

SmartClass+

DVI

Système de gestion de salles informatiques

Gérez votre classe !

SmartClass+ est un système de contrôle multimédia qui offre la possibilité de gérer le travail d'étudiants groupés dans un laboratoire informatique. Il permet au professeur ou au formateur :

- de faire un exposé à sa classe,
- de faire faire un exposé par un étudiant,
- de surveiller les écrans de ses étudiants,
- de prendre le contrôle de leur ordinateur à distance.

Au contraire des solutions logicielles qui limitent les résolutions, les fréquences de rafraîchissement et les palettes de couleurs, l'infrastructure matérielle de SmartClass+ DVI affiche à l'écran des images de qualité irréprochable en haute définition.

Applications de média enrichi

La nouvelle version DVI (sigle anglais de interface vidéo numérique) a été conçue expressément pour les laboratoires informatiques où s'enseignent des matières en média enrichi nécessitant de la vidéo et un contenu graphique haute définition. Voici des exemples d'applications visées.

- Conception assistée par ordinateur (CAO)
- Modélisation des solides
- Architecture
- Cartographie
- Systèmes d'information géographique (SIG)
- Arts médiatiques
- Traitement d'images



De puissantes fonctions didactiques

Les atouts du partage d'écran

Vous demandez à vos étudiants de faire un exercice sur ordinateur. Travaillent-ils vraiment ? Sont-ils complètement perdus ? Font-ils des jeux informatiques ? Avec SmartClass+, vous avez l'heure juste : d'un seul clic, vous voyez sur votre écran ce que n'importe lequel de vos étudiants fait; d'un autre clic, vous pouvez l'aider sur-le-champ si cela est nécessaire.

Les principales fonctions de partage – qui vous permettent d'être aussi bien non-directif que très interventionniste – sont illustrées à droite.

Intercommunication en option

SmartClass+ DVI peut être doté d'une ligne audio facultative par laquelle le professeur peut écouter discrètement les exercices audio de ses étudiants, parler avec eux individuellement, ou les grouper en paires ou en équipes restreintes pour des exercices de groupe.

Tous ont des casques d'écoute confortables avec micro intégré, et les étudiants disposent aussi d'une touche d'appel pour appeler discrètement le professeur à l'aide s'ils en éprouvent le besoin.

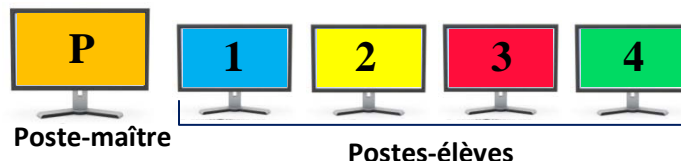


Écran simple ou écran double

Le système SmartClass+ DVI de base ne permet de commuter qu'un seul écran. Mais il peut être mis à niveau pour les postes de travail à double écran. Il transfère alors simultanément les deux images sur tous les ordinateurs de la salle.



Réinitialisation : par défaut ou si le professeur réinitialise le système, chaque poste affiche son propre écran.



Écrans voilés : les écrans, claviers et souris des élèves sont bloqués pour les obliger à écouter le professeur.



Maître à tous : ce que le professeur fait sur son ordinateur et ce qu'il dit sont diffusés sur tous les postes.



Sous-groupe : quand il faut aider certains étudiants en difficulté, le professeur peut ne travailler qu'avec ceux-ci.



Étudiant modèle : n'importe quel élève peut être autorisé à faire un exposé visuel et oral aux autres.



Surveillance : le professeur visualise et entend ce que font un ou plusieurs élèves, voire toute la classe, et se tient prêt à les aider au besoin.



Prise de main à distance : le professeur prend le contrôle d'un poste élève pour illustrer un point ou une solution.



Souplesse et convivialité

Options pour la gestion de la classe

Robotel offre plusieurs solutions – mécaniques ou graphiques – pour gérer la salle d'ordinateurs. La *console de pilotage* illustrée en bas de page est notre plus récente interface utilisateur graphique.

L'image à droite représente l'un de nos divers postes de commande mécaniques, le SC2500 CE.

Qui plus est, un intégrateur de systèmes peut asservir le système SmartClass+ à un module de commande d'un autre fabricant (console AMX ou Crestron, par exemple).



Une console intuitive

La nouvelle *console de pilotage* SmartClass+ allie polyvalence pédagogique et simplicité d'utilisation. Elle a été conçue pour permettre aux professeurs de maîtriser rapidement le système grâce à :

- une organisation logique des commandes,
- une visualisation claire des postes,
- des instructions pas-à-pas,
- la prise en compte des préférences de l'utilisateur.

Normes DVI-D, DisplayPort & HDMI

La version à liaison simple de SmartClass+ DVI accepte les résolutions jusqu'à 1920 x 1200 pixels. Les appareils DVI-D se branchent directement aux connecteurs DVI-I; les appareils aux normes DisplayPort et HDMI ne requièrent que de simples câbles adaptateurs passifs.



The screenshot displays the SmartClass+ interface. At the top, there are control buttons for 'Audio à tous' and 'Voiler les écrans', along with a 'Gérer la classe' button and a user profile for 'Gerry Sullivan'. The main area shows a grid of 24 student icons, each with a name and a number (1-4). The names listed are: Amy Rox, Anthony Smith, Nick Handson, Anita Jane, Jack Rubbert, Peter Smith, Jessi Ramirez, Mary Jane, Bob Jackson, Henry Black, Beth Johnson, Elizabeth Smith, Peter Smith, Mary-Lou Jane, Jack Rubbert, Jessi Ramirez, Mario Tremblay, Marc Gorczewski, Monica Blackw..., Maria Johnson, Harvey Weinst..., Carol Rodriguez, Rolf Blumberg, and Emily Harrison. Below the grid is a 'Professeur Gerry Sullivan' icon. On the right side, there are controls for 'Changer d'activité' (currently showing 'Présentation professeur/élève'), 'Options présentation' (with buttons for Audio, Écran, and Contrôle for both professeur and élève), and 'Contrôle CD/DVD locaux' (with a track display and playback controls). At the bottom, there are buttons for 'Paramètres', 'Applications', 'Configuration de SmartClass+', and 'Quitter'.

SmartClass+ DVI

Fiche technique

Qualité graphique excellente

- Connexion vidéo par liaison simple DVI-D
- Connexions USB pour claviers et souris
- Résolutions jusqu'à 1920 x 1200 à 60 Hz
- Adaptateurs pour DisplayPort et HDMI

Matériel indépendant des logiciels

- Compatible avec tous les systèmes d'exploitation (Windows, MAC-OS et Linux)
- Compatible avec tous les logiciels d'application
- Compatible avec la plupart des ordinateurs

Non-surcharge du réseau informatique

- Transmission des signaux audio et vidéo par un câblage indépendant du réseau de données

Installation et entretien simples

- Structure en étoile avec hubs centralisés
- Hubs de commutation KVM empilables 3 ports
- Câblage CAT-5/6 (1x F/UTP, 2x U/UTP)
- Portée jusqu'à 23 m entre hub et interface
- Groupes de 2 à 5 postes de travail
- Compatibilité avec circuits /conduits de réseaux
- Réaménagement facile des salles

Variété des pupitres de commande

- Écran de commande graphique :
 - Console de pilotage SmartClass+
- Postes de commande mécaniques :
 - SC2500 CE
 - SC2500 C
 - SC2500 CL
- Interfaces graphiques d'autres fabricants :
 - AMX, Crestron, etc.

Intercommunication audio en option

- Haute fidélité 20 Hz – 20 000 Hz
- Touches d'appel pour les étudiants
- Matrice audio empilable 32 ports
- Casques d'écoute rembourrés et résistants

