



**CENTRALE D'ACHAT DE MATÉRIELS DESTINÉS AUX
TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION**

CATALOGUE DE MATÉRIEL

SYNDICAT MIXTE GIRONDE NUMÉRIQUE

Immeuble Gironde – Rez de dalle
8 rue du Corps franc Pommiés
Esplanade Charles de Gaulle
33000 BORDEAUX
Tél: 05.35.54.08.84

Table des matières

Lot 1 – Ordinateurs fixes / Portables / Tablettes / Serveurs / Périphériques divers et prestations associées.....	4
1.1 - Ordinateur Fixe avec écran pour ÉCOLE.....	5
1.2 – Unité centrale pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	8
1.3 - Ordinateur portable pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	14
1.4 - Tablette Windows 11 pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	21
1.5 - Tablette Android pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	22
1.6 - Tablette IPAD pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	23
1.7 - Unité centrale pour serveur ÉCOLE.....	24
1.8 – Formation pour ÉCOLE.....	25
1.9 – Serveur de stockage réseau ou N.A.S pour ÉCOLE.....	25
1.10 – Périphériques et accessoires divers pour ÉCOLE.....	26
Plusieurs périphériques et accessoires possibles : casque audio, souris USB et filaire.....	26
1.11 – Borne Wifi pour ÉCOLE.....	26
1.12 – Écrans pour ÉCOLE.....	27
Lot 2 – Chariots mobiles ou valises mobiles d’ordinateurs portables ou de tablettes et prestations associées.....	29
2.1 - Ensemble Chariot ou Valise Mobile + Borne WIFI + ordinateurs portables ou tablettes + système de chargement électrique.....	30
2.2 - Chariot ou valise vide ou solution de stockage rechargement.....	33
2.4 - Formation.....	34
Lot 3 – Tableaux Blancs (ou Numérique) Interactifs / Vidéoprojecteurs interactifs / Écrans tactiles et prestations associées.....	35
3.1 - Ensemble TBI + Stylets + Ordinateur portable + Vidéoprojecteur + Haut parleur + Bloc branchements déportés + Bras de fixation Vidéoprojecteur.....	36
3.3 - Écran tactile avec support pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	40
3.4 - Tableau et Support de Tableau.....	42
3.5 – Visualiseur USB.....	44
Dispositif numérique remplaçant du rétroprojecteur qui équipait jadis les salles de classe. Aujourd’hui, le visualiseur est une caméra que l’on branche à un ordinateur relié à un TBI ou un VPI pour projeter une image, une coupure de journal, un extrait de livre ou un petit objet en 3D.....	44
Cet appareil est portable et se connecte directement sur un ordinateur en USB.....	44
3.6 - Formation.....	44
3.7 et 3.8 – Vidéoprojecteur Courte focale pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	45
3.9 – Vidéoprojecteur Longue focale pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ.....	47
Lot 4 – Équipements informatiques spécifiques aux collectivités et prestations associées.....	48

4.1 – Écrans pour COLLECTIVITÉ.....	49
4.2 – Borne Wifi pour COLLECTIVITÉ.....	61
4.3 – Système de visioconférence pour COLLECTIVITÉ.....	62
4.4 – Bras articulé pour écran pour COLLECTIVITÉ.....	64
4.5 – Station d'accueil pour COLLECTIVITÉ.....	65
4.6 – Baie informatique et baie serveur pour COLLECTIVITÉ.....	66
4.7 – Packs clavier et souris pour COLLECTIVITÉ.....	68
4.8 et 4.9 – Périphériques USB pour COLLECTIVITÉ.....	69
4.10 – Souris ergonomique pour COLLECTIVITÉ.....	69
4.11 – Casque audio pour COLLECTIVITÉ.....	70

**Lot 1 – Ordinateurs fixes / Portables /
Tablettes / Serveurs / Périphériques
divers et prestations associées**

1.1 - Ordinateur Fixe avec écran pour ÉCOLE

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Il peut être fourni des ordinateurs avec système d'exploitation LINUX sur demande.

Ordinateur Fixe bureautique avec écran ÉCOLE (usage professionnel)		798,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i3 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go Disque dur SSD 256Go Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI-VGA) Réseau Ethernet 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Écran plat 24 pouces minimum Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande	Photo non contractuelle 	

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur Fixe bureautique avec écran ÉCOLE alternative économique (usage professionnel)		658,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i3 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 8 Go Disque dur SSD 256Go Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI-VGA) Réseau Ethernet 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Écran plat 24 pouces minimum Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande	Photo non contractuelle 	

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur Fixe évolué avec écran ÉCOLE (usage professionnel)		873,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go minimum Disque dur SSD 256Go minimum Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo adaptée à la configuration , double Sortie vidéo. (HDMI-VGA) Réseau Ethernet 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Écran plat 24 pouces Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande	Photo non contractuelle	

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.2 – Unité centrale pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Il peut être fourni des ordinateurs avec système d'exploitation LINUX sur demande (pour les poste ÉCOLES)

Unité centrale bureautique ÉCOLE (usage professionnel)		723,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i3 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go Disque dur SSD 256Go Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI-VGA) Réseau Ethernet 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande		Photo non contractuelle 

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Unité centrale bureautique ÉCOLE alternative économique (usage professionnel)		593,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i3 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 8 Go Disque dur SSD 256Go Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI-VGA) Réseau Ethernet 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande		Photo non contractuelle 

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Il peut être fourni des ordinateurs avec système d'exploitation LINUX sur demande (pour les poste **ÉCOLES**).

Unité centrale évoluée ÉCOLE (usage professionnel)		823,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u>	Photo non contractuelle	
Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go minimum Disque dur SSD 256Go minimum Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo adaptée à la configuration, double Sortie vidéo (HDMI-VGA) Réseau Ethernet 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut Système d'exploitation LINUX sur demande		

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Unité centrale COLLECTIVITÉ Type 1 « Bureautique classique » (usage professionnel)		808,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16Go Disque dur SSD 256Go Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI et DisplayPort) Réseau Ethernet 10/100/1000 Mb/s (et 2500 Mb/s serait un plus) Wifi 802.11a/b/g/n/ac / Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut	Photo non contractuelle 	

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Unité centrale COLLECTIVITÉ Type 1 « Bureautique classique » alternative économique (usage professionnel)		748,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 8 Go Disque dur SSD 256Go Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI et DisplayPort) Réseau Ethernet 10/100/1000 Mb/s (et 2500 Mb/s serait un plus) Wifi 802.11a/b/g/n/ac / Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut	Photo non contractuelle 	

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Unité centrale évolué COLLECTIVITÉ Type 2 « Bureautique évolué » (usage professionnel)		1152,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i7 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 32 Go Disque dur SSD 512Go minimum Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Carte vidéo intégrée double Sortie vidéo (HDMI et DisplayPort) Réseau Ethernet 10/100/1000 Mb/s (et 2500 Mb/s serait un plus) Wifi 802.11a/b/g/n/ac / Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C Clavier / souris optique Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut	Photo non contractuelle 	

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.3 - Ordinateur portable pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Il peut être fourni des ordinateurs avec système d'exploitation LINUX sur demande (pour les poste **ÉCOLES**).

Ordinateur Portable bureautique ÉCOLE (usage professionnel)		668,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i3 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go Disque dur SSD 256Go Écran 14 à 15,6 pouces Led - 1920x1080 Wifi 802.11a/b/g/n/ac Réseau Ethernet (10/100/1000 Mb/s) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C sortie HDMI Webcam intégrée. Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande	 Photo non contractuelle	

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Les ordinateurs sont fournis avec le système d'exploitation Windows 11 Professionnel 64bits.

Il peut être fourni des ordinateurs avec système d'exploitation LINUX sur demande (pour les poste **ÉCOLES**).

Ordinateur Portable bureautique ÉCOLE alternative économique (usage professionnel)		558,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i3 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 8 Go Disque dur SSD 256Go Écran 14 à 15,6 pouces Led - 1920x1080 Wifi 802.11a/b/g/n/ac Réseau Ethernet (10/100/1000 Mb/s) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C sortie HDMI Webcam intégrée. Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande	 Photo non contractuelle	

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur Portable évolué ÉCOLE (usage professionnel)		915,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent dernière génération) Mémoire 16 Go minimum Disque dur SSD 256Go minimum Écran 14 à 15,6 pouces Led - 1920x1080 Carte graphique adaptée à la configuration (montage vidéo) Wifi 802.11a/b/g/n/ac Réseau Ethernet (10/100/1000 Mb/s) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 4.0 3 pots USB minimum dont un USB-C sortie HDMI Webcam intégrée. Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut ou Système d'exploitation LINUX sur demande		 Photo non contractuelle

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur portable COLLECTIVITÉ Type 1 « Bureautique classique » (usage professionnel)		888,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go minimum Disque dur SSD 256Go minimum Écran 14 à 15.6 pouces Led – 1920x1080 Dalle IPS Carte graphique adaptée à la configuration Wifi 802.11a/b/g/n/ac Réseau Ethernet 10/100/1000Mb/s (et 2500 Mb/s serait un plus) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C sortie HDMI Webcam intégrée. Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut	 Photo non contractuelle	

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur portable COLLECTIVITÉ Type 1 « Bureautique classique » alternative économique (usage professionnel)		823,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i5 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go minimum Disque dur SSD 256Go minimum Écran 14 à 15.6 pouces Led – 1920x1080 Dalle IPS Carte graphique adaptée à la configuration Wifi 802.11a/b/g/n/ac Réseau Ethernet 10/100/1000Mb/s (et 2500 Mb/s serait un plus) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C sortie HDMI Webcam intégrée. Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut	 Photo non contractuelle	

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur portable COLLECTIVITÉ Type 2 « Bureautique évolué » (usage professionnel)		1553,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel Core i7 ou AMD équivalent (dernière génération) Mémoire 32 Go minimum Disque dur SSD 256Go minimum Écran 14 à 15.6 pouces Led – 1920x1080 Dalle IPS Carte graphique adaptée à la configuration Wifi 802.11a/b/g/n/ac Réseau Ethernet 10/100/1000Mb/s (et 2500 Mb/s serait un plus) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 4.0 3 ports USB minimum dont un USB-C sortie HDMI Webcam intégrée. Système exploitation Windows 11 Professionnel 64bits par défaut	 Photo non contractuelle	

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Ordinateur Portable MacBook NEO APPLE (usage professionnel)		583,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur A18 Pro Mémoire 8 Go Disque dur SSD 256Go Écran 13 pouces Liquid Retina - 2408x1406 Wifi 802.11ax Réseau Ethernet (10/100/1000 Mb/s) Lecteur Graveur DVD (ou externe USB) Bluetooth 6.0 2 pots USB-C sortie HDMI Webcam intégrée HD.		 Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	80 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	25 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	50 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	50 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.4 - Tablette Windows 11 pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

Tablette Windows 11 avec clavier	541,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel ou AMD équivalent Processeur multi-cœurs Taille de l'écran 10 pouces minimum Résolution graphique 1920x1080 Mémoire 4Go minimum Stockage 64Go extensible par carte additionnelle Son Stéréo / Microphone Caméra / appareil Photo Connectique : Prise casque jack 3.5mm Sortie type micro-HDMI / Port USB-C Port micro-SD WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.0 Autonomie > 7H00 Système exploitation Windows Professionnel 11 64bits Clavier + housse ou coque de protection	 Photo non contractuelle

L'installation pour les **écoles** consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école : accès et sécurité Internet, antivirus gratuit de l'Éducation Nationale et installation d'une suite de logiciels éducatifs gratuits.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	14 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	35 € HT
Extension de garantie d'une année	25 € HT
Extension de garantie de 2 années	36 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.5 - Tablette Android pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

Tablette Android avec clavier et protection		242,85 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Intel ou AMD équivalent Processeur multi-cœurs Taille de l'écran 10 pouces minimum Résolution graphique 1920x1080 Mémoire 4Go minimum Stockage 64Go extensible par carte additionnelle Logement microSD Son Stéréo / Microphone Caméra AV et AR/ appareil Photo Connectique : Prise casque jack 3.5mm Sortie type micro-HDMI / Port USB-C Port micro-SD WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.0 Autonomie = 10H00 Système Android 15 minimum Clavier Bluetooth Housse ou coque de protection		 Photo non contractuelle

L'installation pour les **écoles** consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école (accès Wifi).
Les installations d'applications supplémentaires sont à la charge de l'école après avoir créé un compte Google.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	15 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	15 € HT
Extension de garantie de 2 années	30 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.6 - Tablette IPAD pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

Tablette IPAD avec clavier et protection		380,85 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 10 pouces Résolution graphique 2160x1620 Processeur multi-cœurs 32 Go de stockage minimum extensible par carte additionnelle Son Stéréo / Microphone / Caméra avant et arrière / appareil Photo Connectique : Prise casque jack 3.5mm Lightning WiFi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth 4.0 Autonomie = 10H00 Système Apple IOS 16 minimum Clavier Bluetooth Housse ou coque de protection		 Photo non contractuelle

L'installation consiste à configurer l'équipement dans l'environnement réseau de l'école (accès Wifi).

Les installations d'applications supplémentaires sont à la charge de l'école après avoir créé un compte Apple.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	70 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	25 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	70 € HT
Extension de garantie d'une année	19 € HT
Extension de garantie de 2 années	45 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.7 - Unité centrale pour serveur ÉCOLE

Un serveur permet une gestion centralisée des ordinateurs et des utilisateurs. Il permet de stocker les données des élèves et enseignants, de gérer les imprimantes branchées en réseau, d'assurer la sécurité internet etc.

Les serveurs **sont contraignants au niveau administration et maintenance.**

Si un stockage et un partage simple des données est uniquement nécessaire, un **NAS** (disque dur en réseau) est suffisant ; **il est plus simple à maintenir et à administrer.**

1.7.1	Unité centrale pour serveur avec Système Amon École	2378,32 € HT
1.7.2	Unité centrale pour serveur avec Système Windows Server 2019	2628,32 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur Quadcore Intel Xeon ou équivalent (dernière génération) Mémoire 16 Go minimum 2 x 2 To de stockage HDD ou SSD 2 ports réseaux (10/100/1000 Mb/s) Lecteur Graveur DVD		Photo non contractuelle 

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	550 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	400 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	1100 € HT
Extension de garantie d'une année	75 € HT
Extension de garantie de 2 années	150 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.8 – Formation pour ÉCOLE

Une séance de formation collective des utilisateurs est indispensable pour appréhender les aspects techniques du matériel : mise en fonctionnement / branchements divers / utilisation de base / causes de dysfonctionnement possibles...

Formation collective	550 € HT
-----------------------------	-----------------

1.9 – Serveur de stockage réseau ou N.A.S pour ÉCOLE

Un serveur de stockage en réseau ou plus simplement NAS est un serveur de fichiers autonome, relié à un réseau, dont la principale fonction est le stockage de données en un volume centralisé pour des clients.

Le serveur NAS a pour vocation d'être accessible depuis des postes clients à travers le réseau pour y stocker des données, il peut également être accessible de l'extérieur (pour les enseignants).

Serveur de stockage réseau N.A.S	385,11 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Processeur 4 cœurs 2 x 1 To de stockage configuré en RAID 1 Gestion multiples utilisateurs et accès extérieur 2 ports réseaux (1GbE RJ-45) 3 ports USB	 Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	325 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	34 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	103 € HT
Extension de garantie d'une année	19 € HT
Extension de garantie de 2 années	37 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.10 – Périphériques et accessoires divers pour ÉCOLE

Plusieurs périphériques et accessoires possibles : casque audio, souris USB et filaire.....
D'autres périphérique peuvent être commandés sur catalogue.

1.11 – Borne Wifi pour ÉCOLE

Borne Wifi (usage professionnel)		99,56 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Standards 802,11ac, 802,11n, 802,11g, 802,3af, 802,3u, 802,1X (authentification de sécurité), 802,1Q (VLAN), 802,1D (Spanning Tree), 802,11i (sécurité WPA2), 802,11e (Qos sans fil), IPv4 (RFC791), IPv6 Bibandes simultanées 2,4 et 5 Ghz) Détection automatique de réseau Gigabit Ethernet Prise en charge de la technologie MIMO (entrée multiples, sorties multiples) Possibilité de configurer plusieurs points d'accès depuis un point unique sans contrôleur ni matériel supplémentaire Mode point d'accès, pont WDS, mode WorkGroup Bridge Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration par navigateur (HTTP/HTTPS) Prise en charge POE Prise en charge des VLAN Alimentation électrique		Photo non contractuelle 

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	165 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

1.12 – Écrans pour ÉCOLE

Écran 24 pouces pied fixe		86,13 € HT
<u>Caractéristiques minimales</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort		 Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	35 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	0 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	0 € HT
Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Écran 24 pouces pied réglable		96,13 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort		 Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	35 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	0 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	0 € HT
Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	10 € HT

Lot 2 – Chariots mobiles ou valises mobiles d'ordinateurs portables ou de tablettes et prestations associées

Les modèles de chariots ou valises mobiles diffèrent en fonction du nombre d'ordinateurs portables ou de tablettes à stocker.

Le chariot : cet équipement est assez lourd et encombrant mais il est plus résistant et sécurisé. Le rangement et la prise des équipements sont facilités. Il a une plus grande capacité de stockage.

La valise : elle est plus légère, elle se manie plus facilement mais les branchements et le rangement des appareils sont plus contraignants. La valise est plus adaptée aux tablettes.

Ces équipements permettent la mobilité de tout le matériel dans les salles de classe, la connexion des ordinateurs ou tablettes au réseau grâce à une borne Wifi intégrée, le chargement et la sécurisation sous clés des appareils.

Plus le nombre d'appareils à stocker est élevé, plus le chariot ou la valise est encombrant et lourd.

Les usages des enseignants et la configuration de l'école déterminent le choix du modèle.

2.1 - Ensemble Chariot ou Valise Mobile + Borne WIFI + ordinateurs portables ou tablettes + système de chargement électrique

Un complément de tablettes ou d'ordinateurs portables peut-être demandé

2.1.1.1.0	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 Tablettes Windows H31 x L61 x P49 cm - Poids net : 5.9 Kg (dont logiciel de gestion de classe)	3795 € HT
2.1.1.2.0	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 Tablettes Android H31 x L61 x P49 cm - Poids net : 5.9 Kg	3017 € HT
2.1.1.3.0	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 Tablettes Ipads H31 x L61 x P49 cm - Poids net : 5.9 Kg	2882 € HT
2.1.2.1.0	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 Tablettes Windows 11 H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg (dont logiciel de gestion de classe)	4389 € HT
2.1.2.2.0	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 Tablettes Android H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg	3852 € HT
2.1.2.3.0	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 Tablettes Ipads H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg	3336 € HT
2.1.3.0.0	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 ordinateurs portables Windows 11 bureautique ÉCOLE H26 x L38 x P31 cm - Poids net: 10 Kg (dont logiciel de gestion de classe)	4998 € HT
2.1.3.0.1	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 ordinateurs portables Windows 11 évolués ÉCOLE H26 x L38 x P31 cm - Poids net: 10 Kg (dont logiciel de gestion de classe)	5153 € HT
2.1.4.0.0	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 ordinateurs portables Windows 11 bureautique ÉCOLE H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg (dont logiciel de gestion de classe)	5145 € HT
2.1.4.0.1	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 ordinateurs portables Windows 11 évolués ÉCOLE H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg (dont logiciel de gestion de classe)	5300 € HT

2.1.5.0.0	Ordinateur portable bureautique ÉCOLE supplémentaire	659 € HT
2.1.5.0.1	Ordinateur portable évolué ÉCOLE supplémentaire	690 € HT
2.1.5.0.2	Ordinateur portable APPLE	510 € HT
2.1.5.0.4	Ordinateur portable bureautique ÉCOLE supplémentaire (<i>alternative économique</i>)	598 € HT
2.1.6.0	Tablette Hybride Windows 11 supplémentaire	511 € HT
2.1.7.0	Tablette Android supplémentaire	270 € HT
2.1.8.0	Tablette Ipad supplémentaire	358 € HT

Caractéristiques minimales :

- Chariot de transport avec un dispositif de rechargement temporisé,
- Verrouillage du chariot par clé ou cadenas,
- Borne Wifi avec prise RJ45,
- Roulettes pivotantes à freins.

- Valise rigide ou souple avec système de chargement,
- Verrouillage de la valise par clé ou cadenas,
- Borne Wifi avec prise RJ45,
- Roues intégrées et poignée Type Trolley,
- Compartiment mousse permettant de ranger les équipements.

Logiciel de Gestion de classe.

Ordinateurs ou tablettes avec caractéristiques précisées au lot n°1 pour ÉCOLE.

Chariot ordinateurs portables ou tablettes



Photos non contractuelles

Valise ordinateurs portables



Photo non contractuelle

Valise tablettes



Photo non contractuelle

Les solutions mobiles de stockage ne nécessitent pas d'installation particulière. Les interventions concernent les équipements choisis : installation et configuration des logiciels sur les ordinateurs ou tablettes, configuration de la borne WIFI dans l'environnement réseau de l'établissement.

Un logiciel de gestion de tablette/ordinateur peut être demandé et installé sur un ordinateur pour gérer et contrôler de façon centralisée les équipements.

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	240 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	135 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	80 € HT
Extension de garantie d'une année	54 € HT
Extension de garantie de 2 années	138 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	70 € HT

2.2 - Chariot ou valise vide ou solution de stockage rechargement

De nombreux modèles de chariots ou valises vides avec système de rechargement sont disponibles dans les catalogues fournisseurs.

2.2.1.0 Valise de 20 tablettes à 12 PC Portables

15pouces

Poids vide à partir de 10 Kg

Taille de : 26x17,5x11 à 38,2x25,6x31 cm

prix 1136 € HT



Photo non contractuelle

2.2.2.0 Valise de 8 à 20 tablettes

Poids vide à partir de 5,6 Kg

Taille de : 61x49x31 à 33x68x50 cm

prix 1136 € HT



Photo non contractuelle

2.2.3.0 Valise souple 10 tablettes

Taille : 37 x 35 x 43,5 cm

prix 887 € HT



Photo non contractuelle

2.2.4.0 Chariot 20 tablettes à 15 PC portables

Poids vide : 50 Kg

Taille : 62x84,5x100 cm

prix 1115 € HT



Photo non contractuelle

2.2.5.0 Chariot jusqu'à 33 PC portables

Poids vide : 72 Kg
 Taille : 72x64x88 cm
prix 1350 € HT



Photo non contractuelle

2.2.6.0 Chariot 50 tablettes ou 26 PC portables

Poids vide : 84 Kg
 Taille : 57x134,5x106 cm
prix 1350 € HT



Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	90 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	40 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	90 € HT
Extension de garantie d'une année	24 € HT
Extension de garantie de 2 années	48 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	25 € HT

2.4 - Formation

Une séance de formation collective des utilisateurs est indispensable pour appréhender les aspects techniques du matériel : mise en fonctionnement / branchements divers / utilisation de base / causes de dysfonctionnement possibles...

Formation collective	460 € HT
-----------------------------	-----------------

**Lot 3 – Tableaux Blancs (ou
Numérique) Interactifs /
Vidéoprojecteurs interactifs / Écrans
tactiles et prestations associées**

3.1 - Ensemble TBI + Stylets + Ordinateur portable + Vidéoprojecteur + Haut parleur + Bloc branchements déportés + Bras de fixation Vidéoprojecteur

Les TBI proposés sont tactiles au doigt ou avec des stylets passifs et multi-utilisateurs. Ils peuvent être utilisés comme un tableau blanc standard avec des feutres effaçables.

Les ensembles proposés comprennent le tableau interactif, le vidéoprojecteur ultracourte focale et son système de fixation mural, le système de sonorisation, les câblages et boîtiers de connexion nécessaires, l'ordinateur avec un logiciel d'interaction avec le TBI.

3.1.1.0	Modèle 77 pouces Format 4/3 (1m56 x 1m17) Ordinateur portable 16 Go avec disque dur SSD Hauts parleurs logiciel Interactivité TBI gratuit Openboard boîtier de branchements déportés	2214,10 € HT
3.1.2.0	Modèle Grande taille 87 pouces Format 16/10ème (1m88 x 1m17) Ordinateur portable 16 Go avec disque dur SSD Hauts parleurs logiciel Interactivité TBI gratuit Openboard boîtier de branchements déportés	2305,10 € HT
3.1.1.3	TBI 77 pouces seul + boîtier branchements déportés	239,40 € HT
3.1.2.3	TBI 87 pouces seul + boîtier branchements déportés	239,40 € HT



Photo non contractuelle

Une visite de pré-installation sera réalisée ou un document de pré-requis à remplir par la collectivité sera envoyé pour prendre en compte les contraintes d'installation (aucune fixation au plafond).

Certains pré-requis sont nécessaires :

- deux arrivées électriques accessibles, peu éloignées de l'installation du Vidéoprojecteur et des haut-parleurs,
- du câblage informatique ou du Wifi pour une utilisation en réseau de l'ordinateur,

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	250 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	30 € HT

Exemple d'installation :

installation

Boîtier de déport branchements

Photo non contractuelle

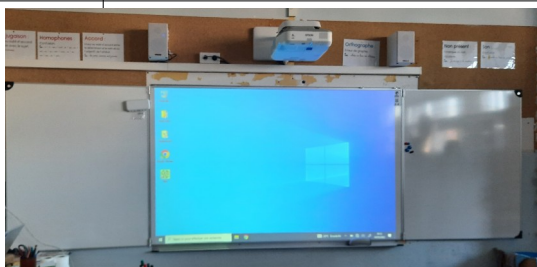


3.2 - Ensemble VPI + Stylets + Ordinateur portable + Hauts parleurs + Boîtier branchements déportés + Bras de fixation Vidéoprojecteur + Tableau blanc Triptyque

Les Vidéo Projecteurs Interactifs proposés sont tactiles au doigt ou avec des stylets interactifs utilisables en Binôme. Le VPI Bi contact n'a besoin que d'un tableau blanc type Velleda et d'un ordinateur pour fonctionner.

Les ensembles proposés comprennent le Vidéo Projecteur Interactif, avec son système de fixation, les câblages et boîtiers de connexion nécessaires, le système de sonorisation, l'ordinateur avec un logiciel d'interaction avec le VPI et un tableau triptyque blanc (les tableaux blancs type Velleda en place ne sont parfois pas assez hauts - 1m20 de hauteur est préconisé pour un meilleur confort).

3.2.1.0	VPI Bi contact Résolution 1280x800 - ultracourte focale Luminosité de 3500 Lumens Minimum Ordinateur portable 16 Go avec disque dur SSD Hauts parleurs logiciel Interactivité VBI gratuit Openboard Tableau Blanc Triptyque (120x400) boîtier de branchements déportés	2524,90 € HT
3.2.2.0	VPI Bi contact Tactile au doigt Résolution 1280x800 - ultracourte focale Luminosité de 3500 Lumens Minimum Ordinateur portable 16 Go avec disque dur SSD Hauts parleurs logiciel Interactivité VBI gratuit Openboard boîtier de branchements déportés	2979,90 € HT
3.2.1.5	VPI seul + boîtier de déport de branchements	1509,20 € HT



Photos non contractuelles

Une visite de pré-installation sera réalisée ou un document de pré-requis à remplir par la collectivité sera envoyé pour prendre en compte les contraintes d'installation (aucune fixation au plafond).

Certains pré-requis sont nécessaires :

- deux arrivées électriques accessibles, peu éloignées de l'installation du Vidéoprojecteur et des haut-parleurs,
- du câblage réseau ou du Wifi pour une utilisation en réseau de l'ordinateur,

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	175 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	30 € HT

Exemple d'installation :



3.3 - Écran tactile avec support pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

Les écrans tactiles proposés sont faciles d'utilisation et d'installation (équivalent d'une tablette tactile grand format). Tout est intégré dans l'écran : le système d'exploitation (Android), le son, le wifi. Il suffit d'une prise de courant et d'un accès Wifi pour l'utiliser. Une connectique complète permet de brancher une clé USB avec du contenu ou un ordinateur.

L'avantage est de proposer une image de très grande qualité en résolution Ultra HD (3840 × 2160), une grande luminosité et une grande réactivité du tactile. Les fournisseurs proposent différentes suites logicielles multi utilisateurs, différents supports mobiles pour une utilisation verticale ou horizontale mais la principale différence se fait sur la taille de l'écran.

3.3.1.0	Écran tactile avec support réglable en hauteur Taille 55 pouces – Ultra HD	1465,10 € HT
3.3.2.0	Écran tactile avec support permettant de mettre l'écran à l'horizontal (table) Taille 55 pouces – Ultra HD	2134,30 € HT
3.3.3.0	Écran tactile avec support réglable en hauteur Taille 75 pouces – Ultra HD	1865,50 € HT
3.3.4.0	Écran tactile avec support permettant de mettre l'écran à l'horizontal (table) Taille 75 pouces – Ultra HD	2534,70 € HT



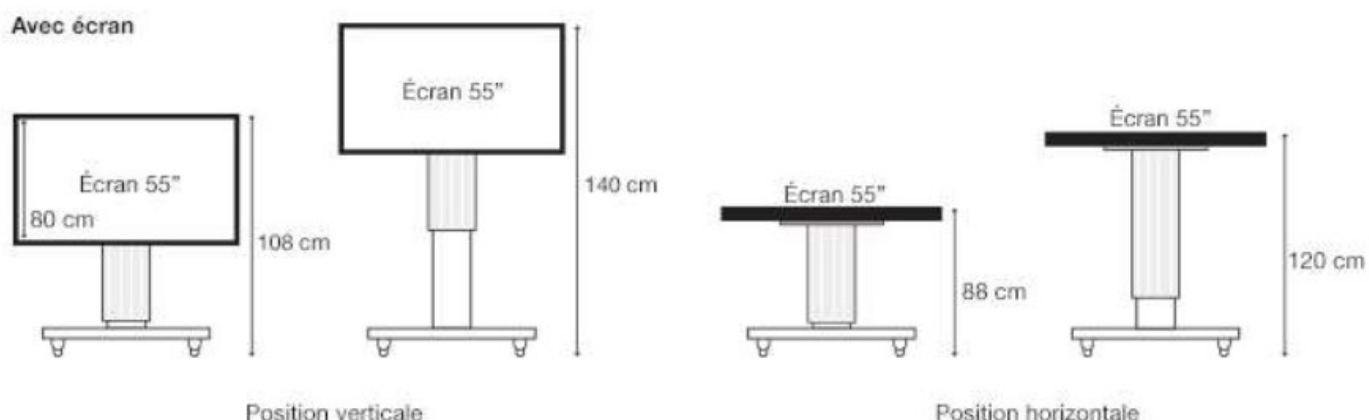
Photos non contractuelles

L'installation de ce type de matériel est aisée car l'écran tactile est proposé monté sur un support mobile qui permet le passage d'une salle à une autre (il n'y a pas de calibrage comme avec un vidéoprojecteur interactif ou sur TBI). Une prise de courant et un réseau Wifi ou filaire suffisent.

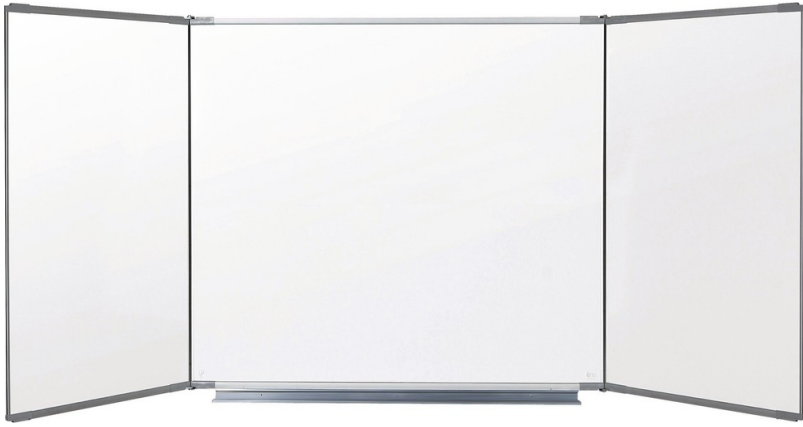
Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	175 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	30 € HT

Complément et exemple d'installation :

- *principe du support motorisé vertical et horizontal*



3.4 - Tableau et Support de Tableau

3.4.1.	Tableau Blanc Triptyque pour VPI	342,30 € HT
 Photo non contractuelle		
Forfait de livraison, de déballage et d'installation		100 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation		30 € HT
3.4.2	Tableau blanc simple pour VPI	130,90 € HT
 Photo non contractuelle		
Forfait de livraison, de déballage et d'installation		250 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation		30 € HT

3.4.3	Système de fixation réglable en hauteur motorisé pour TBI ou VPI	513,80 HT
  Photos non contractuelles		
Forfait d'installation et livraison, déballage		175 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année		10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années		30 € HT
Extension de garantie d'une année		10 € HT
Extension de garantie de 2 années		20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation		30 € HT

Attention ce support ne peut être utilisé pour un VPI qu'avec un tableau simple (pas de triptyque).

3.5 – Visualiseur USB

Dispositif numérique remplaçant du rétroprojecteur qui équipait jadis les salles de classe. Aujourd'hui, le visualiseur est une caméra que l'on branche à un ordinateur relié à un TBI ou un VPI pour projeter une image, une coupure de journal, un extrait de livre ou un petit objet en 3D...

Cet appareil est portable et se connecte directement sur un ordinateur en USB.

3.5	Visualiseur USB	115,50 € HT
 Photos non contractuelles		

3.6 - Formation

Une séance de formation collective des utilisateurs est indispensable pour appréhender les aspects techniques du matériel : mise en fonctionnement / branchements divers / utilisation de base + demandes personnalisées / causes de dysfonctionnement possibles...

Formation collective	250 € HT
-----------------------------	-----------------

3.7 et 3.8 – Vidéoprojecteur Courte focale pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

3.7.1	Vidéoprojecteur Courte Focale Pack Résolution 1280x800 - courte focale Luminosité de 3000 Lumens Minimum Ordinateur portable 16 Go avec disque dur SSD Hauts parleurs logiciel Interactivité VBI gratuit Openboard Tableau Blanc Triptyque (120x400) boîtier de branchements déportés Zoom - Télécommande - Entrées VGA, S-Vidéo, HDMI	1845,90 € HT
Photo non contractuelle		

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	175 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	30 € HT

3.8.1	Vidéoprojecteur Courte Focale Seul Résolution 1280x800 - courte focale Luminosité de 3000 Lumens Minimum boîtier de branchements déportés Utilisable sur tableau blanc ou tout autre support Zoom - Télécommande - Entrées VGA, S-Vidéo, HDMI	473,32 € HT
-------	--	--------------------



Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	175 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	30 € HT

3.9 – Vidéoprojecteur Longue focale pour ÉCOLE et COLLECTIVITÉ

3.9.1	Vidéoprojecteur Longue Focale Seul Résolution 1280x800 - courte focale Luminosité de 3000 Lumens Minimum boîtier de branchements déportés Utilisable sur tableau blanc ou tout autre support Zoom - Télécommande - Entrées VGA, S-Vidéo, HDMI	437,50 € HT
-------	--	--------------------



Photo non contractuelle

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	175 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 1 année	10 € HT
Maintenance et Service Après vente pour 3 années	30 € HT
Extension de garantie d'une année	10 € HT
Extension de garantie de 2 années	20 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	30 € HT

**Lot 4 – Équipements informatiques
spécifiques aux collectivités et
prestations associées**

4.1 – Écrans pour COLLECTIVITÉ

Écran plat 24 pouces pied fixe		74,80 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle IPS Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée	Photo non contractuelle 	

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran plat 27 pouces pied fixe		74,40 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 27 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle IPS Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran plat 34 pouces pied fixe	205,28 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle IPS Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée	Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran plat 24 pouces pied réglable		83,30 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle IPS Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran plat 27 pouces pied réglable		96,90 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle IPS Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran plat 34 pouces pied réglable	193,80 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle IPS Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée	Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran incurvé 24 pouces pied fixe		75,23 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle incurvée Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran incurvé 27 pouces pied fixe		104,55 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 27 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle incurvée Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran incurvé 34 pouces pied fixe		194,24 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 34 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle incurvée Pied fixe Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran incurvé 24 pouces pied réglable		86,28 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 24 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle incurvée Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort* Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran incurvé 27 pouces pied réglable		123,25 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 27 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle incurvée Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée	Photo non contractuelle 	

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Écran incurvé 34 pouces		193,80 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Taille de l'écran 34 pouces Affichage 1920x1080 minimum Dalle incurvée Pied réglable en hauteur et inclinaison Temps de réponse ≥ 5 ms Sortie HDMI et DisplayPort Option WebCam intégrée		Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

4.2 – Borne Wifi pour COLLECTIVITÉ

Borne Wifi (usage professionnel)		108,80 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Standards 802,11ac, 802,11n, 802,11g, 802,3af, 802,3u, 802,1X (authentification de sécurité), 802,1Q (VLAN), 802,1D (Spanning Tree), 802,11i (sécurité WPA2), 802,11e (Qos sans fil), IPv4 (RFC791), IPv6 Bibandes simultanées 2,4 et 5 Ghz Détection automatique de réseau Gigabit Ethernet Prise en charge de la technologie 2*2 ou 4*4 MIMO (entrée multiples, sorties multiples) Possibilité de configurer plusieurs points d'accès depuis un point unique sans contrôleur ni matériel supplémentaire Administration web ou console centralisée Beamforming (optimisation du signal vers les appareils), Roaming fluide entre bornes Mode point d'accès, pont WDS, mode WorkGroup Bridge, VLAN et QoS configurables, Prise en charge POE Prise en charge des VLAN Alimentation électrique		Photo non contractuelle 

Forfait d'installation et configuration livraison, déballage et tests de bon fonctionnement	96,05 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

4.3 – Système de visioconférence pour COLLECTIVITÉ

Système de visioconférence (Ensemble caméra et module audio déporté)	435,20 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Zoom, inclinaison et panoramique motorisés fluides, commandés par télécommande ou depuis la base : Panoramique +/- 90° Inclinaison +35° / -45° Zoom sans perte 10 x HD Champ de vision : diagonal : 90° horizontal : 82,1° vertical : 52,2° Affichage 1920x1080 minimum (FULL HD), Mise au point automatique 5 préréglages de caméra Témoin lumineux vidéo en sourdine Performances en duplex intégral Annulation de l'écho acoustique Technologie de réduction des bruits Couplage avec dispositifs mobiles via Bluetooth et NFC Écran LCD pour afficher l'identifiant de l'appelant, la durée de l'appel et d'autres réponses fonctionnelles Témoins lumineux lors de l'utilisation du module mains libres, de la sourdine, de la mise en attente et du couplage Bluetooth Boutons tactiles pour les commandes de prise/fin d'appel, de volume et de sourdine, Bluetooth et de la caméra 5 préréglages de caméra pour les paramètres de panoramique, d'inclinaison et de zoom Extension microphone possible : 2 Microphones omnidirectionnels : 4 Télécommande, Compatibilité Microsoft Teams, Zoom.....	Photo non contractuelle 

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Système de visioconférence (Ensemble caméra et barre de son intégrée)		573,75 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Zoom sans perte 5 x HD Champ de vision 120° Résolution native 4K UHD Détection automatique des visages Suivi automatique et localisation de la voix Mise au point automatique 3 préréglages de caméra Camera usb Type-C Annulation de l'écho acoustique Technologie de réduction des bruits Microphones directionnels : 6 Connexion en USB-c Télécommande, Compatibilité Microsoft Teams, Zoom.....	Photo non contractuelle 	

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

4.4 – Bras articulé pour écran pour COLLECTIVITÉ

Bras articulé simple (pour 1 écran)		34 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Bras articulé simple (1 écran) : Orientable Réglable en hauteur Compatibles avec les écrans incurvés jusqu'à 34 pouces Fixation possible par pinces, perçage ou trou passe-câble	Photo non contractuelle 	

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT
--	--------

Bras articulé double (pour 2 écrans)		235,45 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Bras articulé double (2 écrans) : Orientable Réglable en hauteur Compatibles avec les écrans incurvés jusqu'à 34 pouces Fixation possible par pinces, perçage ou trou passe-câble	Photo non contractuelle 	

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT
--	--------

4.5 – Station d'accueil pour COLLECTIVITÉ

Station d'accueil fixe		98,18 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> Station d'accueil USB-C/A 2 ports vidéo (HDMI et Display Port ou 2 HDMI) RJ45 gigabits USB3 4 ports USB	Photo non contractuelle 	

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Station d'accueil portable		98,18 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> USB-C Hub 2 HDMI 4K@60Hz DisplayPort, VGA Transfert de données 10Gbps PD 100W Ethernet pour Ordinateur Portable Compatible toutes marques	Photo non contractuelle 	

Extension de garantie d'une année	0 € HT
Extension de garantie de 2 années	0 € HT
Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

4.6 – Baie informatique et baie serveur pour COLLECTIVITÉ

Baie informatique 6U		119 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> baie informatique en 19U hauteur 6U panneaux latéraux amovibles porte vitrée réversible avec fermeture par clé plaque de fond et de toiture avec des trous de ventilation entrée de câble sur le dessus et le dessous	Photo non contractuelle 	

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT
--	--------

Baie informatique 12U		323 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> baie informatique en 19U hauteur 6U panneaux latéraux amovibles porte vitrée réversible avec fermeture par clé plaque de fond et de toiture avec des trous de ventilation entrée de câble sur le dessus et le dessous	Photo non contractuelle 	

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT
--	--------

Baie informatique 24U		423 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> baie informatique en 19U hauteur 6U panneaux latéraux amovibles porte vitrée réversible avec fermeture par clé plaque de fond et de toiture avec des trous de ventilation entrée de câble sur le dessus et le dessous	Photo non contractuelle	
		

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT
--	--------

Baie informatique 42U		552,50 € HT
<u>Caractéristiques minimales :</u> baie informatique en 19U hauteur 6U panneaux latéraux amovibles porte vitrée réversible avec fermeture par clé plaque de fond et de toiture avec des trous de ventilation entrée de câble sur le dessus et le dessous	Photo non contractuelle	
		

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT
--	--------

4.7 – Packs clavier et souris pour COLLECTIVITÉ

4.7.1	Pack clavier et souris filaire	6,21 € HT
	Photo non contractuelle 	
4.7.2	Pack clavier et souris sans fil	9,78 € HT
	Photo non contractuelle 	
4.7.3	Pack clavier et souris Bluetooth	23,80 € HT
	Photo non contractuelle 	

4.8 et 4.9 – Périphériques USB pour COLLECTIVITÉ

4.8.0	Clavier USB	3,91 € HT
	Photo non contractuelle 	
4.9.0	Souris USB	2,76 € HT
	Photo non contractuelle 	

4.10 – Souris ergonomique pour COLLECTIVITÉ

4.10.1	Souris ergonomique pour Droitier	7,23 € HT
	Photo non contractuelle 	
4.10.2	Souris ergonomique pour Gaucher	7,23 € HT
	Photo non contractuelle 	

4.11 – Casque audio pour COLLECTIVITÉ

4.11.1	Casque audio filaire	2,64 € HT
	Photo non contractuelle 	
4.11.2	Casque audio sans fil	19,55 € HT
	Photo non contractuelle 	