



Présentation Edutice

1. Révison document
2. Réponse Technique
 - 2.1 Présentation de la solution Edutice
 - 2.2 Schéma d'Edutice pour un établissement scolaire
 - 2.3 Fiabilité et simplicité du système
 - 2.4 Le serveur Edutice : EduBox
 - 2.4.1 Serveur Edutice : EduBox
 - 2.4.2 Serveur Edutice : EduBox
 - 2.4.3 Serveur Edutice : EduBox-Virtuel
3. Le support professionnel Novatice pour le logiciel Edutice
4. Services : Installation et Formation
 - 4.1 Le service installation sur site (Option)
 - 4.2 La demi-journée de formation sur site
5. Présentation de Novatice Technologies

1. Révision document

Docuement Rev D

2. Réponse Technique

2.1 Présentation de la solution Edutice

Edutice est un logiciel qui permet de gérer un parc informatique en libre accès ou ordinateurs partagés. Il est sécurisé, fiable et simple d'utilisation. Il permet également la gestion complète de l'environnement de travail de chaque utilisateur.

Le système est capable de s'auto-réparer et son utilisation est très simple. Ses performances sont indépendantes du type de matériel utilisé et permettent l'usage des PC qu'on pourrait penser obsolètes.

La solution Edutice vous permet de :

- Contrôler à distance chaque poste ou chaque groupe de postes (démarrer, éteindre, connecter ou paramétrer)
- Sécuriser l'utilisation de l'informatique contre les erreurs humaines, ainsi que les virus (sans anti-virus)
- Gérer l'environnement de travail de chaque utilisateur, afin qu'il s'adapte à leur niveau d'un simple clic
- Bénéficier de centaines de logiciels gratuits sans licence propriétaire dont un logiciel de création d'exercices

La solution s'adapte aux besoins des écoles élémentaires, mais également à des structures d'accueil numériques (Médiathèques, EPN, et Cyber base).

2.2 Schéma d'Edutice pour un établissement scolaire

La solution Edutice est basée sur un système client léger/Serveur.

> Ajouter un ordinateur en 5 minutes tout simplement

Edutice est installée sur un serveur qui va permettre lors du démarrage de tous les postes clients de venir télécharger le système d'exploitation via le réseau pour le charger en mémoire vive.

> Zéro Maintenance des ordinateurs

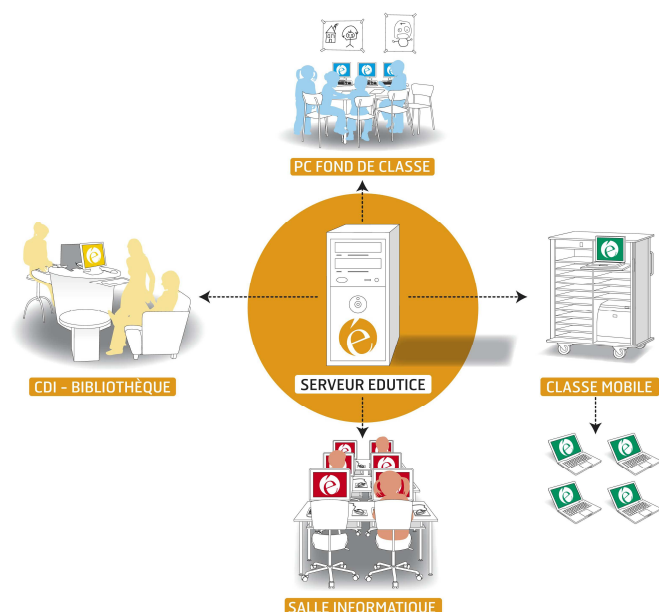
Plus d'installation à réaliser sur les postes clients il suffit de brancher sur le réseau un ordinateur et de configurer son démarrage sur la carte réseau et il fonctionne avec l'environnement Edutice.

En cas de panne physique de la machine, vous avez juste à la remplacer par une autre et c'est tout de suite opérationnelle.

> La clé USB l'identifiant ultime

Le personnel est toujours confronté à des systèmes très compliqués à mettre en œuvre avec des mots de passe, des interfaces difficiles à prendre en main,...avec Edutice c'est très simple, la clé USB est votre identifiant (un peu comme un badge d'accès), vous branchez la clé sur un ordinateur et il se transforme avec le bureau de son utilisateur (ex : enseignant, gestionnaire de salle, administrateur,...).

> Exemple de réalisation



2.3 Fiabilité et simplicité du système

> Simplicité d'installation

Pour installer un serveur Edutice, il suffit d'insérer le DVD d'installation et de suivre les indications. Une fois l'installation terminée, un assistant s'exécutera afin de vous permettre de configurer votre serveur quelque soit la structure de votre réseau. Edutice peut se connecter avec d'autres briques réseaux (Kwartz, Spleen, LDAP, Active directory,...) ou logiciels (ENT,...)

> Simplicité de la solution et maintenance

Une fois la solution installée, son fonctionnement est des plus simple.

En effet, pour la mise en fonctionnement du système :

Appuyer sur le bouton du serveur, tous les postes fonctionnant sous la solution s'allumeront automatiquement.

> Avec Edutice, intégrez la notion de « développement durable » dans votre parc. Plus besoin de jeter vos vieux ordinateurs, vous pouvez toujours les utiliser avec la solution Edutice. Augmentez rapidement la taille de votre parc de façon écologique.

> La mise à jour d'Edutice se fait de façon simple, elle est complètement automatique.

> Un système de sauvegarde automatique (sur le serveur) est intégré permettant de conserver les données sur un 2eme disque dur.

> Contrôle des accès internet

La solution Edutice propose un système de contrôle d'accès à internet interdisant les sites à caractère pornographique, violent, raciste etc... La solution est basée sur des listes de sites à interdire (blacklist) avec un proxy, ces listes sont mises à jour automatiquement (Académie de Toulouse). L'administrateur a la possibilité d'ajouter les sites qu'il souhaite interdire.

Le système fonctionne avec une notion de profil qui permet de décrire et de sécuriser l'environnement de travail de l'utilisateur.

> Edutice répond avec son interface de contrôle à la Loi de lutte contre le terrorisme de 2006. « Il prévoit l'obligation de conserver les données de connexion des clients, appelées "logs", des opérateurs télécoms, des fournisseurs d'accès internet, mais aussi des cybercafés et des accès internet pendant une durée maximale d'un an.»

> **Edutice sécurise tous les accès internet :**

- Filtrage des postes conforme aux lois relatives à la protection des mineurs
- Conservation des données de connexion durant 13 mois glissant

Les administrateurs peuvent se connecter directement à ces données via un portail web sécurisé pour obtenir les rapports.

La solution gère deux types de profils : groupe et personnel

> Le profil groupe

Le profil groupe est un environnement de travail qui ne donne pas le droit à l'utilisateur de le modifier. Seule la personne autorisée peut le faire.

Ce profil peut-être utilisé par plusieurs personnes simultanément. Une option permet aux personnes utilisant le même profil d'accéder à un répertoire commun.

L'utilisation du profil groupe permet de gérer très simplement des contenus applicatifs similaires sur plusieurs postes.

> Le profil personnel

Le profil personnel est un environnement de travail qui permet à l'utilisateur de personnaliser lui même son environnement de travail et d'accéder à un répertoire privatif avec ces données.

Toutes modifications apportées au profil seront enregistrées.

Ce profil ne peut être utilisé que par une seule personne et sur un seul poste à la fois. Afin que les postes s'adaptent au niveau de chaque utilisateur, nous avons défini trois modes de connexion (clé USB, automatique, console) qui nous permettent d'identifier et d'associer un profil à une personne ou à un groupe de personne.

> La connexion par clé USB

La clé USB permet, lorsqu'elle est connectée sur un poste, d'accéder à son profil personnel et ce sur n'importe quel poste.

Si cette même clé est connectée sur le serveur, tous les postes ou ensemble de postes se paramètrent à l'identique avec un profil groupe prédéfini (exemple : salle informatique).

La clé USB permet aussi d'enregistrer et de transporter des documents. Les documents sont consultables à partir de n'importe quel autre système d'exploitation.

> La connexion via la console

La « console » est une application qui permet au gestionnaire de la salle d'associer les profils à un ou plusieurs postes. Cette application, en plus de commander les postes, est capable de gérer les profils et leurs contenus applicatifs (création, modification, suppression).

A l'opposé de la connexion par clé USB ou l'utilisateur est autonome, l'utilisation de la console oblige l'utilisateur à se présenter à une personne qui associera un profil à un poste (exemple : Médiathèque).

> La connexion automatique

L'identification automatique ne nécessite aucune action, les postes se paramètrent automatiquement avec un profil prédéfini (groupe ou personnel).

Si on le souhaite, on peut autoriser les autres modes de connexion (clé USB ou console).

A la déconnexion du profil le poste se re-connectera avec son profil prédéfini.

L'identification automatique est surtout utilisée pour l'allumage de la console d'administration ou pour des postes avec des profils fixes (exemple : Borne internet libre accès).

> La cohabitation des modes de connexion

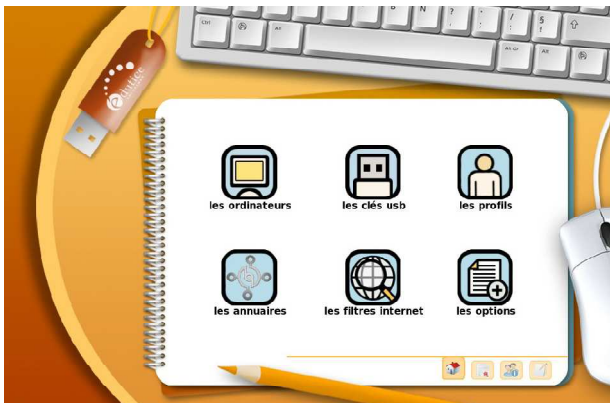
Tous les modes de connexion (USB, automatique ou console) peuvent cohabiter ensemble, par exemple avec le même serveur, une médiathèque peut gérer son parc via la console et utiliser une connexion automatique pour que le poste dédié à la gestion du parc se configure tout seul en console d'administration.

La clé permet également de transporter les documents (école, domicile, médiathèque, EPN...).

Présentation de l'interface administrateur

Cette interface permet, par exemple, aux responsables informatique de configurer l'ensemble des postes (définir les modes de connexion), de créer les clés USB et de paramétrer les périphériques multifonctions réseau (imprimante, scanner...).

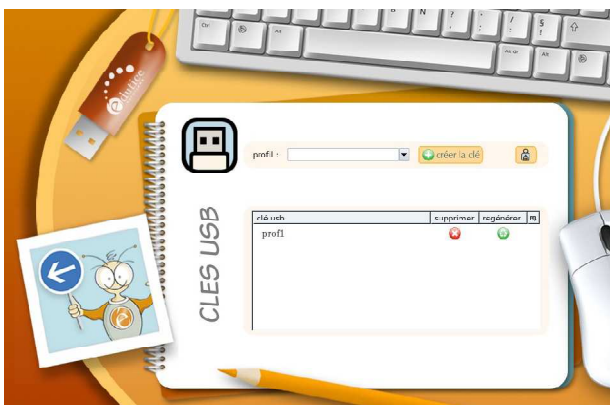
Voici quelques imprimés écrans de cette interface :



Page d'accueil



Configuration des postes



Gestion des clés USB



Paramétrage d'un poste

Présentation de l'interface enseignant

Chaque enseignant possède sa propre clé USB, ce qui lui permet de s'identifier et de retrouver son environnement de travail personnel sur n'importe quel poste. Lorsque cette même clé est connectée au serveur, elle déploie sur tous les postes de la salle informatique un profil groupe que l'enseignant aura auparavant défini (il attribuera les logiciels souhaités en fonction du niveau de ses élèves).

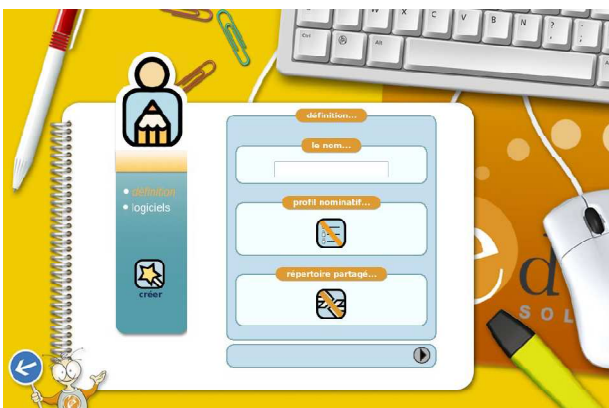
Ainsi chaque enseignant possède virtuellement sa propre salle informatique. Voici quelques imprimés écrans de l'interface de l'enseignant permettant de gérer en toute simplicité sa classe :



Page d'accueil



Gestion des profils



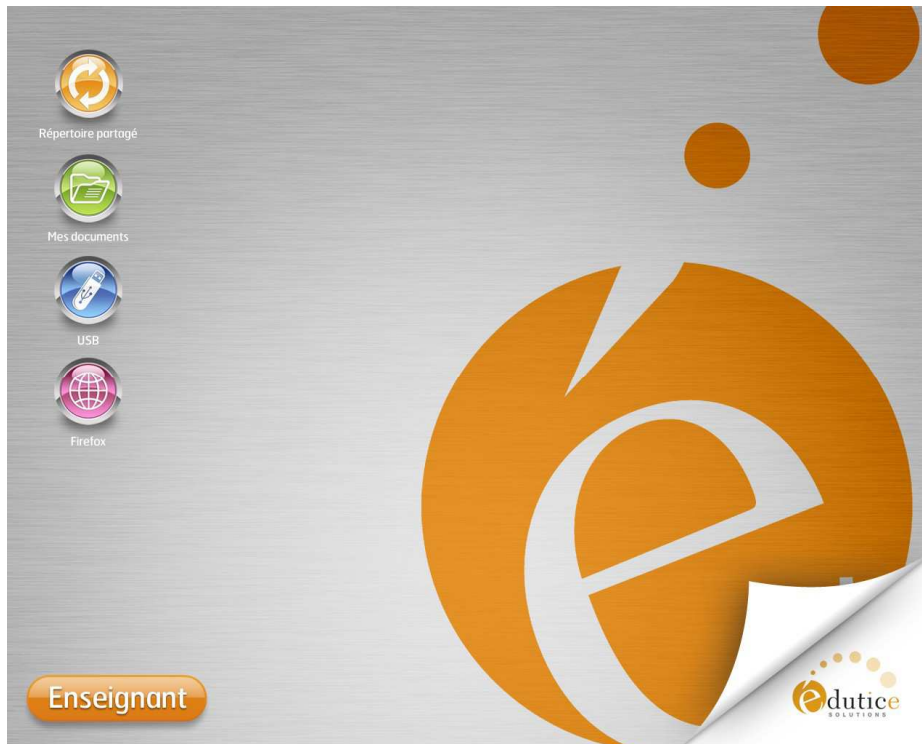
Création d'un profil



Sélection des logiciels souhaités

Présentation des bureaux Primaires

> Le bureau de l'enseignant



> Des exemples de bureaux pour tous les cycles du primaire



2.4 Le serveur Edutice : EduBox

2.3.1 Serveur Edutice : EduBox-10

Le serveur EduBox-10 pour 10 postes
Processeur Intel Core 2 Duo
2 Go Mémoire
2 Disques de 160 GO (dont 1 pour la sauvegarde)
2 cartes réseaux

2.3.2 Serveur Edutice : EduBox-20

Le serveur EduBox-20 pour 20 postes et plus
Processeur Intel Core 2 Duo
4 Go Mémoire
2 Disques de 250 GO (dont 1 pour la sauvegarde)
2 cartes réseaux

2.3.3 Serveur Edutice : EduBox-Virtuel

Le serveur EduBox-Virtuel permet d'installer notre solution sur un serveur virtuel (ex : Vmware,...), pour établir la configuration nécessaire il faut établir une étude préalable.



Etablissement
scolaire

3. Le support professionnel Novatice pour le logiciel Edutice

Novatice propose de répondre à la demande de ses clients en matière d'accompagnement, de maintenance et d'assistance, sur sa solution Edutice. Ce support offre une couverture de l'ensemble du logiciel Edutice. L'ensemble du contrat est en annexe de notre offre.

4. Services : Installation et Formation

4.1 Le service installation sur site (Option)

Le service d'installation sur site de Novatice comprend :
l'installation du serveur Edutice → et son paramétrage
→ la validation et l'installation des ordinateurs clients dans la limite de 10 machines par site
→ la création des clés USB si besoin
Lors de la journée d'installation la salle informatique doit être câblée et les ordinateurs installés sur le réseau.

4.2 La demi-journée de formation sur site

La demi-journée de formation sur site de Novatice comprend :

- une formation pour une séance de 8 personnes au maximum
- la fourniture d'un support de cours et une mise en situation avec Edutice pendant le cours avec un ensemble d'exercices

Les pré-requis :

- la mise à disposition d'une salle pour réaliser la formation avec un vidéo projecteur et un accès à la solution Edutice installée chez le client.

5. Présentation de Novatice Technologies

> Qui sommes-nous ?

La solution Edutice est conçue par la société Novatice Technologies, développeur de solutions informatiques innovantes.

> Historique

Depuis sa création en janvier 2005, Novatice Technologies, société éditrice de solutions informatiques, se consacre à la Recherche et au Développement. Le service a été primé pour ses solutions innovantes par OSEO au concours du Ministère de la Recherche et est régulièrement récompensé pour ses innovations.

> Partenaires

Ses partenariats avec les leaders de l'informatique Mandriva, Nec, Hp et Intel, et avec l'Education Nationale (CRDP de Paris et de Rouen), permettent à Novatice Technologies d'apporter une réponse pertinente et en adéquation avec les besoins des collectivités en terme d'informatique en libre accès.

> Un exemple de nos clients

