

L'École Numérique

Catalogue 2017



Créateur de Solutions Multimédia Éducation & Collectivités



Sommaire

INTERACTIVITÉ

VPI (Vidéoprojecteur interactif) LCD / DLP / Laser.	Page 4
TNI (Tableau interactif).	Page 6
VP (Vidéoprojecteur) et Tableaux blancs.	Page 7
EIM (Ecran interactif) et supports.	Page 8
Logiciels interactifs	Page 10
Contrôleur Aratech - Armoire PC professeur - visualiseur	Page 11
Double affichage	Page 12
Pilotage de salle	Page 13
Accessoires audiovisuels et connectiques	Page 14

CLASSE NUMÉRIQUE

Tablettes	Page 16
Ressources Numériques	Page 17
Logiciels MAM - MDM - supervision	Page 18
Licence OVS-E	Page 22
Filtrage internet	Page 23
Chariot multimédia	Page 24
Valise multimédia	Page 26
Sac multimédia	Page 28
Stations stockage "ARASTACK"	Page 29
HUB (synchronisation et chargement)	Page 30
Armoire stockage "ARALOCKER"	Page 31
Couverture WiFi	Page 32

ENSEIGNEMENT COLLABORATIF

Salle interactive	Page 34
Chaise multimédia "ARASTAND"	Page 36
Table collaborative	Page 37
Mobilier multimédia "PS - PX - PMR"	Page 38

COMMUNICATION

Affichage dynamique	Page 40
Visioconférence	Page 41
Webconférence	Page 42
Quelques exemples d'installations	Page 43

Aratice, spécialiste dans l'apport d'une solution complète et «clef en main», vous accompagne tout au long de la mise en œuvre de votre projet :

- Étude de vos besoins.
- Conseil sur mesure.
- Installation de l'équipement audiovisuel, informatique et mobilier.
- Formation / service après-vente.

Depuis 7 ans, Aratice a mis son expertise au service de plus de 2600 espaces : salles de réunion, de formation, de conférence, d'amphithéâtres...

Notre Motivation !

...Vous assurez un usage permanent de vos outils multimédia.



INTERACTIVITÉ

Les TNI, VPI sont devenus indispensables dans les salles de cours car ils facilitent la pédagogie en favorisant un enseignement interactif et multimédia.

Vous vous interrogez sur :

Comment choisir la technologie adaptée à mon projet pédagogique et à mes moyens financiers.

Comment garantir la pérennité de votre investissement avec les meilleurs choix techniques en fonction de votre budget...

Comment déployer, sécuriser, maintenir un nombre croissant de machines et faire face aux exigences des utilisateurs.

Comment les fournisseurs vous accompagnent dans votre démarche environnementale...



INTERACTIVITÉ VIDÉOPROJECTEUR INTERACTIF



VPI

Contactez-nous pour connaître toute la gamme de vidéoprojecteurs VPI.



EPSON

TECHNOLOGIE LCD

Ultra courtes focales.
Réduction des ombres.
Adaptabilité à toutes les surfaces ainsi que sa facilité d'utilisation.

La projection sur un Tableau blanc (diptyque ou triptyque) spécial projection/écriture permet de réduire l'espace nécessaire.

Le vidéoprojecteur rend les surfaces de projection intelligentes en créant l'interactivité grâce à une caméra à infrarouge intégrée.

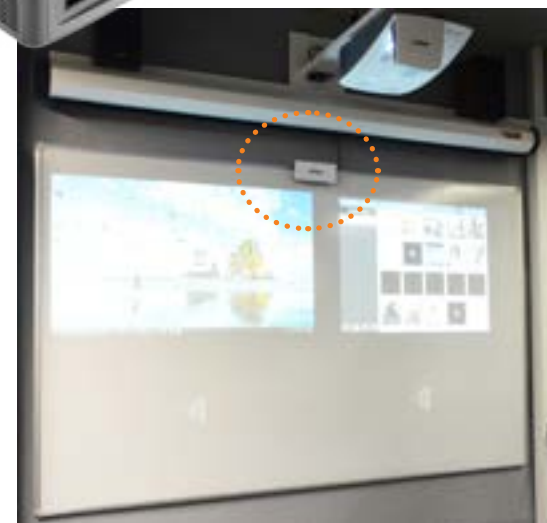
Ils conviennent particulièrement aux présentations professionnelles, aux séminaires de formation et aux cours à faible effectif.

- Jusqu'à 10 utilisateurs peuvent interagir, annoter ou dessiner de manière intuitive.
- Fourni avec un logiciel qui fonctionne avec tous les systèmes d'exploitations (voire page 10).
- Résolution, Luminosité, précisions: selon les modèles
- Garantie jusqu'à 5 ans sur site.

TECHNOLOGIE DLP



vivitek



POURQUOI UNE SOLUTION VPI POUR L'ÉTABLISSEMENT ?

En se connectant à un ordinateur, les vidéoprojecteurs interactifs (VPI) transforment n'importe quelle surface libre en surface interactive, qu'il s'agisse d'un tableau classique ou d'un mur. Par défaut, la surface de projection interactive du VPI n'est pas tactile rendant l'usage d'un stylet obligatoire, permettant de cliquer, d'écrire et de modifier les documents depuis la surface de projection interactive.

Depuis 2015, une nouvelle génération de vpi tactile au doigt permet de s'affranchir des stylets.

UN MÊME VIDÉOPROJECTEUR POUR 10 ANS D'UTILISATION, SANS INTERVENTION ?

INTERACTIVITÉ
**VIDÉOPROJECTEUR
LASER**

Le premier vidéoprojecteur SANS LAMPE à technologie Laser / LED. Focale ultra courte avec 3100 lumens.
Adapté à l'utilisation avec des tableaux interactifs ou projection simple.

VPI

LampFree
GO LAMP FREE AND SAVE

BARRE D'INTERACTIVITÉ

Au technologie infrarouge, cette barre portable s'aimante sur un tableau blanc traditionnel rendant la projection interactive.

Il suffit tout simplement de brancher le récepteur sur leur PC, et de connecter ce dernier à un projecteur.



Contactez-nous pour connaître toute la gamme de vidéoprojecteurs sans lampe: Casio, Nec, Sony ...

INTERACTIVITÉ

TABLEAU NUMÉRIQUE
INTERACTIF

LES AVANTAGES DU TNI / TBI !

TNI / TBI

Jusqu'en 2010, seul le TNI existait comme solution interactive, aujourd'hui, il offre encore quelques avantages.

1. Couplé à un simple vidéoprojecteur de toute marque, il transformera en solution interactive au doigt la surface de projection, tout en offrant d'utiliser cette surface en mode écriture.
2. Plus besoin de calibration, de stylets pour le VPI, et de capteur laser nécessaire au VPI tactile.
3. La précision et la fiabilité sont «encore» supérieures à celles des VPI.

I3BOARD



Jusqu'à 10 points de contact simultanés, permettant d'ouvrir différentes fenêtres les unes à côté des autres, sans en compromettre la visibilité. Vous pouvez écrire avec le doigt, un stylet ou tout autre objet.

- Technologie VsenSE à base de micro Led plus précise et réactive.
- Technologie durable : 50000 heures d'utilisation.
- Taille disponibles : 55", 77", 87", 100", 135".
- Choix large de Vidéoprojecteur ultracourte focale dont VP Led Laser.

VIDÉOPROJECTEURS POUR TNI



VANERUM.



Sans lampe ! ratio 16/6 pour une projection 135".



Contactez-nous pour connaître toute la gamme de vidéoprojecteurs sans lampe: Panasonic, Itachi, Sony.



Des supports électriques ajustables pour fixer le VPI ou le TNI.

LE CHOIX DU BON TABLEAU ÉCRITURE - PROJECTION DEVIENT TRÈS IMPORTANT.

INTERACTIVITÉ TABLEAUX BLANCS

Les choix impératifs !

➤ Surface céramique inaltérable et garantie à vie. Certifications NF éducation, collectivité, environnement, PEFC ENISO 28762, EN14434.

Choix du niveau de vitrification !

➤ Blanc feutre, projection ou duo: selon que vous souhaitez optimiser l'effaçabilité (à l'eau, à sec) ou la projection.

Choix de la sérigraphie !

➤ Tableau spécial VPI tactile : emplacement prévu pour le boîtier tactile sur le même plan que la surface de projection.

GUILLOTINE LEADER

Il dispose de panneaux indépendants les uns des autres, pouvant être manœuvrés individuellement, manuellement ou électriquement.



Très appréciées
dans les salles de
classe, de réunion et de
formation, les amphithéâtres
ou salle de conférence, se
marient à la perfection
avec les solutions inter-
actives.



MUR D'EXPRESSION

Il peut recouvrir tout un mur, avec une surface en émaille. Garantie à vie.

TRIPTYQUE CLASSIC

Pour écrire au feutre ou à la craie, afficher avec des magnets ou projeter. Il dispose de 5 surfaces d'écriture, garantie à vie.



MURAL BASIC+

Il permet une expérience interactive optimale avec les VPI tactiles dotés d'un module rideau laser. Surface en acier émaillé e3.



INTERACTIVITÉ

ÉCRAN INTERACTIF

LES ÉCRANS INTERACTIFS - EIM : LA RÉVOLUTION !

UN NOUVEAU CONCEPT POUR ENSEIGNER ET COMMUNIQUER.



Articulé autour d'un écran interactif, équipé d'un OS Android pour une mise en route instantanée et en option d'un PC intégré Windows, dynamisez les présentations avec une simple manipulation sur l'écran.

Vous pouvez aussi présenter le contenu des PC/tablettes/smartphones des participants et conserver une interactivité avec leurs équipements tout en restant sur l'écran.

Un écran encore plus puissant et plus simple d'usage pour une meilleure interactivité dans les salles de classe et de réunion.

Simple - intuitive et rapide !



Encore plus d'interaction pour les écrans interactif !



A travers un boîtier PC-OPS fixé au dos de l'écran, basculez d'un système à l'autre (Android & Windows) par une simple touche.

- Tablette géante, tactile au doigt et/ou au stylet.
- Mise en route immédiate (internet en moins de 5 secondes).
- Verre antireflet et protection de l'écran
- Ports HDMI et USB en façade.
- Plusieurs tailles: de 55 à 84".
- WiFi.
- Solution de collaboration sans fil.
- Connectivité: USB - HDMI - RS232 - VGA ...
- Logiciels intuitifs (ANDROÏD et WINDOWS) intégrés pour animer les cours et les réunions : écrivez, dessinez, annotez, interagissez à plusieurs...

QUEL SUPPORT CHOISIR POUR L'ÉCRAN INTERACTIF ?

INTERACTIVITÉ DES SUPPORTS



EIM

Le choix du bon support pour l'écran interactif est fondamental !
Électrique ou manuel, mobile, fixé au sol ou mural, réglable en hauteur ou inclinable.
Choisissez-le en fonction de votre salle de classe et des utilisateurs.



3 configurations possibles:

→ FIXATION MURALE

3 modèles de supports muraux

- Support électrique permettant de monter-descendre tout écran.
- Support électrique pour déplacer l'écran de la droite vers la gauche.
- Support de fixation classique.

→ FIXATION AU SOL

Des murs fragiles ! Pas de problème !

- Des supports électriques ou manuels, pouvant être fixés au sol lorsque la solution murale ne peut pas être utilisée.

→ SOLUTION MOBILE

Ils se déplacent en fonction du besoin de l'utilisateur.

- Support qui permet de monter-descendre tout écran plat jusqu'à 84".
- Support qui permet de monter-descendre et d'incliner de 0 à 90°, tout écran plat jusqu'à 55".



INTERACTIVITÉ

LOGICIELS

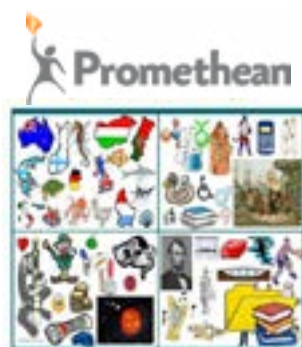
QUEL LOGICIEL D'INTERACTIVITÉ POUR LES TNI - VPI - EIM.

TNI/VPI/EIM

Pour permettre de créer des contenus éducatifs interactifs, nous proposons plusieurs outils interopérables, gratuit ou payant, avec une philosophie générale identique, mais avec quelques spécificités pour chacun.

ACTIVINSPIRE

Créez des contenus de cours, des ressources pédagogiques ou encore des exercices d'entraînements attractifs et interactifs. Le seul logiciel pédagogique qui propose un choix d'interfaces adaptées à l'âge des élèves.



NOTEBOOK

Créez votre propre contenu et enrichissez-le avec des images, des activités pédagogiques, des ressources en ligne. Un "paperboard numérique" vierge, doté d'un système de vignettes comme pour un diaporama, permet de revenir à tout moment sur ce qui a été fait, afin de le compléter, de l'éditer et de le modifier.



OPEN

Pour être en permanence adapté à de nouveaux besoins. La possibilité de créer des apps lui confère encore plus de flexibilité. Annotez, dessinez, présentez et enrichissez des contenus avec des animations flash, des images, du son, des vidéos, PDF... Il fonctionne avec tous les TNI et outils interactifs.



WORKSPACE

Pour créer, modifier et partager des séquences pédagogiques interactives, avec ou sans TNI / VPI Il peut être installé sur un PC professionnel ou personnel des enseignants, étudiants et élèves... pouvant accéder à toutes les fonctionnalités, à l'exception des outils de reconnaissance de caractères et de formes.



QUELQUES ACCESSOIRES UTILES AFIN D'OPTIMISER L'USAGE DES TNI - VPI - EIM.

INTERACTIVITÉ ACCESSOIRES

La mise en route de près de 3000 salles interactives, nous permet de vous proposer quelques accessoires, gravitant autour des tni/vpi/eim, et ayant pour objectif de sécuriser, simplifier l'usage au quotidien du professeur dans ses présentations.

TNI - VPI - EIM

ARABOX

Armoire de stockage et de sécurisation du PC professeur tout en le rechargeant. Installation murale, compacte, solide et sécurisée.



Dimensions en mm:
H:600 x L:600 x P:130

CONTRÔLEUR ARATECH

Solution de gestion TNI / VPI
TOUT-EN-UN!



La première solution à permettre un usage simple, immédiat, sécurisé de toute la chaîne de produits de votre salle multimédia.

- Haut-parleurs.
- PC intégré.
- Contrôle des entrées, du volume et de marche/arrêt du vidéoprojecteur.
- Commutation des entrées audio-vidéo.
- Entrée réseau.
- Visualiseur LED.
- Surface de travail rabattable et sécurisée

ARASCOPE

Visualiseur pour la projection de tout type de documents avec une dimension interactive. Installation murale, compacte, solide et sécurisée.



Dimensions en mm :
H:410 x L:340 x P:90

INTERACTIVITÉ DOUBLE AFFICHAGE

ET SI LE PROFESSEUR SOUHAITE TRAVAILLER SUR SON ÉCRAN TOUT EN PROJETANT UN AUTRE DOCUMENT POUR LA CLASSE !

TNI - VPI - EIM

Solution

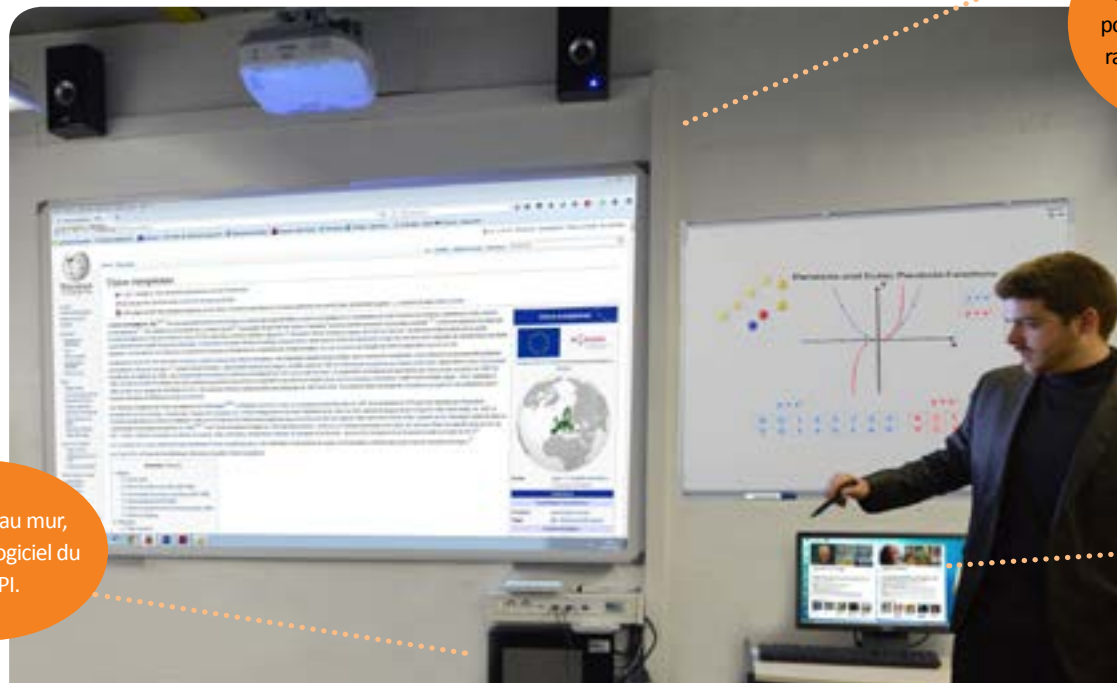
“Clé en main”

Totalement ajustée à vos projets
numériques.

La solution “**double affichage**” permet au professeur de travailler sur un contenu à partir du PC tout en projetant un autre contenu sur le TNI / VPI / EIM. Pour cela le PC professeur doit être muni d’une carte graphique double affichage.

Cette solution se marie parfaitement avec les **tables multimédia à écrans encastrables** (page 38), permettant au professeur de passer d’un mode à un autre en quelques secondes.

DOUBLE AFFICHAGE



Un PC fixé au mur,
intégrant le logiciel du
TNI/VPI.

Goulotte murale
pour câblage cou-
rant fort et faible.

Ecran permettant au profes-
seur à partir du même PC fixé au
mur, de travailler sur un contenu
tout en projetant un autre
contenu sur le TNI

LA GESTION DE VOTRE SALLE DE PROJECTION INTERACTIVE (OU PAS) EST SOUVENT UN SOUCIS .

INTERACTIVITÉ PILOTAGE DE SALLES

Afin de résoudre les problèmes liés à la disparition de la télécommande du vidéoprojecteur, à la gestion du son, aux contrôles des différentes sources de projection, Aratice propose des solutions «intégrées» de pilotage de salle. A partir d'un clavier mural ou d'une dalle tactile personnalisée, contrôlez tous les équipements audiovisuels, informatiques et électriques de votre salle de cours, de conférences, amphithéâtres... Par exemple : le contrôle du volume, le contrôle ON OFF du Vidéoprojecteur, le changement de source HDMI VGA, la montée/descente d'une toile de projection...



DALLE TACTILE

Solution Intelligente!



Solution pour les amphithéâtres et les salles de conférence.

Logiciel de contrôle sur dalle tactile posé sur le pupitre du professeur ou dans la baie de contrôle.

CLAVIER

Solution Économique!



Solution pour les salles de cours et les salles polyvalentes.
Logiciel de contrôle sur un clavier mural.

Le logiciel de gestion s'intègre au réseau informatique existant, permettant de contrôler plusieurs salles depuis n'importe quel PC connecté au réseau.

INTERACTIVITÉ

CONNECTIQUES

LE DIABLE EST DANS LE DÉTAIL !

ACCESSOIRES

Une gamme complète d'accessoires audio, vidéo et informatique pour tous vos projets multimédia.
A choisir selon la configuration de la salle.

AUDIOVISUELS



Amplificateurs et enceintes.
Micro sans fil.
Baie technique.

Contactez-nous pour connaître toute la
gamme de vidéoprojecteurs sans lampe:
Panasonic, Itachi, Sony ...



2000m² de stock à
Herblay (95).

Quel que soit votre besoin en
connectique, nous l'avons.

Livraison en 48h
dans 95% des cas.

Audio
VGA
DVI
HDMI
Display port
Plastrons
Boitier ports
Cordon secteur
USB
RJ45
RS232
Lampes pour vidéoprojecteur

CONNECTIQUES



CLASSE NUMÉRIQUE

Vous projetez l'acquisition d'équipements numériques et vous vous interrogez sur les meilleures réponses à apporter aux attentes de tous les membres de la communauté scolaire.

Les parents se posent beaucoup de questions sur la pertinence des méthodes et des contenus et se font du souci pour :

- La santé des enfants et leur équilibre notamment la protection des yeux face aux écrans.
- L'influence du WiFi.
- La sécurité des enfants sur Internet.

Au niveau des enseignants :

- Qu'espère-t-on avec les nouveaux outils ?
- Quels problèmes rencontrés peut-on résoudre par ce changement ?
- Quelles améliorations souhaite t'on apporter à l'enseignement ?

Au niveau des communes, département..., il s'agit notamment de :

- Réfléchir aux investissements initiaux mais aussi au renouvellement et au développement des infrastructures, par exemple, augmenter la bande passante et la couverture wifi et sécuriser les équipements et les accès .
- Répartir le budget également entre achat équipement, mise en place d'infrastructure, formation et support.
- Permettre un accès à des manuels numériques enrichis.

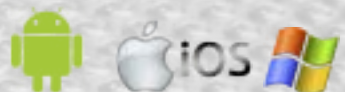


CLASSE NUMÉRIQUE

TABLETTES

QUELLE TABLETTE CHOISIR ?

ACHAT PAR L'ÉTABLISSEMENT OU ACHAT PAR L'ÉLÈVE !!



Pour chaque usage, nous avons la tablette adaptée en fonction de :

L'OS (Windows - Android - iOS), la taille de l'écran, la puissance du processeur et taille de la mémoire vive, mémoire de stockage... Hybrides (avec clavier) ou pas, renforcée ou pas.

SIMPLE



HYBRIDE



PC ALL IN ONE



HAUTE RÉSISTANCE



NOTEBOOK



Des coques de sécurité
qui prolongent la vie de
vos tablettes.

Ultra sécurisée.



Ultra sécurisée
et étanche.



Protection
renforcée.



Protection
légère.



Protection ultra
légère.



Des casques au-
dio pour assurer un
excellent son dans
vos tablettes.



LE CARTABLE NUMÉRIQUE ? QU'EST CE QUE C'EST ? POURQUOI ?

CLASSE NUMÉRIQUE
CARTABLE NUMÉRIQUE



**LA NOUVELLE REFORME
DE L'ÉDUCATION !**

Avec la nouvelle réforme de l'éducation, professeurs et élèves doivent accéder avec leurs tablettes à toutes les ressources pédagogiques en classe et/ou à la maison.

Enfin, il est possible de se débarrasser de son cartable pesant jusqu'à 8 kg, tout en offrant au professeur le contrôle de l'avancement de chaque élève. Une nouvelle forme d'apprentissage... plus interactive, moins lourde et plus économique.



Des cartables
numériques pour les
écoles, collèges et les
lycées.

**ARATICE VOUS AIDE À CRÉER UNE SOLUTION DE CARTABLE NUMÉRIQUE SUR
MESURE, SIMPLE ET COMPLÈTE.**

Prêtes à l'emploi : Les tablettes vous sont livrées avec les ressources numériques que vous nous avez indiquées. De plus, nous y ajoutons un logiciel permettant de bloquer l'usage de la tablette par l'élève, tout en permettant au professeur de récupérer les données de chaque tablette ou de mettre à jour des applications sur les tablettes élèves.



En collaboration avec plusieurs éditeurs, Aratice vous propose un ensemble d'outils et de cours complets pour remplir votre cartable numérique : Histoire, mathématiques, français, géographie ...

Des MANUELS NUMÉRIQUES pour les élèves et pour l'enseignant, des applications - des exercices, une plateforme d'apprentissage.



EDUTAB



QUEL LOGICIEL POUR VOS TABLETTES ANDROÏD ?

L'utilisation des tablettes en classe est simplifiée et optimisée grâce à un contrôle centralisé de celles-ci par l'enseignant depuis un PC portable ou fixe.

La gestion des profils, applications et documents se fait de manière intuitive dans l'interface enseignant.

Logiciel de gestion de tablettes android.

Gestion de la sécurité !

La tablette se bloque en cas de vol.

L'accès aux paramètres système est protégé par mot de passe...

*Gestion des applications !*

Gestion centralisée des applications : installation et désinstallation des applications.

*Gestion du bureau !*

Création de vos bureaux en sélectionnant les logiciels autorisés, liens web...

Déploiement de vos bureaux sur les tablettes.

Contrôle des bureaux, surveiller, lancer, arrêter les applications...

*Gestion des documents !*

Distribution et ramassage des documents (textes, vidéos, sons, images) avec possibilité d'ouverture du document une fois téléchargé...



PLATEFORME NUMÉRIQUE MULTI OS.

CLASSE NUMÉRIQUE LOGICIELS

Serveur pédagogique miniature idéal et compact pour vos valises et chariots mobiles.

Avec Wifi intégré, un espace de stockage et toutes les fonctions de la bibliothèque numérique pour l'Éducation.



WIZZBE



Sur demande, le Wizzbe peut s'intégrer en amont de votre réseau pour connexion avec tous vos PC / tablettes de votre établissement.

NANO2



La solution Wizzbe TOUT-EN-UN

Gestion de flotte (MDM).
Gestion des applications Android
(MAM).
Gestion de classe.
Gestion des productions
(MCM).



Jusqu'à 16 PC
ou Tablettes

BORNE WIFI INTÉGRÉE.

Les tablettes des élèves se connectent automatiquement.

ESPACE DE STOCKAGE.

De toutes vos ressources : documents, exercices, manuels, applications et travaux des élèves.

COLLECTE AUTOMATIQUE.

La collecte automatique des productions des élèves pour faciliter les évaluations.



**MDM****MOBILE DEVICE MANAGEMENT**

COMMENT GÉRER VOTRE FLOTTE DE TABLETTES ?

La solution MDM permet la gestion d'une flotte d'appareils mobiles, qu'il s'agisse de tablettes, de smartphone, voire d'ordinateurs hybrides, au format tablette, ou d'ordinateurs portables.

Cette gestion est effectuée au niveau du service informatique de l'établissement.

Plate-forme web de gestion et d'administration de flottes de smartphones et tablettes.

Solutions multi-OS, multi-constructeurs.



CRÉATION DE GROUPES D'UTILISATEURS.

Des profils selon vos besoins : par métiers, niveau de responsabilité ...

DÉPLOIEMENT DES TERMINAUX EN MASSE ET À DISTANCE.

En mode OTA (Over The Air), avec suivi pas à pas.

INTERVENTION À DISTANCE.

Ex: effacement des données entreprise en cas de vol, perte ...

LES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS D'UN MDM :

CONFIGURATION DES RÈGLES.

Sécurité, messagerie, accès réseau, certificats...

INVENTAIRE.

Inventaire actualisé en temps réel de la flotte.

CATALOGUE D'APPLICATIONS.

Professionnelles ou publiques.

SOUHAITEZ-VOUS SURVEILLER LES ÉLÈVES PENDANT LES SÉANCES NUMÉRIQUES ?

CLASSE NUMÉRIQUE

LOGICIELS

Compatible avec toutes les plateformes, NetSupport School soutient les enseignants avec un ensemble de fonctionnalités d'évaluation, de surveillance, de travail commun et de contrôle, pour s'assurer qu'ils tireront le maximum de leur équipement Tice (transférer de contenu du cours, surveiller et travailler simultanément avec les PC élèves...).

Le logiciel netsupport Classroom est conçu pour fonctionner parfaitement sur les réseaux filaires et non filaires.

NETSUPPORT SCHOOL
NSS



FONCTIONS-CLÉ

- Version pour tous les systèmes PC et tablettes les plus connus.
- Version mobile pour les assistants pédagogiques.
- Outil d'instruction en temps réel.
- Diffusion de l'écran de l'enseignant aux élèves.
- Vignettes interactives de l'écran des élèves.
- Visualiser/Contrôler les écrans des étudiants.
- Module d'évaluation.

- Puissants sondages étudiants.
- Composants de tests et d'interrogations.
- Surveillance audio en temps réel.
- Suivi et contrôle d'Internet.
- Suivi et contrôle des applications.
- Journaux étudiants numériques.

- Gestion des imprimantes.
- Application dédiée aux tablettes pour Windows 10.
- Console technicien.
- Connexion par code PIN.



CLASSE NUMÉRIQUE

LICENCE WINDOWS ÉTABLISSEMENT

LICENCE OVS-E

COMMENT OPTIMISER LE COUT D'ACQUISITION DES LOGICIELS WINDOWS POUR MON ÉTABLISSEMENT ? LICENCE OVS-E (OPEN VALUE SUBSCRIPTION ÉDUCATION) !

L'OVSE est un programme qui s'adresse aux établissements d'enseignement primaire, secondaire, supérieur, centres de formations agréés ou collectivités locales ainsi que certaines associations.

Il permet de louer et d'utiliser une plateforme de logiciels prédéfinis.

Microsoft®
Authorized Education Reseller

Afin de simplifier les contrats de souscription pour les établissements du primaire, secondaire et supérieur, Microsoft a mis au point des programmes de licences et tarifs flexibles et adaptés à chaque échelon du système éducatif en France.

Tous les établissements scolaires peuvent ainsi bénéficier de formules spécialement étudiées pour répondre aux besoins variés d'acquisition, de mise à jour et de gestion des logiciels en toute simplicité : les contrats OVS-E / EES.

Ces contrats sont valables pour tous les établissements avec un minimum de 5 employés ETP.

La tarification est basée sur le nombre total d'employés et permet un déploiement sur l'ensemble du parc quel que soit le nombre d'ordinateurs. Ce déploiement s'effectue aussi bien sur les postes administratifs que pédagogiques.

L'établissement a également la possibilité de louer des licences pour l'ensemble de ses élèves pour une utilisation en dehors de l'enceinte de celui-ci.



COMMENT CONTRÔLER ET SÉCURISER L'ACCÈS À INTERNET DE VOTRE ÉTABLISSEMENT ?

CLASSE NUMÉRIQUE FILTRAGE INTERNET

Votre établissement est connecté à internet. Pour protéger vos utilisateurs et votre établissement, il est indispensable d'en contrôler les accès et de maîtriser les types de sites internet accessibles.

Nous proposons une solution extrêmement simple, d'usage et de mise en route. Les boîtiers Frogi sont plug&play. Il suffit de brancher 2 câbles, et l'alimentation et votre établissement sont protégés.



Une solution robuste et simple à mettre en place. Un seul boîtier vous permet de contrôler internet, de filtrer les URL et de surveiller tous les postes de votre parc informatique, quel que soit leur mode de connexion (filaire, Wifi, CPL, OS..).

PROTÉGEZ VOS UTILISATEURS ET VOTRE ÉTABLISSEMENT:

Filtrez les sites internet accessibles dans votre établissement. Bloquez le téléchargement de sites illégaux, jeux en ligne ... Suivez les utilisations d'internet sur vos postes.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

A chaque demande d'accès à internet, le boîtier vérifie dans sa base de données si la catégorie du site demandé est autorisée ou non. Si le site n'est pas autorisé, l'accès est refusé, et l'utilisateur en est informé par un message.

LES + DE NOS BOÎTIERS :

La mise à jour automatique toutes les nuits (correctifs ou évolutions logicielles), des millions de sites sont référencés, connexions enregistrées dans une base de données (historique de navigation) et consultables pendant 12 mois, compatibles avec tous les systèmes d'exploitations (Windows, iOS, Android..).



CLASSE NUMÉRIQUE

CHARIOT MULTIMÉDIA

LE CHOIX DU CHARIOT MULTIMÉDIA !



CARTICE

Solution mobile configurable et sécurisée, intégrant le chargement et en option la synchronisation de 16 à 50 tablettes simples ou hybrides ou de PC portables jusqu'à 15,6".



Conçue pour une utilisation avec tout type de tablettes (avec ou sans coque de protection) et de PC portables.

CARTICE 16



CARTICE 30



CARTICE 30+



CARTICE 40



CARTICE 50



LES ÉLÉMENTS TECHNIQUES À SAVOIR !

CLASSE NUMÉRIQUE CHARIOT MULTIMÉDIA

La solution la plus économique et solide du marché. Garantie 5 ans sur site (zéro SAV en 3 ans).

CARTICE



Passage des câbles d'alimentation optimisé entre la zone technique et les tablettes ou les PC portables.



Zone technique à l'arrière.
Séquenceur d'alimentation pour charger les tablettes, muni d'une minuterie intelligente pour définir le temps de charge.
Avec une électronique de protection intégrée !



	Tablettes ou PC	Pouces	Dimensions - mm du chariot	Les options	Les particularités	Poids kg
CARTICE 16	16	15.6"	H:1080 x L:650 x P:600	Système de chargement intégré pour les tablettes android /ipad (5v/2.1A) permettant de s'affranchir des chargeurs d'origine	2 compartiments pour les tablettes ou PC 1 porte à l'avant. Ouverture à 180°	55
CARTICE 30	30	14"	H:1100 x L:900 x P:580		2 Compartiments coulissants pour les tablettes ou PC 2 portes à l'avant et à l'arrière. Ouverture à 270°.	70
CARTICE 30+	30	15.6"	H:1350 x L:700 x P:590	Système de synchronisation filaire des données par USB (Android/IPAD)	3 Compartiments pour les PC et les tablettes 1 porte à l'avant. Ouverture à 180°	82
CARTICE 40	40	14"	H:1080 x L:1200 x P:600	Routeur / borne Wifi fixés avec plastron RJ45 et interrupteur en façade	2 portes à l'avant et à l'arrière. Ouverture à 270° 2 Compartiments pour les tablettes ou les PC	95
CARTICE 50	50	14"	H:1350 x L:1050 x P:600	Prise en façade HDMI, RJ45, VGA	2 Portes à l'avant. Ouverture à 180°. 3 Compartiments pour les tablettes ou PC	115



CLASSE NUMÉRIQUE

VALISE MULTIMÉDIA

LES ATOUTS DE LA VALISE MULTIMÉDIA !

TIP



Pour sécuriser, ranger, transporter, recharger et synchroniser de 8 à 30 tablettes simples ou hybrides jusqu'à 15.6".

Conçue pour une utilisation avec tout type de tablettes (avec ou sans coque de protection) et de PC portables.



TIP 8

TIP 16



TIP 16H



TIP 24



TIP 30



TIP 16+



Ultra solide.

**ATECASE
(GAMME COMPLÈTE)**

Pour 6 à 9 PC portables 15.6".



LES ÉLÉMENTS TECHNIQUES À SAVOIR !

CLASSE NUMÉRIQUE VALISE MULTIMÉDIA

Solutions économiques, ou solutions haut de gamme, nous avons le produit.



TIP



Solution
Clé-en-main



Légère
et maniable.
Prise intégrée en façade
de la valise permettant le
chargement centralisé des
tablettes et le fonction-
nement de la borne WIFI
valise fermée.



	Tablettes ou PC	Pouces	Dimension mm du chariot	Les options	Les particularités	OS	Poids kg
TIP 8	8	11.6"	H:520 x L:410 x P:360	Chargement de tablettes-5v-2.1A- permettant de conserver les chargeurs d'origine hors de la valise. Synchronisation filaire avec prise USB en façade. Routeur/borne WiFi intégré dans la zone technique. Point d'accès WI-FI, pré câblage, plastron RJ45. Interrupteur marche-arrêt avec voyant. Timer et ventilateur électrique.	Valise flight cases. Modules en mousses usinées sur mesure de séparation de tablettes. Zone technique, afin d'y intégrer les chargeurs et la borne wifi. Double interrupteur, avec voyant lumineux, pour la borne WIFI et pour le chargement des tablettes.	Windows Android iOS	7.7
TIP 16	16		H:520 x L:580 x P:360				12
TIP 16H	16		H:490 x L:760 x P:350				12.5
TIP 24	24		H:480 x L:800 x P:350				12.5
TIP 30	30		H:520 x L:800 x P:300				15
TIP 16+	16	10"	H:290 x L:600 x P:470		Valise en ABS, avec modules de séparation de tablettes ajustables.	Android iOS	13
ATECASE	6 à 9 PC	15.6	H:670 x L:560 x P:460		Valise en polyéthylène recyclable	Windows, android, iOS	13

CLASSE NUMÉRIQUE

SAC MULTIMÉDIA

ARABAG

VOUS CHERCHEZ UNE CLASSE MOBILE ENCORE PLUS LÉGÈRE ET MANIABLE ?

Classe mobile pour 8 ou 12 tablettes simples ou hybrides 10".

Idéale pour suivre la classe dans son déplacement (activités sportives, culturelles...)



La classe mobile la plus légère du marché.

Prête à l'emploi !

Emplacement pour borne wifi.



EN OPTION !
Chargement et synchronisation intégré.



Zone technique pour intégrer le hub de chargement et les connecteurs électriques d'alimentation centralisée.

Double interrupteur avec voyant pour le chargement des tablettes et de la borne.



Possibilité de rajouter un pc professeur de 13".

Mousse prédécoupée pour l'emplacement des tablettes.

Hub de Chargement intégré avec son chemin de câble astucieux.



Dim. Solution 8 tablettes - en mm :
H: 400 * L: 340 * P: 370

Dim. Solution 12 tablettes - en mm :
H: 400 * L: 400 * P: 370

SI VOUS CHERCHEZ UNE ALTERNATIVE AU CHARIOT ET A LA VALISE ?

CLASSE NUMÉRIQUE STATION STOCKAGE

Une solution économique et sécurisée pour le stockage, le chargement et la synchronisation de 10, 12 ou 20 tablettes ou PC portables, jusqu'à 11.6".

Des modules qui peuvent être stockés les uns sur les autres.

ARASTACK

ARASTACK 20



Système électronique de chargement filaire des tablettes, avec arrêt automatique en fin de charge. LED indiquant l'état du chargement.

Alimentation centralisée avec protection contre la foudre.

ARASTACK 12+



Système de chargement électrique centralisé. HUB de chargement et de synchronisation pour tablettes Android et iOS en option.

ARASTACK 12



Système électronique de chargement filaire des tablettes.

LED indiquant l'état du chargement.

Alimentation centralisée. Timer intégré afin de donner plus de vie aux batteries.

	Tablettes ou PC bles	Pouces	OS	Dim en mm du chariot		Poids kg
ARASTACK 12	12 tablettes	10"	Android iOS	H:290 x L:430 x P:410	Passage des câbles optimisé pour le chargement de tablettes.	15
ARASTACK 20	20 tablettes			H:380 x L:550 x P:400		18.2
ARASTACK 12+	12 PC portables et tablettes	11.6"	Android iOS Windows	H:450 x L:450 x P:620		18

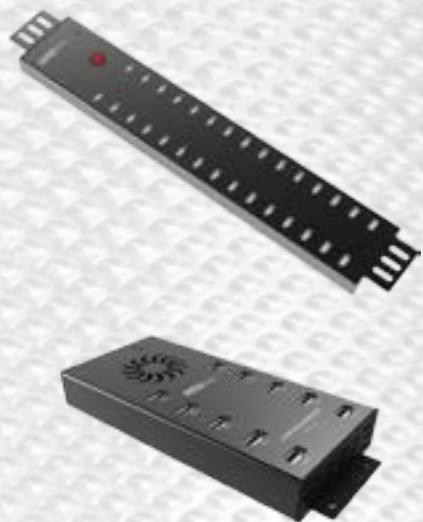


CLASSE NUMÉRIQUE

HUB



HUB



8-16-20 & 32 PORTS USB HUB 2.0 ET 3.0



Des HUB pour le
CHARGEMENT RAPIDE
ET LA SYNCHRONISA-
TION simultanées de
tablettes.

HUB intelligents de chargement et de synchronisation de tablettes s'intégrant dans la zone technique de la valise ou du chariot, avec les câbles adaptés.



- 5v-2.1 ou 2.4 A, transfert de 480Mbps, avec LED pour chaque port.
- Structure en acier pour protection EMI.
- Fixation facilitée (chariot - valise)
- Protection contre les courts-circuits et les surtensions, pour chaque port.



SI VOUS SOUHAITEZ CRÉER LE LIEU CENTRAL DE VOTRE ÉCOLE NUMÉRIQUE !

CLASSE NUMÉRIQUE STATION STOCKAGE



ARALOCKER

Solution modulable, compacte et sécurisée pour le stockage et le chargement de tablettes ou PC portables. Configurez vous même la disposition des casiers et le nombre d'emplacement souhaités en fonction de la disposition de la salle.

Livré monté et prêt à l'emploi !

En conformité avec la norme EN 60950-1 Sécurité des technologies et équipements de l'information et BS639 : systèmes électriques du mobilier de bureau et de mobilier scolaire.

Dans chaque compartiment, un PC portable, une tablette tactile, un téléphone, ou autre appareil électronique peut être stocké en sécurité -clé ou code - tout en étant rechargé. (prise USB et 230V).



En métal à poser au sol avec possibilité de fixation au mur.

La solution est composée de compartiments individuels, pouvant être combinés de façon à obtenir une solution souhaitée le mieux adaptée à l'aménagement de la pièce.

La solution peut être équipée avec une serrure à clé ou à code mais aussi avec une serrure électronique.



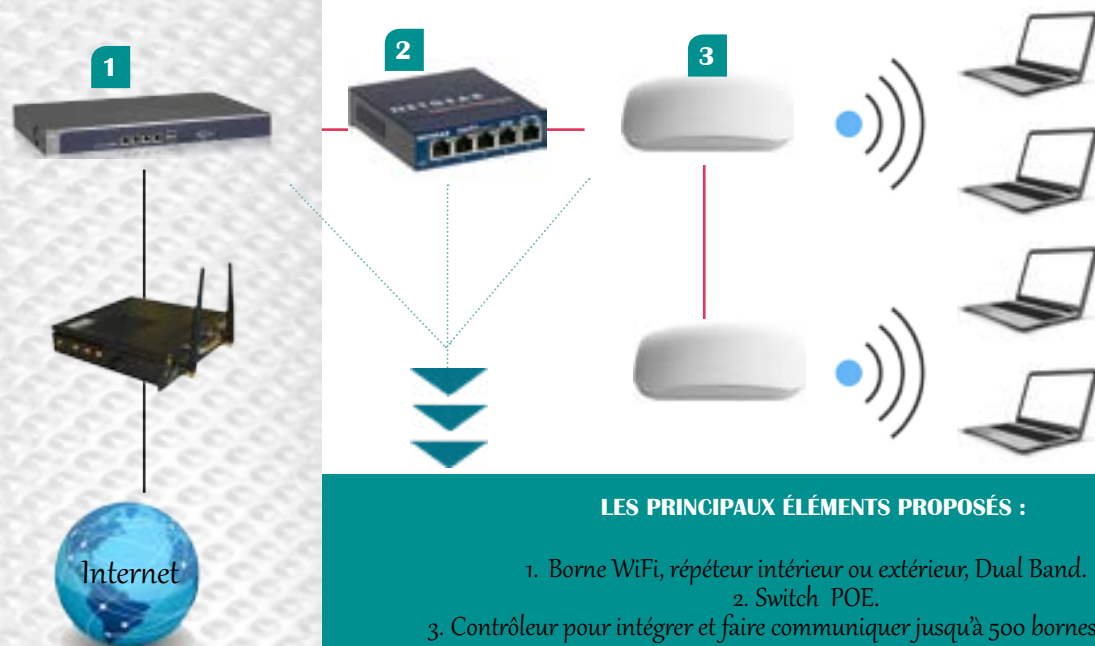
CLASSE NUMÉRIQUE COUVERTURE WIFI

VOTRE RÉSEAU SUPPORTE-T-IL LES BESOINS EN WIFI ENGENDRÉS PAR LES NOUVELLES MÉTHODES D'APPRENTISSAGE ?

NETGEAR®

Tous les produits de couverture WiFi Netgear sont garantis à vie, avec un SAV à J+1.

ARCHITECTURE DE COUVERTURE-RÉSEAU WIFI POUR LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES AUX FONCTIONNALITÉS COMPLÈTES.



LES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS PROPOSÉS :

1. Borne WiFi, répéteur intérieur ou extérieur, Dual Band.
2. Switch POE.
3. Contrôleur pour intégrer et faire communiquer jusqu'à 500 bornes en WiFi.

POINT D'ACCÈS PROFESSIONNEL WIFI DUAL BAND «C»

WAC730

Il garantit un débit total de 1,7 Gbit/s (450 Mbit/s à 2,4 GHz et 1,3 Gbit/s à 5 GHz).

WAC720

Il garantit un débit total de 1,2 Gbit/s (300 Mbit/s à 2,4 GHz et 867 Mbit/s à 5 GHz).



CES DEUX POINTS D'ACCÈS WIFI PROPOSE DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT :

- Le mode «Autonome», doté d'une interface Web intuitive.
- La fonction «Ensemble Mode», gérant jusqu'à 10 points d'accès de façon centralisée sur un même appareil.

Vous préparez les étudiants au monde de l'Entreprise où les équipes performantes sont celles qui effectuent un travail collectif.

- *Comment réduire les espaces de travail individuel par des solutions favorisant la collaboration ?*
- *Quels outils pour favoriser les échanges et la production d'idées ?*



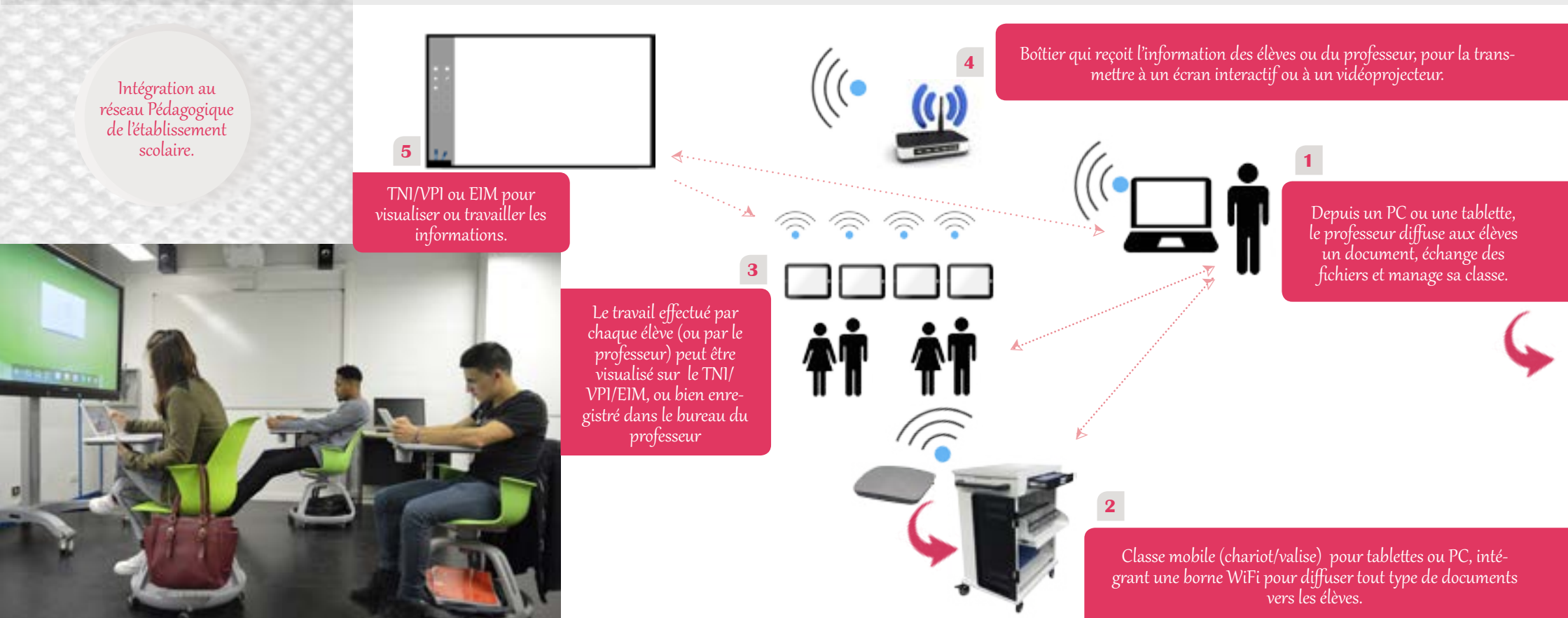
LA VÉRITABLE SALLE COLLABORATIVE EST NÉE.



Intégration au
réseau Pédagogique
de l'établissement
scolaire.

La possibilité de partager une projection interactive avec sa classe à la salle de classe est devenue un jeu d'enfants pour les professeurs. Une nouvelle dynamique de l'enseignement numérique est en cours.

L'échange et l'interactivité des données est au cœur de cette évolution.



LA CLASSE MOBILE ET LA PROJECTION INTERACTIVE S'UNIFIENT.

ENSEIGNEMENT
COLLABORATIF

SALLE INTERACTIVE

A travers un boîtier de passerelle reliant en sans fil le TNI / VPI / EIM et le pc/tablette du professeur, la gestion de la classe par le professeur devient réalisable et même très simple.

On peut s'attendre à quelques évolutions technologiques sur ce dossier !!!!!!!!

MANAGEMENT DE CLASSE:

La tablette ou le PC de l'enseignant peut visualiser les différents dispositifs élèves connectés, soit individuellement ou collectivement, et les mettre en avant pour l'ensemble de la classe via un vidéoprojecteur ou un TNI. Il est également possible de bloquer les écrans des dispositifs connectés pour faire respecter un temps d'écoute par exemple.

ÉCHANGES DE FICHIERS:

Sur une base actuelle de 15 participants, il est possible de transmettre tout type de fichier des dispositifs élèves (tablettes, PC ou Mac, Smartphone) vers le dispositif enseignant (tablettes, PC ou Mac, Smartphone) ou inversement.



NETGEAR

Outils de présentation qui se connectent à un écran interactif ou à un vidéoprojecteur pour créer un environnement de collaboration sans fil et interactif et cela à partir d'un ordinateur Windows ou Mac, d'un smartphone ou d'une tablette MULTI OS.



ENFIN, UNE SOLUTION ADAPTÉE A L'USAGE DE LA TABLETTE EN CLASSE, BIBLIOTHÈQUE, CDI....



ARASTAND

Chaise multimédia qui développe l'environnement de travail en parallèle à l'apprentissage et aux nouvelles technologies multimédia.

Idéale pour accueillir les tablettes tout en préservant un grand espace de travail.

Support dans le plan de travail pour accueillir les tablettes en toute sécurité.



- Plan de travail réglable en rotation
- Adapté aux élèves droitiers et gauchers.
- Support au niveau du plan de travail pour accueillir avec sécurité les tablettes.

- Siège mobile, flexible, pivotant, pour une meilleure ergonomie et un meilleur confort.
- Des ajustements simples permettant de créer une variété de positions.
- Des roulettes permettant la mobilité pour des configurations rapides et faciles.
- Au bas de la chaise zone de stockage pour les affaires d'étudiant qui encombre d'habitude les allées.

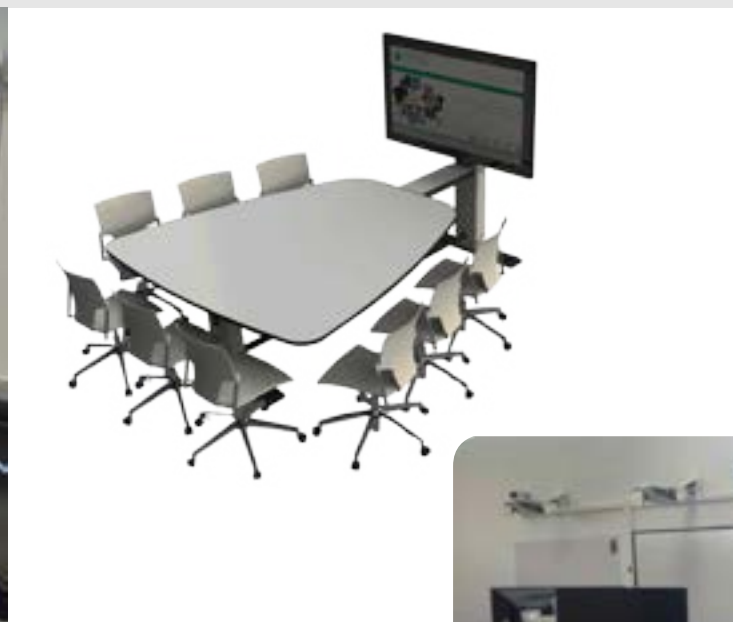


UNE NOUVELLE DISPOSITION DES SALLES DE CLASSE !

ENSEIGNEMENT COLLABORATIF **TABLE COLLABORATIVE**

L'intégration de tous les équipements Tice :

Contrôle de poste, affichage interactif, visio ou webconférence... associées à un mobilier optimisé permet de réaliser un agencement UNIQUE et adapté à la disposition de la salle.



Les dispositions de tables permettant un déplacement optimisé, mais aussi un dialogue optimisé entre les élèves et l'enseignant sont en pleine mutation.

L'ergonomie d'une table équipée d'une électronique permettant de commuter les sources en provenance des postes de travail vers l'écran principal.

- Solutions standards ou sur mesure
- Sécurisation des écrans et des pc
- Usage très simplifié de la commutation vers l'écran principal
- Aucun câble apparent
- Pas de maintenance



SALLE DE CLASSE - SALLE INFORMATIQUE : LE TOUT EN UN.



PX - PS - PMR



Système de montée et descente, avec la fonction stop-push permettant par simple pression d'activer la montée de l'écran.
Brevet en demande, concernant le système de levage de l'écran, permettant de réduire au maximum l'espace «perdu» pour la montée/descente de l'écran.
Gamme étendue allant du P8X (solution la plus petite) jusqu'au P18XD (la plus grande solution à 2 écrans).

Grande surface de travail. L'écran est fixé au plateau grâce à une platine métallique.
Gamme étendue allant du P8s (solution la plus petite) jusqu'au P18SD (la plus grande solution à 2 écrans).

Mobilier multimédia à écran escamotable ou posé.

Solution ergonomique et solide, spécialement conçu à un milieu scolaire. Grande surface de travail avec la possibilité de créer toutes sortes de salles en U, L, O... Simulation informatique du plan d'aménagement.

Ensemble mécano soudé livré en 5 pièces. Garantie 10 ans.



- Structure en acier, plateau en bois. Supports en métal. Peinture résistante aux rayures.
- Double voile de fond en acier protégeant les câbles et la goulotte. Aucun câble apparent.
- Respect des normes concernant la stabilité et la sécurité de la table, émission de formaldéhyde des plateaux stratifié, métaux lourds.
- Options : support pour écran plat, bornier encastré, tiroir pour clavier et souris, sécurisation du coffre UC, des vérins ou de roues. 9 couleurs pour le plateau.

Table à écran posé
conçu pour per-
sonnes à mobilité
réduite.



COMMUNICATION

Vous recherchez des solutions simples qui vous permettent d'organiser instantanément, en toute autonomie et de façon attractive vos réunions à distance ou votre communication interne par exemple :

- *Afficher la liste des professeurs absents.*
- *Informations sur les modifications d'emploi du temps.*
- *Annoncer les menus, les conseils de classe...*
- *Joindre des personnes-ressources éloignées.*
- *Organiser des activités pédagogiques à distance.*
- *Permettre un enseignement à distance.*



COMMUNICATION

AFFICHAGE DYNAMIQUE

POURQUOI L'AFFICHAGE DYNAMIQUE ?



Des écrans de 36" à 84" en technologie LED, avec PC intégré.

Pour créer, planifier et déployer des contenus multimédias : texte, photo, vidéo... riches, interactifs et variés de façon intuitive en un clin d'œil et selon les besoins. Pour une utilisation en local ou en réseau, à l'intérieur ou à l'extérieur de l'établissement.

Idéal pour dynamiser la communication interne dans votre établissement. Pour être placée dans les halls, salles de professeurs, cdi, cantine....

1

Le document à afficher est créé à partir d'un PC, une tablette...



2

Il est enregistré dans le serveur de l'établissement.



3

Pour être affiché dans les écrans en réseau par le moyen du Wifi ...



LA FONCTION DU LOGICIEL DE PLAN- NING ET DE GESTION DES CONTENUS

Affiche le document en plusieurs formats : textes, photos et vidéos.

Organise l'affichage dans l'espace : sur tout l'écran ou toutes les portions d'écran désirées. Programme dans le temps la projection ou en provoquant une projection immédiate.



POUR UN USAGE À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR DE L'ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE.

Des
caisson de
protection.

POUR L'INTÉRIEUR

Sur mesure, en polycarbonate incassable, système de verrouillage.

POUR L'EXTÉRIEUR

Solide et sécurisée anti-vandalisme, base en acier et face avant en aluminium.

COMMENT ÉLARGIR LE CHAMP DE VOTRE SALLE DE CLASSE ?

COMMUNICATION VISIOCONFÉRENCE

La visioconférence permet une communication instantanée entre deux ou plusieurs sites distants les uns des autres, où qu'ils se trouvent, et sans aucune contrainte, grâce notamment à une grande qualité audio et vidéo.



SOLUTION JUSQU'À 4 SITES



La vidéoconférence HD multi-points à un prix enfin accessible. Ce système « tout-en-un » offre tout ce dont vous avez besoin pour démarrer dans la vidéoconférence, sans coûts supplémentaires de communication, de mises à jour ou d'installation, permettant d'enregistrer vos vidéoconférences directement sur clé USB, ou même vos formations ou réunions si vous êtes hors-ligne.

SOLUTION PLUS DE 4 SITES



Solution idéale pour les grandes salles de réunion susceptibles de nécessiter jusqu'à 10 connexions simultanées. Ce système de vidéoconférence offre la vidéo et le contenu en Full HD, ainsi que des fonctions exclusives comme l'enregistrement des conférences sur clé USB.



SIMPLE À UTILISER

Une fois le système de vidéoconférence installé et paramétré, lancer un appel vers un site distant est aussi simple qu'avec un téléphone, grâce à la conception intuitive des menus.



Des supports :
électriques ou manuels,
mobiles, fixés au sol ou mu-
raux, permettant de créer la
solution d'affichage la plus
adaptée à votre besoin.



COMMUNICATION

WEB CONFÉRENCIER

LE PARTAGE DES INFORMATIONS EN LIGNE ET EN TOUT SIMPLICITÉ !



Travaillez en ligne avec vos élèves où que vous soyez. Enregistrez, partagez ou donnez le contrôle chaque seconde et en temps réel dans les deux sens.

DES RÉUNIONS EN LIGNE EN TOUTE SIMPLICITÉ :



1

Connectez-vous par le logiciel ou le web, et entrez dans la réunion

2

Invitez vos participants par un simple clic.

3

Les participants peuvent se voir, s'entendre, partager et collaborer les uns avec les autres.



- Partagez de fichiers (Word, PDF...) et interagissez sur ces documents.
- Partagez des applications ouvertes sur le PC.
- Partagez le bureau pour que les intervenants voient le même écran, permettant ainsi le travail en collaboration.
- Partagez le contrôle, à tout moment, un participant peut prendre la main sur la présentation et diriger la réunion.

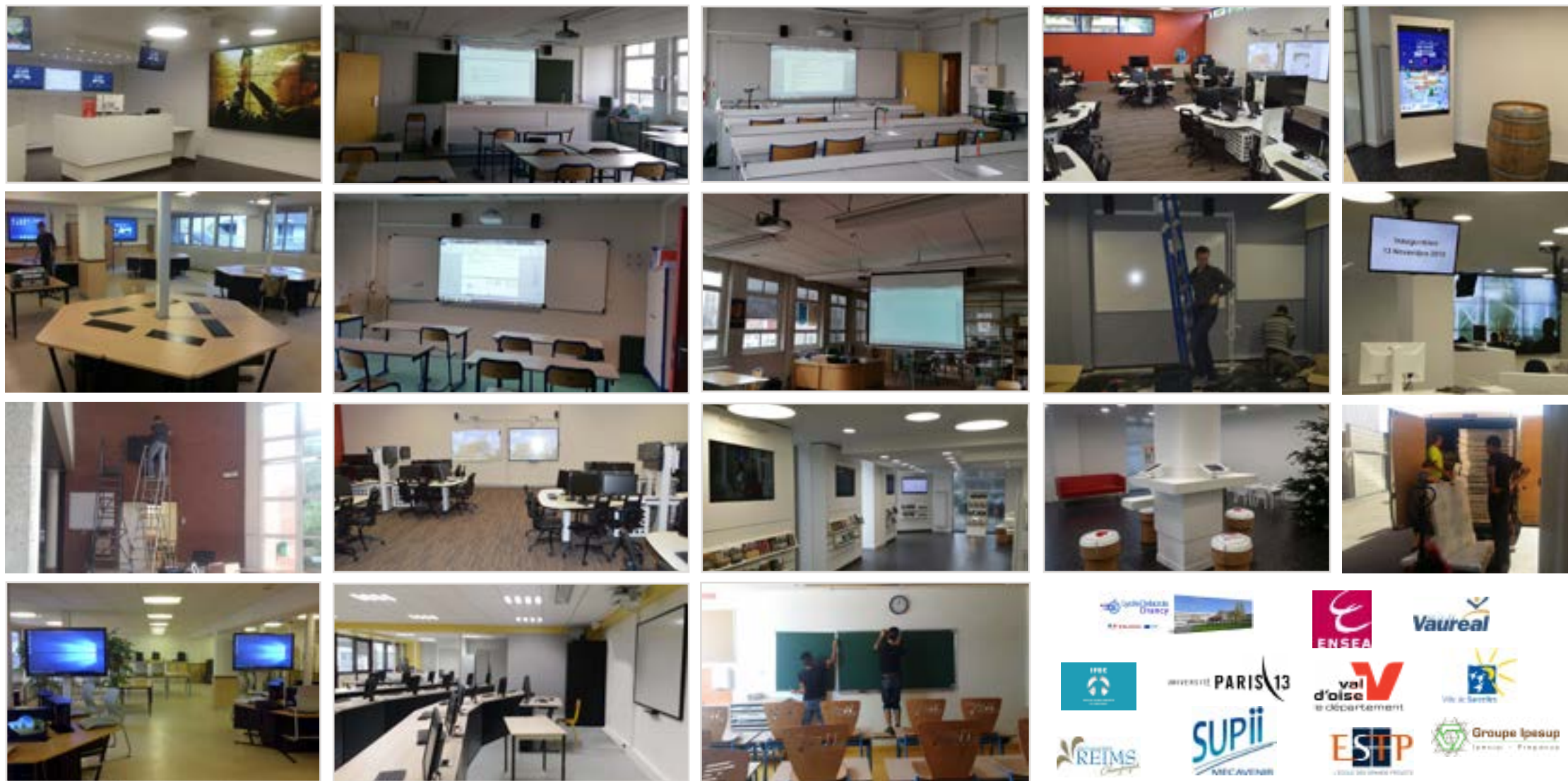


LES ATOUTS

- * Réunions en ligne jusqu'à 50 intervenants.
- * Technologie vidéo/audio HD.
- * Interface utilisateur intuitive

- * Enregistrement et partage instantanés de réunions.
- * Technologie Cloud pour des connexions sûres et fiables.
- * Peut être aussi bien utilisé depuis votre PC portable.

QUELQUES EXEMPLES D'INSTALLATIONS INTERACTIVES !



Aratice, seul spécialiste en France
exclusif du monde de l'éducation :
Plus de 220 lycées, 450 collèges, 180
villes, 45 CFA, 18 universités, 52 grandes
écoles, 10 Conseils départementaux,
nous ont fait confiance.



Aratice a triplé son chiffre d'affaires sur les seuls 3 dernières années, grâce à plusieurs facteurs qui nous paraissent opportun de vous présenter:

1. Aucune sous traitance dans l'installation, paramétrage de ses solutions audiovisuelles et informatique.
2. Une équipe dédiée informatique et une équipe dédiée audiovisuelle, avec leur propre SAV.
3. Une démarche qualité démarrée en 2013, centrée sur la satisfaction client.
4. Un système centralisé de gestion de la production, intégrant en ligne par les clients , la gestion des SAV et le suivi des numéros de série.
5. Le développement et l'intégration de solutions innovantes.
6. La connaissance de plus de 12 ans du monde de l'éducation et des collectivités.
7. Un show room, composé de 6 salles de présentation en situation.

