforme pour le travail en équipe avec Microsoft Teams.
- Stockez et partagez des fichiers avec 1 To de stockage en ligne OneDrive par utilisateur.
- Utilisez une seule licence couvrant les applications Office entièrement installées sur 5 appareils mobiles, 5 tablettes et 5 PC ou Mac par utilisateur.
- Obtenez de l'aide à tout moment grâce au support web et téléphonique 24h/24 7j/7 de Microsoft.

Compatible avec Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Service Pack 1 et les deux versions les plus récentes de macOS. Toutes les langues sont prises en charge.



Mises à jour mensuelles

Bénéficiez des fonctionnalités et capacités les plus récentes avec les versions entièrement installées et toujours à jour d'Outlook, de Word, d'Excel et de PowerPoint pour Windows ou Mac, ainsi que OneNote ([les fonctionnalités](#) varient), Access et Publisher (pour PC).



Connexion et collaboration

Accédez instantanément à tout ce dont vos équipes peuvent avoir besoin (conversation, contenu, outils et contacts) avec Microsoft Teams.



1 To de stockage en ligne sécurisé par utilisateur

Modifiez et partagez des documents, des photos et bien plus encore en tout lieu, sur tous vos appareils avec 1 To de stockage en ligne OneDrive.



Développement d'applications web et mobiles


Créez rapidement des applications professionnelles web et mobiles personnalisées avec PowerApps. Choisissez un modèle ou partez de zéro. Aucun codage n'est requis.


26


MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES

DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA


GECOSER


Intranet et sites d'équipe  Utilisez des sites d'équipe pour informer et impliquer les membres de votre organisation, et pour connecter vos utilisateurs aux contenus, compétences et procédures via SharePoint. Racontez votre histoire à l'aide de splendides sites.

Automatisation des flux de travail  Créez des flux de travail automatisés entre les applications et services pour recevoir des notifications, synchroniser les fichiers, collecter des données et autres avec Power Automate. Aucun codage n'est requis.

Courrier et calendriers  Avec Outlook, vous profitez d'une messagerie de niveau professionnel avec une boîte de réception de 50 Go par utilisateur, qui vous donne la possibilité d'envoyer des pièces jointes d'une taille maximale de 150 Mo. Fonctionne sur plusieurs appareils. Obtenez les applications Office entièrement installées sur plusieurs PC, Mac, tablettes et appareils mobiles (y compris Windows, iOS et Android).

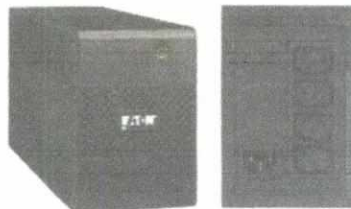
Création de récits numériques de qualité professionnelle  Avec Sway, créez facilement des rapports, des présentations, des bulletins d'informations et des formations web interactifs et attrayants.

Messagerie instantanée et réunions en ligne  Communiquez à l'aide de messages texte ou d'appels vocaux ou vidéo avec Microsoft Teams. Organisez des réunions sur le web à l'aide du partage d'écran en une étape et de la visioconférence HD.

Recherche et découverte intelligentes  Recherchez du contenu et des compétences au sein de votre organisation grâce à une fonctionnalité intelligente qui permet d'effectuer des recherches dans toutes vos sources de données, y compris les applications SharePoint, Delve et Office.

- Onduleur EATON 650 VA,

Type: Batterie de secours et protection
 Technologie: Line interactive
 Puissance: 375 W / 650 VA - Ratio: 0,57
 Tension (sortie/entrée): 230V / 230V
 Fréquence (sortie/entrée): 50/60 Hz +/-1 Hz / 50/60 Hz +/- 5 Hz (autodétection)
 Connexions de sortie: (6) IEC 320 C13 (Batteries de secours)
 Connexions d'entrée: IEC-320 C14
 Type de forme de l'onde: Sinusoïde approchée
 Bruit audible: < 40 dBA



Onduleur Line-interactive 2000VA (SMC2000I) pour ordinateurs

Type: Protection intelligente
 Technologie: Line interactive
 Puissance: 1300 Watts / 2000 VA - Ratio: 0,65
 Tension (sortie/entrée): 230V / 230V
 Fréquence (sortie/entrée): 50 Hz / 47 - 63 Hz
 Connexions de sortie: (6) IEC 320 C13 (Batteries de secours)
 (1) IEC 320 C19 (Batteries de secours)
 Connexions d'entrée: IEC-320 C20
 Type de forme de l'onde: Sinusoïde approchée
 Bruit audible: < 45 dBA



28

MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
 DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
 GECOSER

→ 7 8

• Bi-Office Triptyque

Gagnez de la place avec les triptyques Bi-Office !
 Offrez toujours plus de dynamique à vos réunions, à vos cours, à vos conférences ainsi qu'à vos séances de formation grâce à ce **tableau blanc triptyque émaillé de Bi-Office**. Avec sa conception robuste et notamment son encadrement aluminium anodisé naturel, il offre la possibilité d'écrire sur cinq faces. Capable de s'adapter à vos besoins, ses deux volets se rabattent sur le volet central fixe, laissant alors accès à une surface d'écriture passant de 120 à 240 cm. Améliorez vos présentations avec du texte et des diagrammes sur ce tableau qui offre la possibilité d'écrire, d'effacer et de réécrire des informations. Il est également effaçable à sec et dispose de l'**affichage magnétique**.



Le **tableau même en verre magnétique 480 x 480 mm de Bi-Office** s'intégrera parfaitement à votre lieu de travail. Très élégant, il apporte une touche design en raison de sa structure en verre trempé sans rebord et sa surface magnétique. Ainsi, vous aurez une expérience d'écriture ultra-confortable et douce. Ces tableaux conviendront parfaitement pour les centres de conférence, les hôtels, les bâtiments publics, les magasins... Vous ne pourrez rien oublier !

Le **kit KT1010 de Bi-Office** comprend quatre marqueurs aux couleurs assorties, 6 aimants, un effaceur magnétique et un spray de nettoyage de 125ml. Il s'utilise avec un tableau blanc magnétique effaçable à sec. Afin d'utiliser au mieux les tableaux même en verre Bi-Office, la marque a mis au point des **marqueurs lavables** qui apporteront de la gaieté grâce aux couleurs vives.

Caractéristiques principales :

- Bi-Office Tableau blanc triptyque émaillé 90 x 120/240 cm
- Tableau blanc triptyque
- 2 volets rabattables sur volet central fixe : masquer des matériels confidentiels ou préparés à l'avance
- Cadre fin en aluminium anodisé
- Repose-stylos et fixations murales fournies
- Auguet porte-marqueurs en aluminium
- Écriture effaçable à sec
- **Affichage magnétique**
- Dimensions fermé : 90 x 120 cm
- Dimensions ouvert : 90 x 240 cm
- Bi-Office Tableau Même en Verre Magnétique Noir
- Tableau noir : 48x 48 cm
- Élément de décoration élégant et fonctionnel
- Écriture confortable
- Surface en verre dotée de propriétés magnétiques
- Verre trempé pour une utilisation plus sûre
- 4mm d'épaisseur



- Couleurs disponibles: blanc, rouge et noir
- Versatile puisque vous pourrez utiliser divers marqueurs
- Kit de fixation murale, 2 aimants, marqueur, brosse et instructions inclus

Bi-Office Kit magnétique pour tableaux blancs

- Kit pour tableau blanc magnétique Bi-Office
- 4 marqueurs aux couleurs assorties, 6 aimants, un effaceur magnétique et un spray de nettoyage de 125ml

Bi-Office lot de 4 marqueurs assortis

- Marqueurs de couleur
- Idéal pour les tableaux en verre et craie
- Lavable
- Assortiment de couleur : Bleu, rose, vert et orange

30

MISE EN PLACE DE SALLES DE COURS (CLASSES) INTELLIGENTES
 DRP N°05/2020/UL/PRMP/CERSA
 GECOSER



SMART.

l e t i



SMART Document Camera brings hands-on excitement to SMART Notebook® lessons. Teachers can show live images and videos of everyday objects and students work as interactive SMART Board® content – from anywhere in the classroom. It's a whole new way to bring abstract concepts to life.

Notebook ready

Document Camera™ 550

SMART



Create dynamic, multimedia lessons with hands-on, interactive content in real time

With wireless and cordless mobility, the SMART Document Camera enhances how teachers capture and display live images and video with sound. Teachers use the SMART Document Camera to show printed documents, objects and even microscope views anywhere in their classrooms, creating an interactive experience with SMART Notebook software.

Features

Integrated with Notebook

Teachers access and control the SMART Document Camera directly from SMART Notebook software, making it easy to add multimedia content to lessons. Students can write over, copy and save captured video and images.

Portable and Adaptable

Dual-band (2.4 GHz and 5 GHz) WiFi connectivity and 6.5 hr rechargeable battery give teachers the freedom to use the SMART Document Camera from anywhere in the classroom. Also, standard HDMI and USB options means teachers can choose the location and set up that works best for them.

Any Object, Any Size, Any Angle

The flexible gooseneck design captures images and video at any angle. Easily attach the SMART Document Camera to a microscope to let the whole class view and interact with tiny objects in a big way.

Real-time HD

Abstract concepts come to life in vivid, 1080p HD resolution featuring 12x digital zoom capability and 30 fps video with audio. Teachers convert real-time content into high-quality multimedia materials and hands-on learning experiences.

Included Accessories

- Microscope adaptor
- Remote control
- Anti-glare sheet



Authorized reseller:

SMART Technologies

Toll free 1.800.260.9408 (U.S./Canada)
or +1.403.228.5940
smarttech.com

SMART.

© 2017 SMART Technologies. All rights reserved. SMART Board, SMART Notebook, SMART Document Camera, the SMART logo and all SMART taglines and product logos are trademarks or registered trademarks of SMART Technologies in the U.S. and/or other countries. All third-party product and company names are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.



Specifications

iQ appliance with Intel® Compute Card for SMART Board® interactive displays

Model AM50

Overview

The iQ appliance with Intel® Compute Card is designed specifically to work with SMART Board MX, 6000®, 6000 Pro®, 7000, and 7000 Pro series interactive displays to provide a complete all-in-one experience for classrooms. This solution caters to a whole class, a small group, or individual instruction.

When you install the AM50 model of the iQ appliance in a supported interactive display, you have one-touch access to a full suite of SMART education and third-party applications without connecting an external computer. These applications include the powerful whiteboard, a built-in web browser, access to a number of SMART Learning Suite applications, and multi-platform wireless screen sharing. These native iQ applications provide a simple, yet powerful onboard experience that connects student devices and the interactive display.

Install an Intel Compute Card in the appliance to provide a fully functional Windows® 10 solution at your fingertips, without the need for an external PC or cabling. Choose from two different compute card options to provide a consistent room-to-room Windows Full HD experience, including access to apps in the Microsoft® Store for Education.

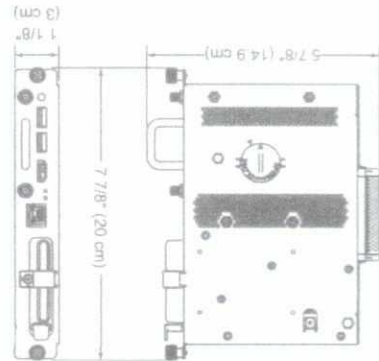
NOTE

Each Intel Compute Card comes with Windows 10 Pro.

See [Additional Information](#) for more information about the iQ appliance for SMART Board interactive displays.

Dimensions and weights³

Dimensions



Weight

2 lb, 10 oz. (1.2 kg)

Shipping dimensions

12" W x 3" H x 9 1/4" D

(30.4 cm x 7.5 cm x 23.4 cm)

Shipping weight

3 lb, 2 oz. (1.4 kg)

smarttech.com/ko/171263

© 2019 Intel Corporation. All rights reserved. Intel, the Intel logo, and the Intel Compute Card logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Specifications

iQ appliance with Intel Compute Card for SMART Board interactive displays – Model AM50

iQ system software

Supported languages	Chinese (simplified) Chinese (traditional) Danish Dutch English Finnish French German Hungarian (anticipated release May 2020) Italian Korean Norwegian Portuguese Russian Spanish Swedish Ukrainian Vietnamese
----------------------------	--

Hardware

Processor	RK3399, Dual-core A72+Quad-core A53, 64 bits, 2 GHz
Memory	4 GB DDR3L SDRAM
Storage	32 GB eMMC 5.1
Wireless technology	Bluetooth® 4.2 IEEE 802.11a/b/g/n/ac with 2 x 2 MIMO (both 2.4 and 5 GHz bands) supporting WEP, WPA, WPA2 PSK, and 802.1X EAP authentication protocols.
Capture options	Establish a Bluetooth wireless connection with a supported mobile device (see below) by scanning the appliance's unique QR code
Connectors	HDMI 1.4 (3840 x 2160) output for external monitor (can also be mirrored) USB 3.0 Type-A (for iQ) USB 3.0 Type-A (for Intel® compute card) RJ45 Gigabit Ethernet ⁴

⁴Available only for Gen 5 series interactive displays and SMART Board MX series interactive displays

smarttech.com/kb/171263

Specifications
 IO appliance with Intel Compute Card for SMART Board interactive displays – Model AM50

Intel Compute Cards

- Intel Pentium® Processor N4200 (2M cache, up to 2.5 GHz)
- 4 GB LPDDR3-1866 MHz RAM
- Intel HD Graphics 505
- 64 GB embedded storage
- Intel Dual Band Wireless-AC 7265
- Integrated Bluetooth 4.2
- Windows 10 Pro
- Intel Core i5-7Y57 Processor (4M cache, up to 3.30 GHz)
- 8 GB LPDDR3-1866 MHz RAM
- Intel HD Graphics 615
- 128 GB embedded storage
- Intel vPro™ Technology
- Intel Dual Band Wireless-AC 8265
- Integrated Bluetooth 4.2
- Windows 10 Pro

Installation requirements

Appliance (Instructions) See the IO appliance for SMART Board 6000 and 7000 series interactive displays installation

SMART kapp app

Apple devices

- iOS 9 or later operating system software
- 50 MB of storage
- iPhone 4S or later
- Third generation iPad or later
- First generation iPad mini or later
- Fifth generation iPod touch or later

Android devices⁵

- Android 4.4 (KitKat) or later operating system
- 50 MB of storage (internal or SD card)
- 1024 MB of RAM
- 720p or better screen resolution
- Bluetooth 2.1 + EDR
- 3 megapixel or better rear-facing camera (recommended)

SMART kapp viewer

Mobile

- Safari for iOS 8.1 or later operating system software
- Chrome for Android 39.0.2171.93 or later

Desktop

- Internet Explorer 10 or later
- Chrome 39.0.2171.95 or later
- Firefox 34.0.5 or later
- Safari 8.0 or later

smarttech.com/kb/17253

Specifications

iQ appliance with Intel Compute Card for SMART Board interactive displays – Model AM50

Interactive displays

SMART Board 7000 and 7000 Pro series interactive displays

SBID-7375 (SMART Board 7075 with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SBID-7386 (SMART Board 7086 with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SBID-7375P (SMART Board 7075 Pro with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SBID-7386P (SMART Board 7086 Pro with iQ and Intel Compute Card interactive display)

SMART Board 6000 and 6000 Pro with iQ series interactive displays

SPNL-6365-V3 (SMART Board 6065-V3 with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SBID-6365 (SMART Board 6065-V3 with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SPNL-6375-V3 (SMART Board 6075-V3 with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SPNL-6365P (SMART Board 6065 Pro with iQ and Intel Compute Card interactive display)
SPNL-6375P (SMART Board 6075 Pro with iQ and Intel Compute Card interactive display)

SMART Board MX series interactive displays

All SMART Board MX series interactive displays

Interactive displays for upgrade

SMART Board 6000 and 6000 Pro series interactive displays

SPNL-6065-V3 (SMART Board 6065-V3 interactive display)
SBID-6065 (SMART Board 6065-V3 interactive display)
SPNL-6075-V3 (SMART Board 6075-V3 interactive display)
SPNL-6065P (SMART Board 6065 Pro interactive display)
SPNL-6075P (SMART Board 6075 Pro interactive display)

NOTE

An AM50 iQ appliance is not included with these displays but these displays support the AM50 iQ appliance.

SMART Notebook™ software

See [SMART Notebook release notes](#)

SMART Meeting Pro™ software

See SMART Meeting Pro 4 release notes ([smarttech.com/ks/17198](#))

Storage and operating requirements

Power requirements 12–19VDC at 2.5–1.6A

Power consumption

Power consumption at 77°F (25°C) without Intel compute cards ≤30 W

Power consumption at 77°F (25°C) with Intel compute cards <60 W

Operating temperature 41–95°F (5–35°C)

Storage temperature -40–140°F (-40–60°C)

Humidity 85% relative humidity, non-condensing

smarttech.com/ks/171263

Handwritten marks: a checkmark, the number 7, a circled 0, and a signature.

Specifications
iQ appliance with Intel Compute Card for SMART Board interactive displays - Model AM50

Certification and compliance

Regulatory certification UL (U.S./Canada), FCC, ISFD, CE Mark, RCM Mark

Environmental compliance

European Union REACH, RoHS, WEEE, Battery and Packaging

U.S. CONEG Packaging, CA Proposition 65 and Conflict Minerals

Purchasing information

Order number

UGK-AM50-EDU

iQ appliance with Intel Compute Card for SMART Board interactive displays

UGK-AM50-PRO

iQ appliance with Intel Compute Card for SMART Board Pro interactive displays

Optional accessories

See [www.smartboard.com](#) for details
Three-year limited equipment warranty

Warranty

smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport

© 2020 SMART Technologies LLC. All rights reserved. SMART Board, smartboard, SMART Board, SMART logo and all SMART logos are trademarks or registered trademarks of SMART Technologies LLC in the U.S. and/or other countries. Intel, Intel Core, Pentium and Celeron are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. The Bluetooth word mark is owned by the Bluetooth SIG, Inc. and may be used under license by SMART Technologies LLC under license. All other third-party product and company names may be trademarks of their respective owners. This product and/or its features covered by one or more of the following U.S. patents: www.smarttech.com/patents. Contents are subject to change without notice. July 17, 2020

smarttech.com/RDU171263

l o t u i

Specifications

SMART Board® 7086 display with IQ and SMART Learning Suite

Model SBID-7286-V2

Overview

The SMART Board® 7086 display with IQ and SMART Learning Suite is the hub of your classroom. IQ technology connects devices, lesson content, and educational software to create a cohesive teaching and learning experience. PC-free embedded computing provides one-touch access to collaborative tools, such as wireless screen sharing and a web browser, and a diverse suite of SMART applications—Notebook lessons, workspaces, gamification activities, and whiteboard. With minimal network integration, there's no need for wires, cables, or manual software and firmware updates.



The 86" 4K ultra-high-definition LED display provides optimal image clarity and wide viewing angles. With the Pen ID™ feature, you can assign different appearances to the four pens and write or draw over any application in digital ink.

Object Awareness™ allows you to perform mouse functions with your finger, write in digital ink with the pen, and erase with your palm or eraser—all without switching tools or modes. You can use a variety of gestures in applications, and four users can write or draw at the same time.

See education.smarttech.com for more information.



As an ENERGY STAR® certified signage display, the SMART Board 7086 interactive display meets strict energy efficiency guidelines set by the U.S. Environmental Protection Agency and Department of Energy.

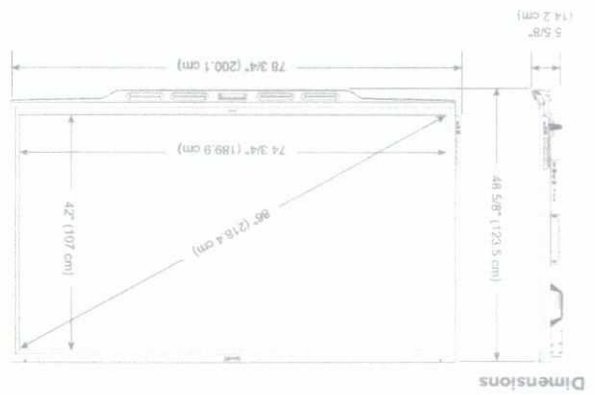


Dimensions and weights

Weight
201 lb. (91 kg)

Shipping dimensions (including pallet)
86 1/2" x 60" x 14"
(220 cm x 153 cm x 35.5 cm)

Shipping weight
258 lb. (117 kg)



Hardware

Interaction

Touch technology	HyPr Touch™ (Hybrid Precision Touch) proprietary hybrid system, which greatly improves upon its InGlass™ core by optimizing both touch and pen performance, resulting in virtually no lag and zero contact detect height
Multitouch capabilities	Up to 16 simultaneous interaction points (combination of 10 finger touch points, four pen touch points and two eraser touch points)
Object Awareness	Behavior adjusts automatically to the tool or object you're using, whether it's a pen, finger, eraser, or palm.
Pen ID	Four people can write independently and simultaneously, using different colored ink.
Display	LCD with LED back light
Aspect ratio	16:9
Optimal resolution (HDMI inputs)	4K UHD (3840 x 2160) at 60 Hz
Horizontal frequency (typical)	135 KHz
Vertical frequency (typical)	60 Hz

2 smarttech.com/kb/171375

Handwritten notes: *of*, *tu*, *i*

SPECIFICATIONS

SMART BOARD 7086 DISPLAY WITH IQ AND SMART LEARNING SUITE – MODEL 5BID-7286-V2

Contrast ratio (typical)	5000:1
Brightness (maximum)	360 cd/m ²
Pixel dimensions	0.429 mm × 0.429 mm
Viewing angle	178°
Response time (typical)	8 ms
100BASE-T Ethernet	Two external ports for a four-port Fast Ethernet switched network connecting the interactive display and the OPS module to an external network and an external device, such as a computer
Wi-Fi	IEEE 802.11A/B/G/N/AC with 2 × 2 MIMO (both 2.4 and 5 GHz bands)
Bluetooth®	Bluetooth 4.2 dual mode (backwards compatible with Bluetooth 2.1 + EDR)
Occupancy sensor	Sensor that reduces startup time and power consumption during inactivity
Audio	10 W integrated speakers (×2)
Noise level	<32 dBA
Included cables and accessories	Country-specific power cable USB cable Pen (×4) Eraser
Mounting holes	For a standard VESA 600 mm × 400 mm mounting plate Lower mounting holes 17 1/8" (43.4 cm) from the bottom of the interactive display
Mounting bracket depth	Minimum depth of 2" (5.1 cm) for all components on the back of the interactive display for airflow
iQ technology	
Included apps and features	Customizable Home screen Whiteboard SMART Notebook® Player Browser Screen Share File and app libraries Annotation layers



Supported languages

- Danish
- Dutch
- English
- Finnish
- French
- German
- Italian
- Korean
- Norwegian
- Portuguese
- Russian
- Simplified Chinese
- Spanish
- Swedish
- Traditional Chinese
- Ukrainian
- Vietnamese

Connectors

Side

- OPS slot (for standard OPS devices)
- HDMI 2.0 out
- USB 2.0 Type-A
- USB 3.0 Type-A
- "HDMI 1" input connectors
- Video/audio: HDMI 2.0 in with HDCP 1.4 and HDCP 2.2 support
- Touch: USB 3.0 Type-B
- "HDMI 2" input connectors
- Video/audio: HDMI 2.0 in with HDCP 1.4 and HDCP 2.2 support
- Touch: USB 3.0 Type-B

Bottom

- RJ45 (x2)
- S/PDIF out
- Stereo 3.5 mm out
- "VGA" input connectors
- Video: VGA in
- Audio: Stereo 3.5 mm in
- Touch: USB 3.0 Type-B
- AC power in
- AC power out
- RS-232 in
- RS-232 out

Convenience panel

- "HDMI 3" input connectors
- Video/audio: HDMI 2.0 in with HDCP 1.4 and HDCP 2.2 support
- Touch: USB 3.0 Type-B
- USB 3.0 Type-A (x2)

4 smarttech.com/kr/71375

Handwritten notes:
tu
o
l

Installation requirements

Interactive display See the *SMART Board 7000 and 7000 Pro series interactive displays installation and maintenance guide* (smartern.com/kb/171164)

IMPORTANT

The display needs an internet connection for downloading and installing important updates. Ask the network administrator to confirm that the network has been correctly configured for the IQ experience. For more information about network configuration, see [Connecting a SMART display with the IQ experience to a network](#).

Room computers and guest laptops

General requirements See [SMART Notebook software release notes](#)

4K UHD Video card that can support 3840 × 2160 resolution at 60 Hz and that has 1 GB DDR 5 memory
See [Minimum requirements for ultra-High Definition or 4K resolution interactive flat panels](#)

Mini-computers

General requirements See [SMART Notebook software release notes](#)

Dimensions Smaller than 10" × 10" × 2" (25.4 cm × 25.4 cm × 5.1 cm)

Weight Less than 10 lb. (4.5 kg)

Mounting VESA 75 mm × 75 mm or 100 mm × 100 mm mounting pattern

Cable requirements

HDMI Maximum length: 23' (7 m)

NOTES

- Use only certified HDMI cables that have been tested to support the performance standard you require.
- The performance of cables longer than 23' (7 m) is highly dependent on the cable's quality.

USB 2.0 USB 2.0 certified
Hi-Speed (480 Mbps) support
Maximum length: 16' (5 m)

USB 3.0 USB 3.0 certified
SuperSpeed (5 Gbps) support
Maximum length: 9' (3 m)

NOTES

- SMART supports only installations that use a 9' (3 m) direct connection or a 16' (5 m) connection that includes an AC-powered active USB extender.
- You might be able to use higher-grade cables that are longer than 9' (3 m). If you have problems with such a cable or an extender of any type, test the connection with a 9' (3 m) or shorter cable before contacting SMART Support.

SPECIFICATIONS

SMART BOARD 7086 DISPLAY WITH IQ AND SMART LEARNING SUITE - MODEL SBID-7286-V2

Important

Using cables that exceed these maximum lengths can produce unexpected results, such as degraded picture quality or USB connectivity. Refer to *Installation best practices for SMART products* ([SMART Board 7086](#)) for comprehensive information about cables and extensions for SMART hardware products.

Storage and operating requirements

Power requirements	100V to 240V AC, 50 Hz to 60 Hz
Power consumption at 77°F (25°C)	<1 W <2 W with full network capability (wired)
Normal operating	160 W

Operating temperature	41–95°F (5–35°C)
------------------------------	------------------

Storage temperature	-4–140°F (-20–60°C)
----------------------------	---------------------

Humidity	5–80% relative humidity, non-condensing
-----------------	---

Certification and compliance

Regulatory certification	EU RED and LV Directives, ISED, FCC, CUL, UL, CITIC, EAC, MIC, VCCI, RCM, SIRIM, TRA
Regulatory model	ID7086-2

Environmental compliance

European Union	REACH, RoHS, Battery Directive, Packaging Directive, POP
U.S.	CONEG Packaging, California Prop 65

Purchasing Information

Order number	SBID-7286-V2
Optional accessories	UGK-AM50-EDU UGK-PCM8 AM50 appliance with Intel® Compute Card for SMART Board interactive displays PCM8 OPS PC for SMART Board interactive displays
Warranty	Three-year limited equipment warranty
Extended warranty	One-year warranty extension Two-year warranty extension

6 smarttech.com/RD171375

Handwritten notes: i, tw, p, e



Ecran interactif tactile Haute Précision SuperGlass Android SpeechiTouch UHD - 86"

Ref : ST-86-UHD-AND-HP-005

Écran interactif tactile SpeechiTouch 86 pouces, technologie infrarouge haute précision, 4K UHD, Procédé SuperGlass™, Android 8



Avec l'écran interactif SpeechiTouch haute précision SuperGlass, retrouvez la sensation d'écrire comme sur du papier millimétré sur votre écran interactif.

20 points de touch, interface Android UHD, 16Go (ROM), 3Go (RAM), haut-parleurs 2 x 16W, slot pour intégrer un PC Windows (en option).

Fiche technique

Technologie Tactile	Infrarouge Haute Précision
Consommation	550W
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows, Mac, Linux
Nombre de touchés simultanés	20 points de touch
Précision	+/- 1mm
Temps de réponse	6 ms
Diagonale de l'écran	86"
Ratio d'affichage	16 : 9
Luminosité	350 cd/m ²
Angle de vue	179°
Support pour caméra	Adaptateur pour plaque support inclus. Nécessite la plaque support disponible ici : https://shop.speechi.net/fr/accueil/27994-plaque-support-pour-cameras-accessoire-speechitouch.html
Ratio de contraste	4000:1
Tailles disponibles	65", 75", 86"
Résolution écran	4K - UHD (3840 x 2160)
Version Android	Android 8
Résolution Android	4K - UHD (3840 x 2160)
CPU	ARM Cortex A73 dual core + ARM Cortex A53 dual core
GPU	Mali G51 Quad core
RAM	3 Go
ROM (disque dur SSD interne)	16 Go
Verre de protection	4mm MOHS niveau 7
Hauts-parleurs	2 x 16W
Connectique	1 x RS-232, 1 x Audio in, 1x Audio out, 2 x Touch, 1 VGA in, 1 x

(Handwritten signatures and marks)

Garantie 3 ans retour atelier

WiFi Module WiFi disponible en option

Dimensions de l'emballage (L) x (H) x (P) 221 x 280 x 1370 mm

Poids avec emballage 96 kg

OPS PC Slot disponible pour un OPS PC (non fourni)

Dimensions du produit sans emballage (L x H x P) 1957*1160*86mm

Poids net (sans emballage) 65 Kg

VESA (mm / mm) 800 x 600mm

Fonctionnalités tactiles Procédé SuperGlass

Stylet 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)

Système d'exploitation de l'écran Android

Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) Windows, Mac, Linux

Garantie 3 ans retour atelier. Des extensions de garantie sont disponibles.

Extensions de garantie disponibles

Garantie : 3 ans sur site avec montage / démontage (86")	208,00 €
Garantie : 5 ans sur site avec montage / démontage (86")	386,00 €
Garantie : Extension 5 ans retour atelier (86")	104,00 €

Description détaillée

Un système Android puissant qui rend justice à la haute précision

Caractéristiques autonomes et très rapides à se mettre en route, l'Android intégré à l'écran interactif lui permet de retranscrire vos gestes de façon parfaitement juste. L'interaction entre l'utilisateur et l'écran est d'une précision extrême, sans aucune latence du fait de la puissance du système Android qui traite les données instantanément.

Le système Android intégré permet de faire tourner toutes les applications du SpeechStore et de votre choix, même les plus complexes à mettre en route.

Une interface Android en 4K

La technologie tactile de détection est considérable du fait de son exactitude ce qui rend justice à la résolution de son interface Android 9. Tous les écrans interactifs SpeechTouch Haute Précision sont livrés avec une interface Android en définition 4K (3840 x 2160 pixels). La densité de pixel de l'écran interactif est vraiment très haute.

La version Android 8 vous donne accès aux dernières mises à jour de sécurité, à une interface optimisée et à de nombreuses fonctionnalités.

La technologie SuperGlass™

Une hyper précision de détection

Grâce à l'hyper précision fournie par cette technologie infrarouge, vous pourriez écrire sur l'écran tactile avec la même précision que celle exigée par du papier millimétré. Pour tirer parti de cette extrême précision, l'écran interactif SpeechTouch est donc fourni avec 2 stylets à mines de taille différente (dont l'une est inférieure à 3mm) qui permettent de les différencier et d'écrire de deux couleurs différentes.

Un confort d'écriture et une fluidité inégalable

Handwritten notes:
 1. 2. tw

L'écran tactile a été conçu de façon à ce que sa surface vitrée se fasse oublier. En plus d'être mate et anti-reflets, le verre a, en effet, été amélioré pour apporter plus de confort : une rugosité diminuée de 20% par rapport aux écrans tactiles traditionnels qui donne l'impression que les stylets glissent de façon plus fluide sur l'écran.

Une réduction extrême de "l'optical bonding"

L'écart traditionnel d'environ 4mm qu'un utilisateur constate entre l'endroit où il pose son stylet et l'endroit où le trait est effectivement tracé, appelé « optical bonding », n'est plus que de 0.5mm sur l'écran tactile haute précision.

Un écran tactile géant fin et solide

Grâce à son cadre en aluminium et sa dalle en verre trempé, nos écrans tactiles sont renforcés pour résister aux chocs quotidiens. Comme aucune maintenance n'est à effectuer, la durée de vie des écrans interactifs est d'environ 30 ans.

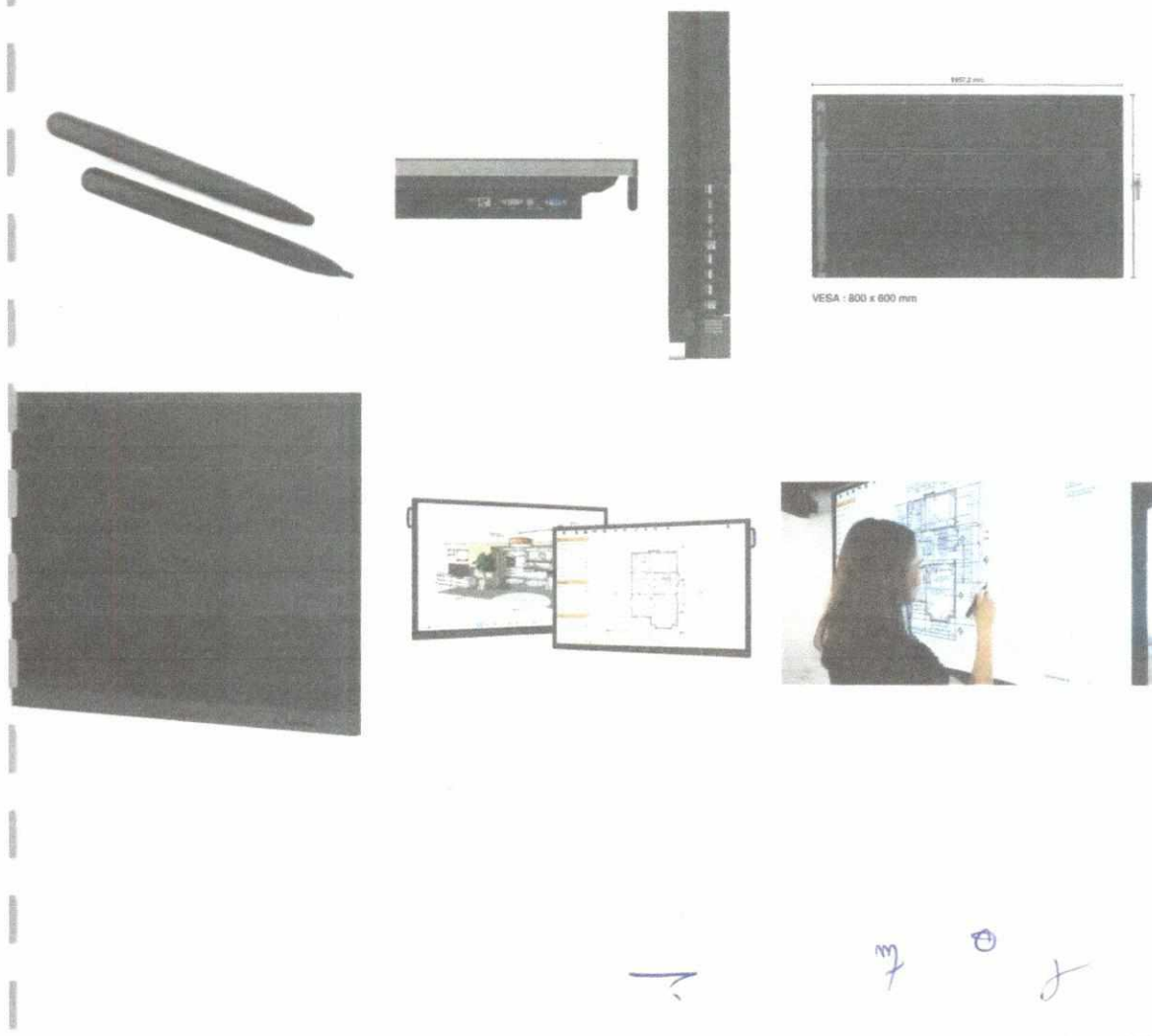
Parce que sa technologie infrarouge est haute précision, l'écran n'a plus besoin d'un cadre aussi épais que celui des écrans à technologie infrarouge traditionnelle. L'écran tactile SpeechiTouch haute précision gagne donc en finesse avec des rebords qui ne font plus que 6mm.

Plusieurs tailles pour répondre à tous les besoins

L'écran tactile SpeechiTouch haute précision est disponible en 65", 75" et 86" pour correspondre à la taille de vos salles et à vos besoins. L'ensemble de cette gamme d'écran tactile est en résolution Ultra HD 4K.

Retrouvez lolaos, le logiciel d'annotation de Speechi

Ce logiciel est proposé avec les écrans tactiles SpeechiTouch. La barre d'outils d'lolaos, à portée de main quelle que soit la source, s'obtient d'un clic de part et d'autre de votre écran pour annoter toutes vos présentations.



Caméra compacte Full HD Speechi

Ref. SPE.MJ.127

La Webcam Speechi Full HD se fixe en haut d'un écran interactif tactile Android ou d'un ordinateur portable/fixe. Sa haute résolution Full HD, son excellent rendu des couleurs et de la profondeur ou encore son son stéréo font de la Webcam Speechi un excellent atout pour mener vos visioconférences.



Zoom numérique x10, USB 2.0 (plug and play), résolution full HD, qualité de son stéréo.

Fiche technique

Systemes d'exploitation compatibles

Windows, Linux, MAC OS X, Chrome OS

Ratio d'affichage

16:9

Poids

0,25 KG

Angle de vue

83° (horizontal) & 53,1° (vertical)

Connexion USB

USB 2.0

Consommation d'énergie (max.)

2,5 W

Format d'image

H.264, YUV, MJPEG

Focus

Auto

Dimensions

Hauteur : 93mm, Largeur : 112mm, Profondeur : 65mm

Capteur

CMOS

Zoom numérique

x10

Résolution de sortie

Full HD (1920 x 1080), HD (1280 x 720)

Microphone intégré

Oui

Alimentation

5V

Accessoires

Pour une installation fixe sur écran interactif, veuillez vous procurer la plaque support disponible sous : <https://shop.speechi.net/fr/options-accessoires-pour-ecrans-interactifs-tactiles/2794-plaque-support-pour-cameras-accessoire-speechitouch.html>

Description détaillée

Une Webcam idéale pour les visioconférences

A plus d'un titre, la Webcam Speechi offre des performances parfaitement adaptées à la tenue de visioconférences.

- L'angle de vue de sa lentille (93,7 degrés) permet d'offrir un champ de vision suffisamment large pour englober une salle de réunion.
- Son capteur CMOS de haute qualité (2,5 millions de pixels), sa résolution allant jusqu'à 1920 x 1080 pixels et sa cadence de



30 images par seconde assurent un rendu précis et net des gestes et expressions des personnes filmées pour des images au plus près de la réalité.

- Le son stéréo diffusé par la Webcam est clair, naturel et non altéré par des bruits parasites grâce à une fonctionnalité qui nettoie et optimise automatiquement le son capté. Grâce à sa haute sensibilité, le capteur numérique omnidirectionnel intégré dans la webcam est capable de détecter le son jusqu'à une distance de 3 mètres.

Une Webcam pratique qui s'adapte à une grande variété de supports

Sa pince de fixation vous laisse libre de l'installer où bon vous semble. Fixez-la de façon très stable sur une grande diversité de supports comme un écran interactif tactile, un PC fixe/portable ou encore un trépied.

Une Webcam très simple d'utilisation

Aucun pilote ni aucun logiciel n'est nécessaire. La Webcam Speechi est **plug and play** : il vous suffit de brancher son câble USB 2.0 sur votre PC ou votre écran tactile pour qu'elle soit prête à l'emploi.

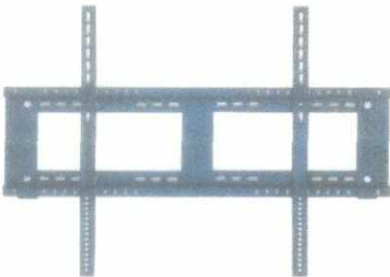
In the box

— m e r

Support mural pour écran interactif

Ref. ST-SM201

Support mural pour écrans interactifs SpeechiTouch et CleverTouch, toutes tailles



Description détaillée

2
tw
e
p

GAMME ESSENTIELLE

TABLEAU BLANC AVEC CADRE ALUMINIUM BRASÉ QUADRILLÉ

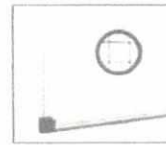
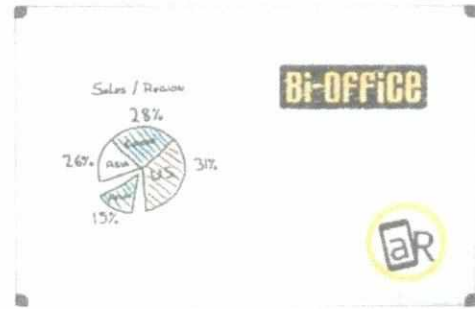
Tableau blanc pratique avec quadrillage léger en surface qui facilite l'écriture sans être vu par le public.

- Un quadrillage carré imprimé facilite les dessins et l'écriture
- Cadre fin en aluminium anodisé
- Le porte-stylus en aluminium se fixe simplement dans n'importe quelle position sur le cadre
- Fixations murales fournies



Tableau blanc avec cadre aluminium brasé quadrillé

Dimensions fermés (mm)	MÉLAMNÉ	ACIER LAQUÉ	ÉMAILLÉ	QUADRILLÉ MÉLAMNÉ	ÉMAILLÉ AVEC QUADRILLAGE
600 x 450	MA22870	MA22870	CR04080	MA22280	CR04080
900 x 600	MA33280	MA33280	CR06080	MA33280	CR06080
1200 x 900	MA53280	MA53280	CR08080	MA53280	CR08080
1200 x 1200	MA59280	MA59280	CR10080	MA59280	CR10080
1500 x 1000	MA5280	MA5280	CR10080	MA5280	CR10080
1500 x 1200	MA2380	MA2380	CR10080	MA2380	CR10080
1800 x 900	MA7280	MA7280	CR10080	MA7280	CR10080
1800 x 1200	MA27280	MA27280	CR2080	MA27280	CR2080
2000 x 1000	MA22280	MA22280	CR3080	MA22280	CR3080
2000 x 1200	MA28280	MA28280	CR4080	MA28280	CR4080
2400 x 1200	MA20280	MA20280	CR5080	MA20280	CR5080



Les tableaux quadrillés Bi-Office sont parfaits pour dessiner des graphiques et écrire des listes.



Les tableaux Moza se fixent facilement sur tous les murs. Les angles spécialement conçus assurent la résistance et la stabilité à l'usage, même sur les murs genre.

TABLEAU BLANC TRISURFACE

Tableaux multi-surfaces de faible encombrement effaçables à sec

- Une surface disponible multipliée par trois
- Masquez les informations confidentielles ou préparées à l'avance
- En option, un tableau d'information en liège sur les faces avant
- Porte-stylus et fixations murales fournis

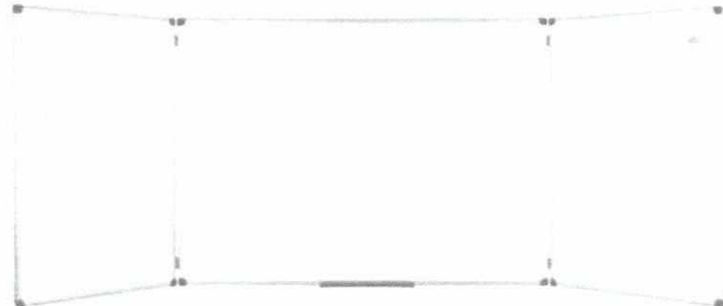
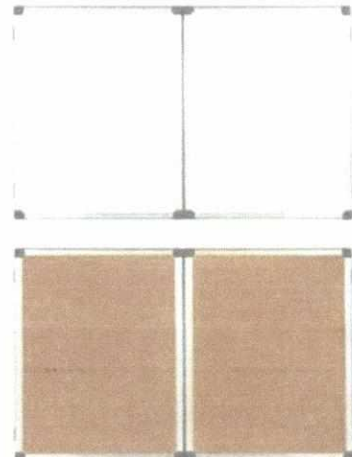


Tableau blanc trisurface

Dimensions fermés (mm)	Dimensions ouverts (mm)	MÉLAMNÉ	ACIER LAQUÉ	ÉMAILLÉ	MÉLAMNÉ/LIÈGE
900 x 600	1800 x 600	TR00030280	TR00030280	TR00030280	TR00200870
1200 x 900	2400 x 900	TR020030280	TR020030280	TR020030280	TR02020870



tableaux d'écriture

40

HP ProDesk 400 G3 Small Form Factor PC

The desktop for a growing business

Give your business the strong foundation it needs for growth with the affordable and reliable HP ProDesk 400 SFF. Designed with essential security and manageability features, the HP ProDesk 400 helps keep your business growing.



HP recommends Windows 10 Pro for business

- Windows 10 Pro¹
- 6th Gen Intel® Core™ Processors²



- New powerful processors**
- New 6th Gen Intel® Core™ processors² bring powerful processing with Intel® HD 530 Graphics. Available DDR4 memory helps meet the demands of today's businesses.

- Security from the start**
- HP BIOSphere³ and HP Client Security⁴ boost security and keep critical data and systems under lock and key with customizable authentication and BIOS-level passwords.

- Tested to go the distance**
- HP ProDesks are rigorously tested to help ensure reliability. During the HP Total Test Process, PCs experience 120,000 hours of performance trials to help get you through your business day.

- Make the smart investment**
- The HP ProDesk 400 SFF helps affordably build a solid IT infrastructure for your growing business and fits in smaller workspaces for easy deployment.

- Featuring**
- Help protect from today's security threats and maximize management and productivity features for business with Windows 10 Pro.¹
 - Activate, configure, patch, and update your devices from a single console.
 - Make conferencing from your PC as simple as the touch of a button with the optional HP Conferencing keyboard.⁵
 - Multiple displays have shown to help increase productivity by 35%⁷ and the HP ProDesk 400 SFF allows you to connect two optional HP Pro Displays⁸ right out-of-the-box.
 - Reduce energy consumption and costs with ENERGY STAR[®] and EPEAT[®] Gold⁷ certified configurations.
 - Simplify technical support with Helpdesk by HP Care. Rely on cost-effective expertise that's available 24x7, covering multiple brands, devices and operating systems.⁶

2 0 tw

2

Fiche produit

Ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G3 Mini



Conçu pour s'adapter à votre espace de travail moderne avec son nouvel aspect élégant, l'ordinateur HP ProDesk 400 Mini ultra-compact, est un ordinateur abordable doté de la fiabilité et de la performance nécessaires pour votre entreprise en pleine croissance.

HP recommande Windows 10 Professionnel.

- Windows 10 Pro¹
- Processeurs Intel® Core™²



Options puissantes

Démarrez votre journée avec les processeurs hautes performances de 7^e génération Intel® Core™ i3/i5/i7 processors³, la mémoire Intel® Optane™⁴ et des disques durs électroniques en option, avec jusqu'à 32 Go de mémoire DDR4⁵.

Solutions de montage simples

Créez la solution idéale pour votre espace de travail grâce à des options de montage destinées à votre ordinateur HP ProDesk Mini. Des options sécurisées et innovantes permettent un montage derrière des écrans compatibles⁶, sous les bureaux ou quasiment n'importe où.

Facilité d'administration et sécurité exclusives de HP

Prévenez les fuites de données et les temps morts grâce à HP BIOSphere de 3^e génération⁷.

Fonctionnalités

- Démarrez votre journée avec Windows 10 Pro et le puissant HP ProDesk 400 Mini doté de fonctionnalités intégrées de sécurité, de collaboration et de connectivité.¹
- La suite HP Client Security de 3^e génération comprend HP Multi-Factor Authenticate, HP Device Access Manager, HP SpareKey, et HP Password Manager. Ces outils font en sorte de garder vos données hors de portée et de les protéger contre le vol, les attaques et les utilisateurs non autorisés.^{8,9}
- Maintenez une productivité élevée et réduisez vos temps de maintenance avec HP BIOSphere de 3^e génération, le premier BIOS auto-réparateur. Vos ordinateurs bénéficient d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques.⁷
- Le module HP Manageability Integration Kit permet d'accélérer la création d'images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité via Microsoft System Center Configuration Manager.¹⁰
- Bénéficiez à tout moment du support avec assistance autonome intégré à votre ordinateur pour sa durée de vie.¹¹
- Ayez l'esprit tranquille avec un ordinateur qui tient la distance et qui est conçu pour réussir les tests de HP Total Test Process.
- Les connexions audio sont faciles avec la prise audio universelle qui prend en charge l'entrée micro, les casques, les casques CTIA avec le même connecteur.

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G3 Mini Tableau de spécifications

Fiche produit | Ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G3 Mini



Format	Mini
Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 FreeDOS 2.0
Famille de processeurs	<p>Processeur Intel® Core™ i3 7e génération (modèles i3-7000, i3-7300T) Processeur Intel® Core™ i5 7e génération (modèles i5-7500T, i5-7600T) Processeur Intel® Core™ i7 7e génération (modèle i7-7700T) Processeur Intel® Pentium® 7e génération (modèles G4560T, G4600T) Processeur Intel® Celeron® 7e génération (modèles G3930T) Processeur Intel® Core™ i7 6e génération (modèle i7-6700T) Processeur Intel® Core™ i5 6e génération (modèles i5-6500T, i5-6600T) Processeur Intel® Core™ i3 6e génération (modèles i3-6100, i3-6300) Processeur Intel® Pentium® 6e génération (modèles G4400) Processeur Intel® Celeron® 6e génération (modèles G3900T)</p>
Processeurs	<p>Intel® Celeron® G3900T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,5 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Core™ i3-6100 avec carte graphique Intel® HD 510 (2,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Core™ i3-6300 avec carte graphique Intel® HD 510 (2,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Core™ i5-6500T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,5 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Core™ i5-6600T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Core™ i5-7500T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,7 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Core™ i5-7600T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Pentium® G4560T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Pentium® G4600T avec carte graphique Intel® HD 510 (3 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Pentium® G4400T avec carte graphique Intel® HD 510 (2,9 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® H270</p>
Capacité mémoire maximale	<p>32 Go de mémoire SDRAM DDR4, 2400 MHz (Taux de transfert pour un accès à 400 MHz)</p>
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	<p>500 Go jusqu'à 1 To SATA 2,5 pouces (7 200 tr/min) 500 Go jusqu'à 1 To SATA 5SMD (5400 tr/min) 256 Go jusqu'à 512 Go SSD SATA SED 256 Go jusqu'à 1 To SSD HP Turbo Drive G2 TLC (PCIe) 128 Go jusqu'à 512 Go SSD SATA 128 Go jusqu'à 512 Go SSD PCIe NVMe™</p>
Cartes graphiques disponibles	<p>Intégrée: Carte graphique Intel® HD 530, carte graphique Intel® HD 530, carte graphique Intel® HD 630, carte graphique Intel® HD 610.</p>
Audio	<p>Codec Conexant CX20632 avec prise audio universelle et haut-parleur interne 2 voies, casque et ports avant pour le casque (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion</p>
Communications	<p>LAN: Conexant Realtek RTL8111 HSH GbE LDM WLAN: Adaptateur combo Realtek RTL8723BE 802.11a/b/g/n (2 x 2) sans fil et Bluetooth® 4.0; Carte combo M.2 Intel® 3168 802.11ac (1 x 1) sans fil avec Bluetooth® non-UEFI™; Combo Intel® 7260 802.11a/b/g/n (2 x 2) sans fil et Bluetooth® 4.0, non-UEFI™</p>

Connecteurs d'extension	1 M.2 2280 pour carte réseau sans fil en option; 1 stockage sur disque dur électronique interne M.2 SSD (connecteur 2230 ou 2280)
Ports et connecteurs	Avant: 1 port USB 3.1 1e génération; 1 port USB 3.1 1e génération (pour le chargement); 1 connecteur pour casque; Prise d'entrée audio universelle avec support pour casque CTIA Arrière: 1 emplacement pour dispositif antiviol; 1 connecteur d'antenne externe; 1 DisplayPort™; 1 port série; 2 ports USB 3.1 1e génération; 2 ports USB 2.0; 1 port RJ-45; 1 connecteur d'alimentation Fond (en option): 1 sélection de ports DisplayPort™, HDMI ou VGA ou série*
Baies pour lecteurs internes	Un 2,5"
Logiciels disponibles	Moteur de recherche Bing pour IE11; Acheter Office; CyberLink Power Media Player; CyberLink Power2Go; Foxit Phantom PDF Express; Pilote HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; Logiciel HP Noise Cancellation; Notifications HP; HP Recovery Disc Creator; HP Support Assistant; HP Sure Click; Prise en charge native de Miracast; Certifié Skype Entreprise ^{15,16,18,19,20,21}
Gestion de la sécurité	Puce de sécurité intégrée Trusted Platform Module 2.0 (TPM) (SLB9670 - critères communs EAL4 + certifié); Désactivation du port SATA 0,1 (via le BIOS); Verrouillage du lecteur; Activation/désactivation des ports série et USB (via le BIOS); Mot de passe de mise sous tension (via le BIOS); Mot de passe de configuration (via le BIOS); Capteur d'intrusion/verrou de capot à solénoïde; Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage. ¹²
Alimentation	65 W - Rendement 89 %
Dimensions	6,97 x 1,35 x 6,88 po 17,7 x 3,42 x 17,47 cm
Grammage	2,67 lb 1,21 kg
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles ¹⁴

Fiche produit | Ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G3 Mini

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G3 Mini

Accessoires et services (non inclus)

Support de fixation HP Quick Release

Une solution de montage sécurisée et facile à utiliser pour les écrans plats HP compatibles VESA, les clients légers et les autres produits de bureau HP. Fixez-la à tout support ou fixation murale et tirez le meilleur parti de votre espace de travail.

Référence du produit: EM870AT

Boîtier de protection pour mini ordinateur de bureau HP/Double VESA

Insérez votre mini-ordinateur de bureau HP dans le boîtier de sécurité double VESA pour mini-ordinateur de bureau HP pour installer en toute sécurité votre ordinateur derrière l'écran, monter votre solution au mur et rattachier avec le câble de verrouillage ultraplats HP en option.

Référence du produit: G1K2ZAT

Module DVD ODD pour mini ordinateur de bureau HP

Ajoutez un graveur DVD à votre mini-ordinateur de bureau HP avec le module ODD graveur DVD pour mini-ordinateur de bureau HP.

Référence du produit: K9Q3AT

Monteur HP ProDisplay P223 de 21,5 pouces

Mettez en avant le contenu de votre ordinateur Professionnel HP sur un grand écran FHD de 21,5 pouces de diagonale avec le monteur HP ProDisplay P223. Son design épure offre des fonctionnalités de présentation essentielles et une connectivité avancée pour assurer votre productivité quotidienne à un prix très abordable.

Référence du produit: X7R61A8

2
3
4
5

Notes sur la description marketing

- ¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- ² La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge 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.
- ³ Vendu séparément ou en option.
- ⁴ HP BIOSphere 3e génération nécessite des processeurs Intel® ou AMD de 7e génération.
- ⁵ La suite HP Client Security de 3e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 7e ou 8e génération.
- ⁶ HP Multi-Factor Authenticate nécessite un processeur Intel® Core™ de 7e génération, une carte graphique intégrée Intel® et une connexion Intel® WLAN.
- ⁷ Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁸ Nécessite Windows et un accès Internet.

Notes sur les spécifications techniques

- ¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. 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/>.
- ² Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Education à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier, reportez-vous à <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations de fonction sur Windows 10 Professionnel Education.
- ³ La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- ⁴ 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 Intel® et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture de pilotes Windows® 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ⁵ Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.
- ⁶ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets, 1 To = 1 trillon d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- ⁷ Câble HDMI vendu séparément ou en option.
- ⁸ 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 publics. Les périphériques WLAN 802.11ac.
- ⁹ Vendu séparément ou en option.
- ¹⁰ CyberLink Power Media Player: certains modèles uniquement.
- ¹¹ Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour en savoir plus: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/forget-wireless-screen-miracast>.
- ¹² Pilote HP ePrint Driver - JetAdvantage: Nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir la liste des imprimantes admissibles, des documents pris en charge et des types d'images et d'autres détails HP ePrint, reportez-vous à www.hp.com/go/eprintcenter). Les vitesses d'impression et de connexion peuvent varier.
- ¹³ Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net. Recherchez le mot-clé générateur sur la boutique HP d'options des fabricants tiers pour en savoir plus sur les accessoires des générateurs solaires à l'adresse www.hp.com/go/options.
- ¹⁴ Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène.
- ¹⁵ La fonctionnalité Wake sur Lan n'est pas disponible.
- ¹⁶ REMARQUE : 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 6e génération et ultérieures et ne fournit pas de pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ¹⁷ HP Recovery Disc Creator - Windows 7 uniquement.
- ¹⁸ Foxtit PhantomPDF Express - Windows 7 uniquement.
- ¹⁹ Certifié Skype Entreprise : n'est pas proposé en Chine.
- ²⁰ HP Drive Lock n'est pas pris en charge sur les disques NVMe.
- ²¹ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge comprennent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule, lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- ²² La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la fonctionnalité 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.

Inscrivez-vous pour les mises à jour
hp.com/go/getupdated

Pour en savoir plus, consultez
hp.com

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'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 information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Core, Pentium et vPro 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 appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous droits réservés. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

4AA6-9222FCCA, 09/24/2018



**PV DE DELIBERATION N° 075/CCMP/11-2020.DU 12/11/2020 VALIDANT LE
MONTANT D'ATTRIBUTION DU MARCHE**

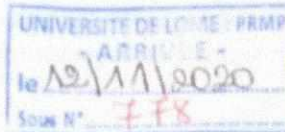
Mise en place de salles de cours (classes) intelligentes – GFCOSER



CABINET DU PRESIDENT

PERSONNE RESPONSABLE
DES MARCHES PUBLICS

COMMISSION DE CONTROLE
DES MARCHES PUBLICS



PROCES-VERBAL DE DELIBERATION N° 015/CCMP/11-2020 -

L'an deux mil vingt et le jeudi douze novembre à quatorze heures trente minutes, la Commission de contrôle des marchés publics (CCMP) de l'Université de Lomé, s'est réunie dans la salle de réunion n° 2 de l'Université de Lomé, sise au lycée de Tokoin 1.

Cinq (05) membres étant présents, la commission peut valablement délibérer sur l'étude du rapport d'évaluation des offres relatives à la mise en place de salles de cours (classes) intelligentes au profit du Centre d'Excellence Régional sur les Sciences Aviaires (CERSA), accompagné des originaux des offres techniques et financières des soumissionnaires, ainsi que d'une copie du dossier de demande de renseignement de prix.

Après examen des documents transmis, la CCMP note la régularité du rejet des offres des soumissionnaires :

- EBI-IMT qui présente une garantie de soumission émise par une institution de micro finance alors qu'il est demandé une garantie de soumission bancaire. Par ailleurs, l'offre technique pour l'écran interactif tactile Haute Précision ne respecte pas les caractéristiques demandées ;
- TOGO MERVEILLES qui a également joint à son offre une garantie de soumission émise par une institution de micro finance en lieu et place d'une garantie bancaire exigée et
- ABT dont la fiche technique présente pour l'article 3 « Ordinateurs de bureau », plusieurs variantes sans indication de l'option offerte alors qu'il n'a pas rempli le tableau des spécifications techniques.

En conséquence, la commission donne son avis de non objection pour l'attribution provisoire du marché relatif à la mise en place d'une salle de cours (classes) intelligentes au profit du CERSA, à la société GECOSER, pour un montant toutes taxes comprises (TTC) quarante-huit millions cent douze mille six cent quarante-trois (48 112 643) francs CFA.

Toutefois, la CCMP fait remarquer que le montant d'attribution dépasse de 18 112 643 francs CFA le budget prévisionnel qui est de 30 000 000 francs CFA. Elle prend acte

que le CERSA dispose des ressources suffisantes pour le compte de la gestion 2020, pour couvrir le gap constaté.

Le résultat de l'évaluation devra être notifié à l'ensemble des soumissionnaires dans un délai de quarante-huit (48) heures, à compter de la date de réception du présent avis de non objection et le délai réglementaire de quinze (15) jours ouvrables devra être observé, pour d'éventuels recours, avant la signature du contrat.

Le projet de contrat mis en forme, accompagné des pièces habituelles, devront être transmis à la CCMF, pour examen technique et juridique, avant sa signature.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à dix-sept quinze minutes.

De tout ce qui précède, il a été dressé le présent procès-verbal qui a été signé par le Président et le Rapporteur de la Commission le jour, mois et an ci-dessus pour servir et valoir ce que de droit.

Ont signé :


Mme GUEGUEY AKOSSIMA
Le Rapporteur de séance


Prof. AMEVAPOH A. YAovi
Le Président de séance