ACCORD-CADRE DE TECHNIQUES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

gironde numerique

Le numérique au service des Girondins

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)	**823,32 € HT**
Caractéristiques minimales : **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)**	**697 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	870,69 € HT

Caractéristiques minimales :

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)	**758,06 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)**	**631,74 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	**805,43 € HT**
Caractéristiques minimales : **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	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 COLLECTIVITÉ Type 1 « Bureautique classique » (usage professionnel)	777 € HT

Caractéristiques minimales :

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)	**639,03 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	**1086,88 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	**688,58 € HT**
Caractéristiques minimales : **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)**	**562,27 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	835,95 € HT

Caractéristiques minimales :

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)	**807,53 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	**721,69 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	**1171,74 € HT**

Caractéristiques minimales :

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)	611,92 € HT

Caractéristiques minimales :

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	483,32 € HT

Caractéristiques minimales :

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	232,96 € HT

Caractéristiques minimales :

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	441,90 € HT

Caractéristiques minimales :

Taille de l'écran10 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**	**1858,32 € HT**
1.7.2	**Unité centrale pour serveur avec Système Windows Server 2019**	**2133,32 € HT**

Caractéristiques minimales :

Processeur Quadcore Intel Xeon ou équivalent (dermnère 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	**546,43 € HT**
Caractéristiques minimales : **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	**27 € HT**
Forfait livraison sans configuration ni installation	**19 € 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	**102,06 € HT**
Caractéristiques minimales : **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
Caractéristiques minimales 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	**0 € HT**

Écran 24 pouces pied réglable	**96,13 € HT**
Caractéristiques minimales : 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	**0 € HT**

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

Les modèles de chariots ou valises mobiles différent 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)	3826,70 € HT
2.1.1.2.0	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 Tablettes Android H31 x L61 x P49 cm - Poids net : 5.9 Kg	2673,25 € HT
2.1.1.3.0	Ensemble Valise + Borne WIFI + 6 Tablettes Ipads H31 x L61 x P49 cm - Poids net : 5.9 Kg	3726,51 € 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)	4063 € HT
2.1.2.2.0	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 Tablettes Android H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg	2996,25 € HT
2.1.2.3.0	Ensemble Chariot + Borne WIFI + 6 Tablettes Ipads H110 x L62 x P84 cm - Poids net : 50 Kg	4055,73 € 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)	3865,80 € 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)	5309,10 € 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)	4002,65 € 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)	5402,60 € HT

2.1.5.0.0	**Ordinateur portable bureautique ÉCOLE supplémentaire**	**486,20 € HT**
2.1.5.0.1	**Ordinateur portable évolué ÉCOLE supplémentaire**	**702,10 € HT**
2.1.5.0.2	**Ordinateur portable APPLE**	**587,76 € HT**
2.1.5.0.4	**Ordinateur portable bureautique ÉCOLE supplémentaire (*alternative économique*)**	**486,20 € HT**
2.1.6.0	**Tablette Hybride Windows 11 supplémentaire**	**496,40 € HT**
2.1.7.0	**Tablette Android supplémentaire**	**289 € HT**
2.1.8.0	**Tablette Ipad supplémentaire**	**444,54 € 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	Valise tablettes
 Photo non contractuelle	 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	**299 € 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	**96 € 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 976,76 € HT**	**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 916,76 € HT**
 Photo non contractuelle	 Photo non contractuelle
2.2.3.0 Valise souple 10 tablettes Taille : 37 x 35 x 43,5 cm **prix 847,45 € HT**	**2.2.4.0 Chariot 20 tablettes à 15 PC portables** Poids vide : 50 Kg Taille : 62x84,5x100 cm **prix 947,75 € HT**
 Photo non contractuelle	 Photo non contractuelle

2.2.5.0 Chariot jusqu'à 33 PC portables Poids vide : 72 Kg Taille : 72x64x88 cm **prix 1080,35 € HT**	**2.2.6.0 Chariot 50 tablettes ou 26 PC portables** Poids vide : 84 Kg Taille : 57x134,5x106 cm **prix 1080,35 € HT**
 Photo non contractuelle	 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	**36 € 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	**386,75 € 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

Photo non contractuelle



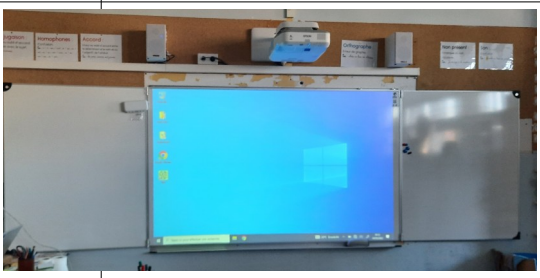
Boîtier de déport branchements



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 grand qualité en résolution Ultra HD (3840 × 2160), une grande luminosité et une grand 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**





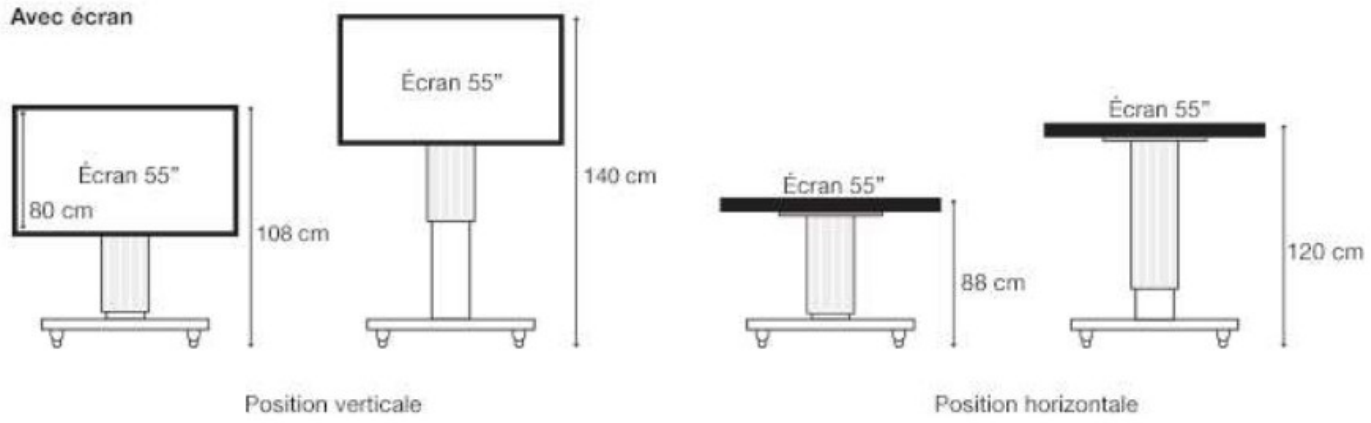
Photos non contractuelles

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**

<u>Complément et exemple d'installation</u> :

- *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

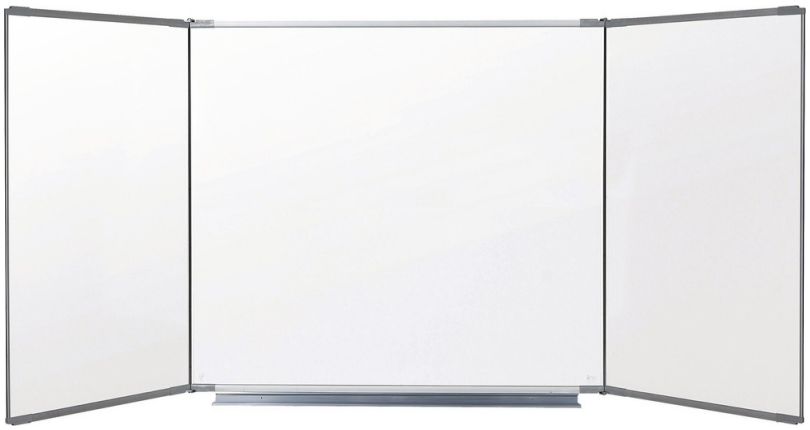


Photo non contractuelle

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

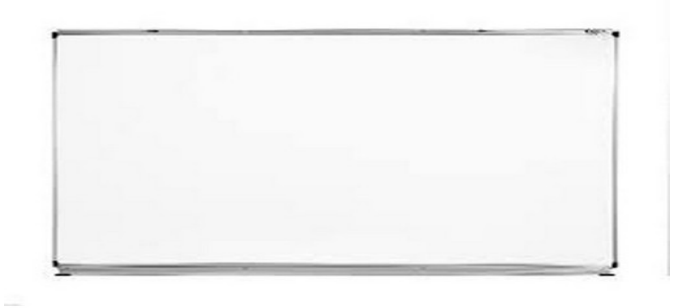


Photo non contractuelle

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**
Caractéristiques minimales : 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

Caractéristiques minimales :

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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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

Caractéristiques minimales :

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

Caractéristiques minimales :

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**

Caractéristiques minimales :

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**

Caractéristiques minimales :

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**

Caractéristiques minimales :

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**

Caractéristiques minimales :

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**

Caractéristiques minimales :

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

Caractéristiques minimales :

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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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**
Caractéristiques minimales : 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

Caractéristiques minimales :	Photo non contractuelle
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	

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Baie informatique 12U	323 € HT

Caractéristiques minimales :	Photo non contractuelle
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	

Forfait livraison sans configuration ni installation	0 € HT

Baie informatique 24U	423 € HT
Caractéristiques minimales : 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
Caractéristiques minimales : 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** Photo non contractuelle 	**6,21 € HT**
4.7.2	**Pack clavier et souris sans fil** Photo non contractuelle 	**9,78 € HT**
4.7.3	**Pack clavier et souris Bluetooth** Photo non contractuelle 	**23,80 € HT**

4.8 et 4.9 – Périphériques USB pour COLLECTIVITÉ

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

4.10 – Souris ergonomique pour COLLECTIVITÉ

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

4.11 – Casque audio pour COLLECTIVITÉ

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