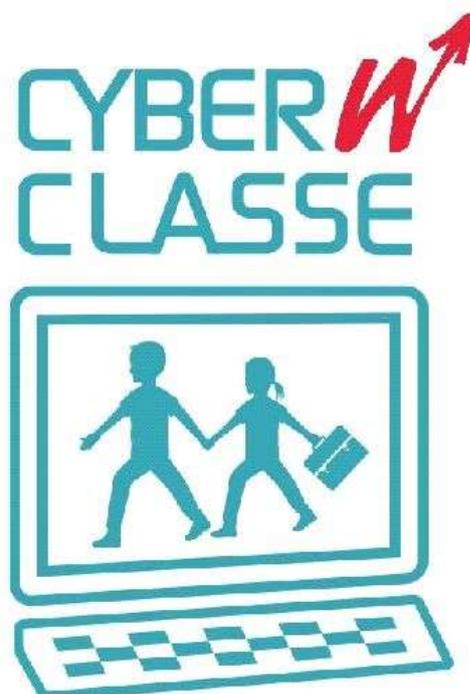


# Guide de l'utilisateur PC

Manuel destiné à la formation des  
enseignants et des personnes ressource  
dans le cadre du projet :



V1.4

Edité par

**Priminfo**



Votre centre Cyberclasse	3
Composition de la structure réseau de votre Cyberclasse	4
Description du matériel composant le parc informatique	5
Matériel présent dans l'armoire forte	5
Le routeur ADSL (non fourni)	5
Le serveur Xserve	5
Le Switch Central (Procurve 2810-24G)	6
L'UPS (MGE Ellipse 1500 VA):	6
Le disque dur Firewire	6
Matériel présent dans chaque local câblé	7
Le Switch module (Procurve 2518-24)	7
Les PC's PRIMINFO Cyberclasse E5200	7
Le système d'alarme	9
Mise en fonction du système	10
Commencer à travailler dans votre Cyberclasse :	10
Le Dual-Boot	10
<i>Windows Vista :</i>	11
<i>Edubuntu :</i>	11
Présentation de la suite logicielle disponible de base	12
Le système d'exploitation Windows Vista® Entreprise	12
Le système d'exploitation EDUBUNTU®	12
Pack logiciels fournis	16
Installer de nouvelles applications	23
Procédure pour créer ou remonter une image :	24
Procédure pour descendre une image :	25
Nettoyer le PC	27
Les scripts Kixtart	29
Questions / Réponses	30



## VOTRE CENTRE CYBERCLASSE

Le projet **CyberClasse** poursuit le plan **CyberMédia** initié en 1999 et a pour but d'installer approximativement **40.000** ordinateurs dans plus de **3.350** implantations scolaires. Il permettra de renouveler sur une période de 3 ans le parc informatique existant et d'augmenter le nombre d'ordinateurs mis à disposition des écoles.

**Objectif visé : 1 ordinateur pour 15 élèves**

Toutes les écoles de la région Wallonne, tous types d'enseignements confondus sont concernés par la mise en œuvre de ce plan de renouvellement informatique. Plan qui inclut également le mobilier et le câblage du ou des locaux où seront installés les ordinateurs.

*Les services associés sont nombreux et comprennent :*

- Une plate-forme web offrant une gestion en ligne des projets d'équipement des écoles
- L'installation du matériel lors de sa livraison
- Une information à l'intention du gestionnaire du projet au sein de l'établissement
- Une assistance téléphonique pendant les heures scolaires (*Helpdesk*)
- Une garantie de 3 ans sur le matériel
- Le développement de divers projets pédagogiques liés à l'outil informatique

Ce manuel de présentation a pour vocation de former les enseignants et les administrateurs réseau à l'utilisation et la configuration de leur nouveau parc informatique. Et ceci, spécifiquement pour les parcs basés sur une architecture de postes PC.



*La version de ce manuel n'est pas définitive. Celui-ci bénéficiera de mises à jour régulières, qui seront disponibles sur le site Internet <http://vpn.priminfo.be/cyberclasse>*

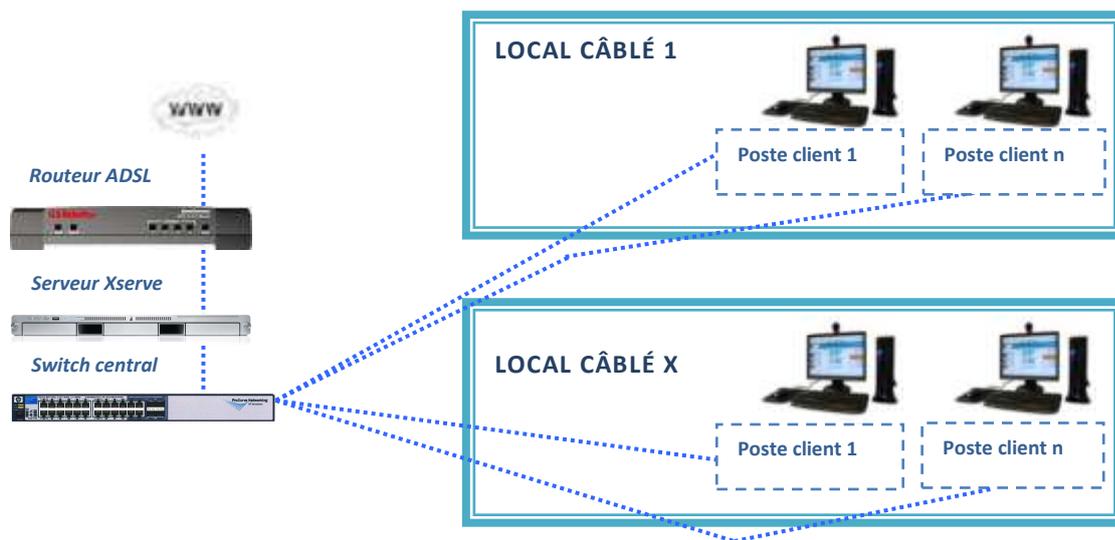
*Nous comptons sur votre aide pour l'amélioration continue de ce guide. N'hésitez donc pas à nous faire part de vos idées et commentaires à cette adresse: [cyberclasse@priminfo.be](mailto:cyberclasse@priminfo.be) Merci...*



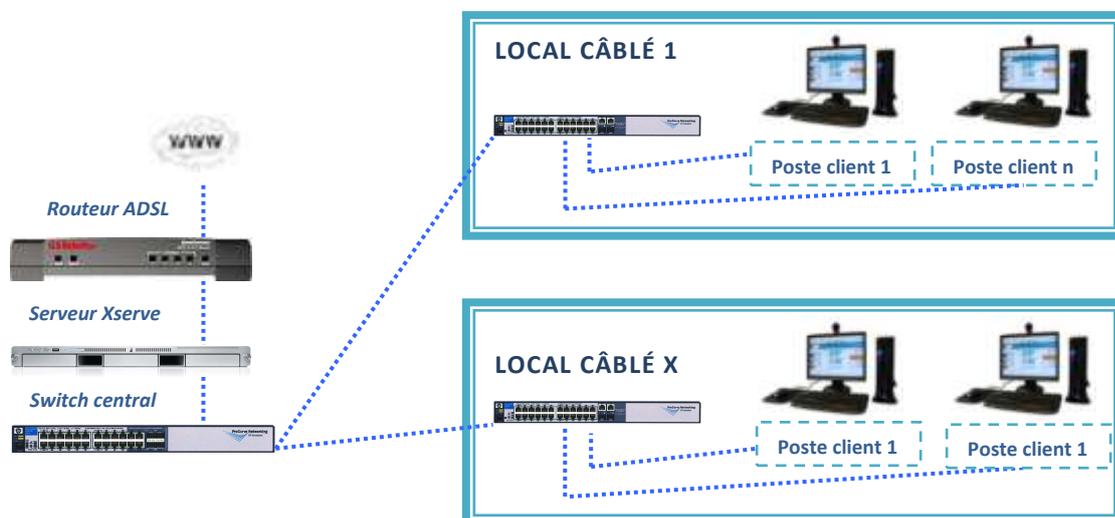
## COMPOSITION DE LA STRUCTURE RÉSEAU DE VOTRE CYBERCLASSE

En fonction du nombre d'élève, le parc informatique « Cyberclasse » peut se présenter de deux façons :

1° Dans le cas des écoles de strictement **moins de 91 élèves** la configuration est la suivante :



2° Dans le cas des écoles de **plus de 91 élèves** la configuration sera du type suivant :





## DESCRIPTION DU MATÉRIEL COMPOSANT LE PARC INFORMATIQUE

### MATÉRIEL PRÉSENT DANS L'ARMOIRE FORTE



*Pour rappel : cette armoire forte est fermée à clé et ne peut être ouverte que par du personnel compétent. En cas de soucis, veuillez contacter le Help-Desk.*

**Attention : L'armoire forte doit être constamment sous tension.**

#### LE ROUTEUR ADSL (NON FOURNI)

Le routeur est le lien entre Internet et le réseau de l'école. Il est connecté sur la porte 2 du serveur Xserve et se trouve à l'extérieur de l'armoire. *En cas de souci de connexion, il peut être redémarré en retirant simplement la prise de courant.*

#### LE SERVEUR XSERVE

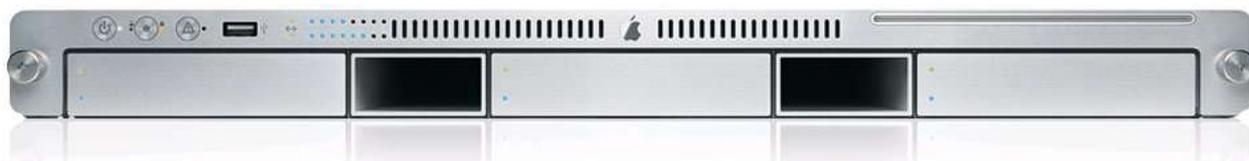
Le serveur « **Apple Xserve** » installé dans l'armoire a plusieurs objectifs :

- Centraliser les données des élèves et des professeurs
- Permettre la gestion des utilisateurs, des classes, des groupes et des mots de passe
- Réaliser la sauvegarde de la configuration du serveur et des données utilisateurs
- Echanger des informations

Le serveur contient 2 disques ;

Le premier (gauche) destiné aux infos systèmes, images, ...

Le second (milieu) destiné aux données et dossiers des utilisateurs.





---

## LE SWITCH CENTRAL (PROCURVE 2810-24G)

Les Switchs utilisent un mécanisme de filtrage et de commutation consistant à diriger les flux de données vers les machines appropriées.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24 portes cuivre en 1 Gigabit/s
- 4 portes SFP pour module (fibre optique ou cuivre en fonction de vos besoins) en 1 Gigabit/s

---

## L'UPS (MGE ELLIPSE 1500 VA):

Il dispose de 8 prises françaises parafoudre dont 4 sont connectées à une batterie en cas de coupure de tension, ceci afin de garantir la sauvegarde des données du serveur.



---

## LE DISQUE DUR FIREWIRE

L'armoire contient également un disque dur externe firewire servant à l'enregistrement des données des utilisateurs. La capacité de celui-ci varie de 500 Go à 1To en fonction du nombre d'élèves.

**Chaque soir, toutes les données de configurations du serveur sont sauveées sur ce disque. De plus, chaque semaine, un backup des données utilisateurs est effectué.** Tout ceci afin d'éviter la perte de données en cas de problème avec un disque du serveur.



## MATÉRIEL PRÉSENT DANS CHAQUE LOCAL CÂBLÉ

### LE SWITCH MODULE (PROCURVE 2510-24)

Seulement disponible dans les structures destinées aux grandes écoles, il se trouve dans chaque local câblé. Il relie par une porte Gigabit le local au Switch présent dans l'armoire forte.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 24 ports cuivre en 100 Mégabit/s
- 2 ports Gigabit en cuivre
- 2 ports SFP pour module (Cuivre ou fibre optique en fonction de vos besoins)

### LES PC'S PRIMINFO CYBERCLASSE E5200



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Processeur</b>	<i>Intel® E5200 – 2,5 GHz – 2 MB cache</i>
<b>Mémoire vive</b>	<i>2 GB DDR2 667 – Dual Channel</i>
<b>Carte graphique</b>	<i>Intel® GMA 3100 – 256 MB de mémoire dédiée à la carte graphique</i>
<b>Disque dur</b>	<i>160 GB – SATA - 7200 rpm</i>
<b>Clavier</b>	<i>Priminfo Azerty BE avec pavé numérique</i>
<b>Souris</b>	<i>Priminfo - Optique – Livrée avec tapis</i>
<b>Ecran</b>	<i>ASUS 19" Résolution WSXGA+ 1680 x 1050</i>
<b>Lecteur CD / DVD</b>	<i>Graveur DVD (+ lecteur CD/DVD / graveur CD)</i>



## PÉRIPHÉRIQUES OPTIONNELS:

### LE CASQUE AUDIO (LOGITECH HEADSET 850):

---

Casque audio avec microphone "une seule oreille" permettant à l'étudiant de toujours entendre le professeur ou éléments extérieurs (alarme,...)



### LA WEBCAM (MICROSOFT LIFECAM VX-1000) :

---

Optimisée pour la vidéoconférence, vous pourrez échanger des messages audio et vidéo sur Internet, lors d'un projet ludo-éducatif, en profitant d'une bonne qualité sonore et visuelle (VGA, 30 Images/sec).





## LE SYSTÈME D'ALARME

Un dispositif de sécurité est présent sur chaque machine du parc informatique « Cyberclasse ». Il se compose d'un boîtier électronique apposé derrière l'écran et d'un câble solidarissant ce même écran et la tour. Ce système ultra-sensible relié au système d'alarme du local sera déclenché en cas de coupure d'un fil ou de soulèvement d'un boîtier. En plus d'une alarme sonore, des appels téléphoniques seront émis vers les postes des personnes désignées au préalable.

De plus, chaque poste est personnalisé avec, soit un autocollant, soit le logo Cyberclasse, ceci afin de pouvoir les reconnaître en cas de vol.





## MISE EN FONCTION DU SYSTÈME

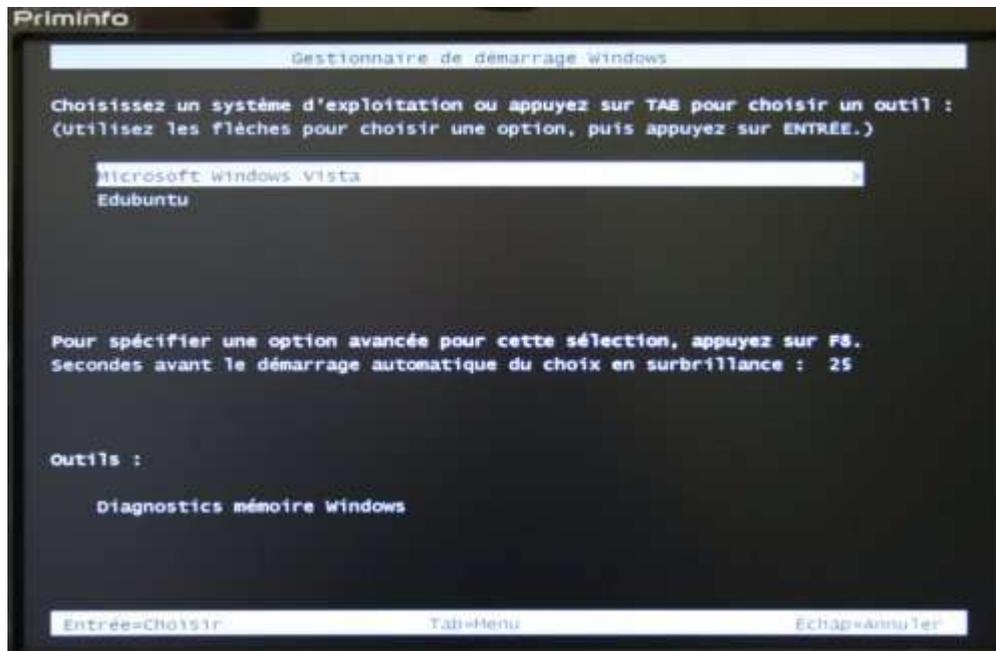
### COMMENCER À TRAVAILLER DANS VOTRE CYBERCLASSE :

1. Vérifiez que l'armoire forte se trouvant dans le local serveur soit sous-tension.
2. Vérifiez que le Switch de votre local soit sous-tension.
3. Allumez les PC's et les écrans dans l'ordre que vous souhaitez à l'aide du bouton « Marche/Arrêt » se trouvant sur celui-ci.
4. En fin de journée, il est conseillé d'éteindre tous les PC's ainsi que les écrans.

### LE DUAL-BOOT

Le PC proposé dispose d'un disque dur de 160 GB partitionné en deux parties. Les  $\frac{3}{4}$  du disque sont réservés à **Windows Vista**® et le reste à **Edubuntu**®

Le « Dual Boot » permet, lors de la mise en fonction du système, d'afficher un menu de démarrage comme celui ci-dessous afin de choisir le système d'exploitation à charger. L'utilisateur met en surbrillance son choix à l'aide des touches fléchées et le confirme par la touche « Enter ».



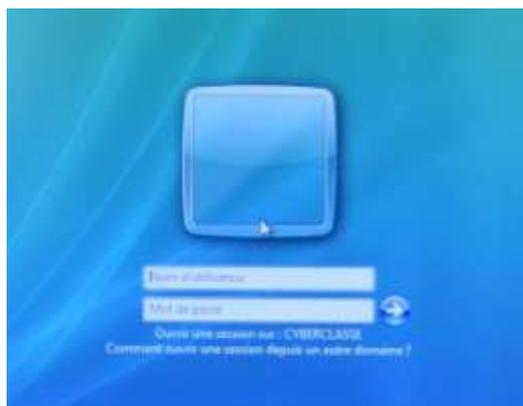


En fonction de votre choix, vous obtiendrez un des deux écrans ci-dessous. A ce moment, il vous restera à entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour vous identifier au serveur.

**(Rem : Le nom d'utilisateur et le mot de passe restent identiques d'un OS à l'autre)**

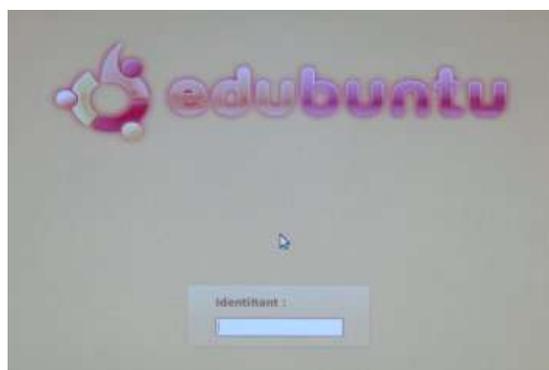
---

*WINDOWS VISTA :*



---

*EDUBUNTU :*





## PRÉSENTATION DE LA SUITE LOGICIELLE DISPONIBLE DE BASE

### LE SYSTÈME D'EXPLOITATION WINDOWS VISTA<sup>®</sup> ENTREPRISE



# Windows Vista<sup>™</sup>

Microsoft Windows Vista est la version la plus récente de Microsoft Windows, une gamme de systèmes d'exploitation graphiques qui s'utilise autant sur les ordinateurs personnels que professionnels.

Microsoft Windows Vista contient des centaines de nouvelles fonctionnalités. Les plus significatives d'entre elles sont, sans doute, le renouveau de l'interface graphique (AERO), une fonction de recherche plus développée grâce à l'indexation, de nouveaux outils de création multimédia, comme le créateur de DVD

Windows, la configuration réseau et enfin, le noyau NT6 assurant une plus grande stabilité et de plus hautes performances. Vista vise aussi à augmenter le niveau de communication entre les machines sur un réseau local en utilisant la technologie du peer-to-peer qui simplifie le partage de fichiers et de médias numériques entre les ordinateurs et les périphériques. De plus, avec Vista nous obtenons une meilleure sécurité pour le système.

REM : Pour toutes ces applications, vous pouvez consulter les modes d'emploi à l'adresse suivante :  
<http://windowshelp.microsoft.com/Windows/fr-BE/default.aspx>

### LE SYSTÈME D'EXPLOITATION EDUBUNTU<sup>®</sup>



**Edubuntu** est un système d'exploitation basé sur GNU/Linux. Cette variante officielle d'Ubuntu contient les logiciels fournis de base avec celui-ci (voir chapitre suivant).

De plus, il est accompagné d'un ensemble de logiciels libres destinés à l'éducation.

*A savoir:*

#### **KINO**

Logiciel d'édition vidéo, il permet entre autre la capture de vidéo depuis une caméra numérique raccordée à l'ordinateur.

#### **SCRIBUS**

Scribus est un logiciel de PAO. Il possède de nombreuses fonctionnalités qui égalent voire dépassent ses concurrents commerciaux (notamment l'export au format PDF). Scribus convient parfaitement pour la réalisation de plaquettes, de livres et de magazines.



## **DIA**

Logiciel de création de diagramme. Il est conçu de manière modulaire avec plusieurs paquetages de formes pour des besoins différents : diagramme de flux, diagramme de circuit électrique, diagramme UML, etc. L'ajout d'un paquetage se fait par l'écriture de fichiers XML, en utilisant un sous-ensemble du SVG pour dessiner les formes.

## **GCOMPRIS**

Logiciel éducatif multi-activités couvrant des domaines d'apprentissage variés:

- découverte de l'ordinateur : clavier, souris, les mouvements de la souris, ...
- mathématiques : révision des tables, dénombrement, les tables à double entrée, symétrie, ...
- sciences : l'électricité, l'écluse, le cycle de l'eau, le sous-marin, ...
- géographie : placer les pays sur une carte
- jeux : des casses-têtes, les échecs, le memory, ...
- lecture : exercice d'entraînement à la lecture
- autres : lecture de l'heure, peintures célèbres sous forme de puzzle, dessin vectoriel, création de dessin animé ...

En tout, GCompris propose plus de 100 activités et continue à évoluer.

## **KALZIUM**

Logiciel de classification périodique, il contient des informations sur les 103 éléments chimiques connus, dont la masse, la charge, la photo, propriétés chimiques, des données sur leur énergie, et un modèle de l'atome. La table peut être configurée pour afficher des données numériques, l'état de la matière, et y ajouter des codes de couleur de différentes manières. En plus de cela un calendrier est disponible, permettant de visualiser les éléments en fonction de leur date de découverte.

## **KANAGRAM**

Logiciel de casse-tête avec des anagrammes.

## **KBRUSH**

Petit programme pour pratiquer le calcul fractionnaire. Différents exercices sont fournis dans ce but. Le programme vérifie les réponses de l'utilisateur et réagit en conséquence.

## **KEDUCA**



KEduca est un outil permettant de répondre à différents types de questionnaires préalablement créés avec KEducaBuilder.

### **KHANGMAN**

Jeu du pendu, adaptable au besoin des joueurs.

### **KIG**

Logiciel de géométrie dynamique.

### **KMPLOT**

KmPlot est un traceur de fonctions mathématiques. Il dispose d'un puissant analyseur intégré. Vous pouvez tracer plusieurs fonctions simultanément et les combiner pour créer de nouvelles fonctions. Il gère les fonctions paramétriques et celles en coordonnées polaires. De nombreux types de grilles sont disponibles. Les points peuvent être tracés en haute précision avec une échelle correcte. KmPlot dispose également de fonctionnalités numériques et visuelles, comme remplir et calculer l'aire entre le tracé et le premier axe, trouver les maxima et minima, changer dynamiquement des paramètres de fonctions ainsi que tracer les fonctions dérivées et l'intégrale.

### **KPERCENTAGE**

Petite application mathématique qui aidera les enfants à améliorer leur niveau dans le calcul de pourcentages. Il y a une section d'entraînement spéciale pour les trois types d'exercices de base. Enfin, l'élève peut sélectionner un mode aléatoire, dans lequel les trois types sont mélangés au hasard.

### **KSTARS**

Kstar est un logiciel intéressant pour tous ceux qui aiment avoir les pieds sur terre et la tête dans les étoiles. Il permet l'exploration du système solaire et au-delà.

### **KTOUCH**

Logiciel dédié à l'apprentissage de la dactylographie, il est doté d'une interface graphique représentant un clavier dont les couleurs indiquent la position des doigts. L'interface est munie d'une série d'indicateurs vous permettant de suivre votre évolution durant la leçon. Votre frappe est reprise textuellement dans une autre ligne située sous l'exercice.

### **KTURTLE**

KTurtle est un environnement de programmation utilisant le langage de programmation Logo.



## KVERBOS

Avec KVerbos l'utilisateur peut apprendre la conjugaison des verbes espagnols. Le programme propose un verbe et un temps ensuite l'utilisateur entre les différentes conjugaisons. Le programme vérifie la proposition de l'utilisateur et corrige ensuite. L'utilisateur peut éditer la liste des verbes pouvant être étudiés.

## KVOCTRAIN

KVocTrain est un logiciel de vocabulaire qui vous aide à améliorer votre vocabulaire, par exemple dans l'apprentissage d'une langue étrangère. Vous pouvez créer vos propres fichiers avec les mots dont vous avez besoin.

REM : Pour toutes ces applications, vous pouvez consulter les modes d'emploi à l'adresse suivante :

<http://www.edubuntu-fr.org/>



**OPEN OFFICE**



Il s'agit d'une suite bureautique libre divisée en plusieurs modules :

	<b>Writer</b>	Destiné aux documents essentiellement textuels, il est de loin le module le plus couramment utilisé. Writer permet de gérer et mettre en forme les documents, tant au niveau de leur contenu sémantique que de leur mise en page.
	<b>Calc</b>	Il s'agit d'un tableur, qui le plus souvent est utilisé pour générer des graphes à des fins d'illustration, mais dispose aussi de fonctions de traitement et d'analyses de données.
	<b>Impress</b>	Permet de composer des présentations sous forme de suites de diapositives. Celles-ci visent à mettre en valeur visuellement les points importants d'un exposé oral.
	<b>Base</b>	Présent à partir de la version 2.0, permet de créer des bases de données.
	<b>Draw</b>	Outil de dessin vectoriel pour les schémas et les illustrations simples. Il permet de manipuler des primitives graphiques simples (flèches, figures géométriques, étiquettes, cotations) par l'utilisation de calques (ou couches) et d'objets.
	<b>Math</b>	Outil pour la composition de formules mathématiques. Les formules peuvent être incluses dans les autres documents OpenOffice.org.

Guide en français disponible sur <http://fr.openoffice.org/Documentation/Index.html>



## ANTIVIRUS SOPHOS



La solution Antivirus installée sur les PC est Sophos. Un serveur installé au SPW télécharge et met à disposition les dernières mises à jour.

Le serveur XSERVE situé dans l'école synchronisera automatiquement les informations avec le serveur central. La licence fournie avec le matériel court pendant 3 ans. Il ne faut donc pas s'occuper de sa configuration ou de son fonctionnement général durant cette période.

Si une école le souhaite, il est possible d'installer Sophos Antivirus sur les machines du réseau de l'administration à des conditions spéciales.

Pour une offre de prix, merci de contacter : [cyberclasse@priminfo.be](mailto:cyberclasse@priminfo.be)

## INTERNET EXPLORER 8



Un premier choix pour se rendre sur Internet, le navigateur de Microsoft Internet Explorer 8. Il se lance à partir d'une icône sur le bureau.

Les principales nouveautés de cette dernière mouture sont :

- Une interface simplifiée
- Exécution plus rapide
- La navigation par onglet
- Gestion des modules complémentaires
- La zone de recherche instantanée
- La gestion des flux RSS
- La fonction d'impression avancée

Guide en français disponible sur :

<http://www.microsoft.com/france/windows/products/winfamily/ie/ie8/default.aspx>

## MOZILLA FIREFOX 3.0



Très bonne alternative, Firefox 3.0 est un logiciel libre distribué gratuitement. Et grâce à ses nombreuses extensions, il est bien plus qu'un simple navigateur.

Les dernières fonctionnalités phares sont entre autres :

- Amélioration des performances dans le chargement des pages et des images
- Sécurité accrue et mise à jour automatisé
- Barre d'adresse intelligente
- Effacement des traces de navigation en un clic
- Gestionnaire de mot de passe

- Correcteur orthographique

Guide en français disponible sur : <http://www.mozilla-europe.org/fr/support/>

### **INFRERECORDER**



Infra Recorder réunit de nombreuses fonctions faisant de lui une solution complète de gravure :

- Support CD et DVD
- Afficher les informations d'un disque
- Créer des projets de CD/DVD de données, audio, mixtes et les enregistrer
- Copier des disques à la volée
- Enregistrer une image disque (ISO)
- Effacer les disques réinscriptibles
- Finaliser des disques

Guide en français disponible sur: [http://dodich.informatique.free.fr/tutoriels\\_03.htm](http://dodich.informatique.free.fr/tutoriels_03.htm)

### **THE GIMP**



Il s'agit d'un logiciel libre de retouche et de création d'images numériques.

GIMP est un logiciel puissant doté de larges fonctionnalités, de nombreux outils et filtres et il supporte de nombreux formats utilisés en imagerie numérique. Son interface très flexible et aisément configurable permet à chacun d'organiser son espace de travail.

Il peut être utilisé pour les applications suivantes :

- dessin artistique
- retouches photographiques
- manipulation d'images
- graphisme web y compris les animations
- vidéo

Aides et manuels disponibles via : <http://docs.gimp.org/fr/> ou <http://lapagedenicou.com/PSP5.html>



## AUDACITY



Il s'agit d'un éditeur audio libre et facile d'utilisation.

Utilisez-le pour :

- Enregistrer en direct.
- Convertir vos disques et cassettes sur support numérique.
- Editer des fichiers audio Ogg Vorbis, MP3 et WAV
- Couper, copier, coller et assembler des extraits sonores

Aides et manuels disponibles via : <http://audacity.sourceforge.net/localhelp/fr/audacity-moded%27emploi.pdf>

## 7-ZIP



7-Zip permet de compresser vos dossiers et vos fichiers afin qu'ils utilisent moins d'espace sur votre disque dur. Le programme est capable de créer des archives aux formats 7z, TAR, Gzip, Bzip2 et ZIP. Il peut ouvrir de nombreux formats tels que 7z, ZIP, CAB, RAR, ARJ, Gzip, Bzip2, TAR, Cpio, RPM et DEB.

Pour distribuer vos fichiers, vous pouvez créer des archives auto-extractibles à partir de vos archives 7z. La manipulation des archives est également facilitée par l'intégration des commandes courantes au menu contextuel de l'Explorateur Windows. Le Drag and Drop est désormais supporté. Il vous suffira donc de glisser vos fichiers depuis l'Explorateur Windows sur la fenêtre de 7-Zip pour les ajouter à une archive. L'opération inverse permet d'extraire facilement les documents contenus dans une archive.

Enfin, il est possible d'utiliser 7-Zip en ligne de commande.

## ADOBE ACROBAT READER



Acrobat Reader permet l'affichage et l'impression de fichiers PDF qui est un type de fichiers et très répandu à travers internet.

## SKYPE



Skype est un logiciel propriétaire qui permet aux utilisateurs de faire des appels téléphoniques à travers Internet. Les appels d'utilisateurs à utilisateurs sont gratuits, tandis que les appels vers les lignes téléphoniques fixes et les téléphones mobiles sont payants. Les fonctionnalités additionnelles incluent messagerie instantanée, transfert de fichiers, et visioconférence.



### **QUID AU NIVEAU DES MESSAGERIES ÉLECTRONIQUES !**

Afin de ne pas encombrer le serveur avec les mails des utilisateurs, il est recommandé d'utiliser des serveurs de messagerie dit « *Webmail* » (Ex : Hotmail, Gmail, ...) accessible à partir d'un navigateur Internet. Les programmes de messageries qui utilisent POP3 et qui enregistrent les messages sur le disque du serveur ne pourront fonctionner à cause d'un blocage volontaire des ports d'entrée.



 Il s'agit de services internet et de logiciels gratuits pour communiquer, créer et partager sans limites.

Le plus souvent ces services sont accessibles grâce à un navigateur web et permettent de manipuler différents type de données ( cartographique,bureautique,personnelles ) après authentification de l'utilisateur du service. Les données sont enregistrées sur un serveur distant plutôt que sur une machine locale.

**Pour obtenir un complément d'information sur ces produits : <http://www.windowslive.fr/astuces/>**

 | **Votre éditeur de blog**

***Publiez facilement du contenu sur votre blog, à partir d'un logiciel unique***

#### **Compatible avec votre service de blog**

Windows Live Writer vous permet de publier facilement des billets sur Windows Live Spaces, SharePoint, WordPress, Blogger, LiveJournal, TypePad, Movable Type, Community Server et de nombreux autres services de blog !

#### **Prévisualisation**

Windows Live Writer intègre l'apparence de votre blog lorsque vous créez des billets. Vous pouvez ainsi savoir exactement à quoi ressembleront vos postes lorsque vous les écrivez, avant de publier. Plus de temps perdu donc, à vérifier l'aperçu de vos billets en ligne.

#### **Publication multimédia**

Avec Windows Live Writer, la publication de contenu multimédia riche est aussi simple que l'envoi d'un message électronique. Insérez et personnalisez vos photos par exemple, puis cliquez sur le bouton "Publier".

#### **Puissantes fonctionnalités d'édition**

Créer des billets percutants est bien plus facile lorsque vous pouvez d'un simple clic insérer et modifier des tableaux, vérifier l'orthographe en cours de frappe, mettre en forme du contenu encore encore ajouter des liens hypertexte !

#### **Modification hors ligne**

Vous pouvez maintenant bloguer quand et où bon vous semble. Windows Live Writer synchronise les brouillons de votre blog avec toutes les modifications que vous apportez quand vous êtes hors ligne. Les changements se font automatiquement sur votre blog !



## Galerie de photos Windows Live | *Classez, retouchez et partagez vos photos*

Windows Live Galerie de Photos permet d'organiser et de publier des photos facilement, mais il comprend aussi quelques fonctions simples de retouches très utiles pour ceux et celles qui ne souhaitent pas s'embarrasser d'un logiciel spécialisé, bien souvent beaucoup trop complexe pour un néophyte ...

### **Partagez facilement vos photos**

Avec le bouton "Publier", le partage de vos photos et vidéos en ligne devient un jeu d'enfant. Vous pouvez également envoyer autant de photos que vous le souhaitez à vos proches par courrier électronique. Enfin, pour mettre vos photos en valeur, pensez aussi aux écrans de veille et aux diaporamas !

### **Retrouvez et classez rapidement vos photos et vidéos**

Importez vos photos à partir de votre appareil photo numérique : la Galerie de photos Windows Live les organise automatiquement en fonction de la date et de l'heure. Vous avez le choix : classez vos images par nom, date, notation et type.

### **Retouchez vos photos**

Créez un panorama en associant plusieurs photos et ajoutez-y des légendes. Vous pouvez aussi améliorer vos photos : redimensionnez-les, ajustez la couleur ou l'exposition et corrigez même les yeux rouges.

### **Téléchargez des albums photo**

La Galerie de photos vous permet de télécharger des albums haute résolution à partir de Windows Live Spaces.

## Windows Live SkyDrive | *Votre disque dur virtuel de 25 Go*

Windows live skydrive est un disque virtuel de 25 gigaoctet, c'est-à-dire que chaque utilisateur enregistré peut envoyer 25 gigaoctet de fichiers sur les serveurs de Microsoft, il s'agit en fait d'un disque de stockage qui se trouve hors de son propre ordinateur.



## INSTALLER DE NOUVELLES APPLICATIONS



- **Les élèves et les professeurs** disposent des droits d'utilisateurs sur le PC, ils ne peuvent donc pas installer de programmes, périphériques,... et modifier tous les paramètres du système.
- **La personne ressource** est membre du groupe des administrateurs sur la machine locale, elle est la seule à pouvoir adapter la configuration d'un PC en s'identifiant avec son compte.

**Grâce à la gestion des images, il est possible pour une personne ressource de configurer un PC en fonction des besoins** (applications, raccourcis sur le bureau, imprimante,...) **et reconfigurer les autres machines sur base de cette image.**

Les « Images » créées par la personne ressource et l'image installée sur les machines de l'école se trouvent sur le serveur. Pour accéder aux menus de création et de descente d'image, il faut préalablement démarrer le PC au travers du réseau.



## PROCÉDURE POUR CRÉER OU REMONTER UNE IMAGE :

1. Connectez-vous en tant que **personne ressource**.
2. **Configurer** correctement le PC local sur lequel vous travaillez. (Programmes, interface, données, réglages, ...)
3. **Exécuter** le script « **GenXML.bat** » pour préparer le système (Ce script se trouve dans <\\Xserve>LoginScripts\PR\GenXML.bat>). *Suite à cela, le PC s'éteindra automatiquement.*
4. Allumer l'ordinateur
5. Appuyer plusieurs fois sur **F8 au démarrage**

Vous devez obtenir l'image ci-dessous:



6. Choisir dans la liste : « **NETWORK : Realtek Boot Agent** »
7. Sur la page Deploy Studio,



8. Choisir : 1 – **Démarrer en mode maintenance**
9. Entrer le login et le mot de passe de la personne ressource (*le curseur n'avance pas, c'est normal*) Ensuite, choisir 3 : **Sauvegarder l'ordinateur**
10. Donner le nom de l'image
11. Confirmer : **O (Maj)= oui**
12. Patientez le temps de la création de l'image (*Pour une image de 20 GB, il faut approximativement 30 minutes*). Une mise en veille de l'écran peut se produire après un certain temps même si le traitement continue. Appuyer sur ESPACE pour sortir de la veille.
13. Redémarrage automatique de l'ordinateur



## PROCÉDURE POUR DESCENDRE UNE IMAGE :

1. Allumer l'ordinateur
2. Appuyer plusieurs fois sur **F8 au démarrage**

Vous devez obtenir l'image ci-dessous :



3. Choisir dans la liste : **NETWORK : Realtek Boot Agent**
4. Sur la page Deploy Studio, choisir : 1 – **Démarrer en mode maintenance**



5. Ensuite choisir 1 : **Restaurer l'ordinateur**
6. Entrer le **login et le mot de passe de la personne ressource** (le curseur n'avance pas, c'est normal)
7. **Choisir le nom de l'image** sauvegardée
8. Confirmer : **O (Maj)= oui**
14. Patienter le temps de la restauration de l'image (Pour une image de 20 GB, il faut approximativement 15 minutes). Une mise en veille de l'écran peut se produire après un certain temps même si le traitement continue. Appuyer sur ESPACE pour sortir de la veille.
9. Redémarrage automatique de l'ordinateur



Lors du démarrage vous devez obtenir l'écran ci-dessous



10. Sélectionner dans le premier menu déroulant « **Belgique** » et « **Français (Belgique)** » dans les deux d'après.

Cliquer sur « Suivant ».



11. Entrer le Nom de l'ordinateur **NumPhase + PC + NUM** (Exemple : 625PC012)

Cliquer sur « Suivant » pour obtenir :



12. Faire « Démarrer » et Patienter pendant le test des performances.

***L'intégration dans le Domaine sera réalisée automatiquement.***



## NETTOYER LE PC



Mettez le PC et les équipements concernés hors tension et retirez la fiche secteur de la prise d'alimentation.

Le nettoyage de l'intérieur du PC ne doit être effectué que par les techniciens autorisés. N'utilisez pas de poudre abrasive ni de solvant attaquant les matières plastiques. Evitez toute pénétration de liquide à l'intérieur de l'appareil.

## L'ECRAN

Poussière, traces de doigts, ... c'est sur l'écran que ces traces se voient le mieux ! La première chose que vous devez faire, c'est enlever la poussière avec un chiffon doux et non-pelucheux, comme un chiffon à microfibres, disponible en grande surface. N'utilisez pas de papier essuie-tout pour nettoyer votre écran car cela laisse finalement plus de crasses que cela n'en enlève.

Les petites ouvertures qui se trouvent derrière l'écran peuvent être nettoyées à l'aspirateur.

N'utilisez pas un nettoyant pour vitres classiques. Il contient certains produits dangereux pour les nouveaux écrans LCD (écrans plats, microcristaux), qui ne sont pas fabriqués en verre mais bien en matière synthétique.

Vous trouverez également dans le commerce des loques spéciales pour les écrans et des produits nettoyants aux actifs antistatiques. Attention, ne laissez jamais aucun de ces produits agir trop longtemps. Séchez l'écran après maximum une minute avec un chiffon à microfibres.

N'appliquez jamais le produit que vous utilisez directement sur l'écran, mais bien sur votre chiffon.

Ne frottez pas trop fort, les écrans – notamment LCD – ne sont pas conçus pour recevoir de gros chocs.

## LE CLAVIER

La première chose que vous devez penser à faire pour nettoyer votre clavier est de le retourner et de le secouer doucement deux ou trois fois.

Vous pouvez enlever la poussière et les saletés entre les touches grâce à une petite brosse (un pinceau ou une vieille brosse à dent peuvent faire l'affaire). Tant que vous ne poussez pas trop fort, vous pouvez aussi utiliser un aspirateur muni d'une petite brosse.



Pour nettoyer la surface des touches, utilisez un produit (par exemple, une mousse) que vous avez d'abord appliqué sur un chiffon. Des éponges spéciales sont disponibles en magasin pour ce travail.

## LA SOURIS

Le nettoyage « extérieur » peut se faire avec un détergeant pour matière synthétique, ce qui devrait suffire pour une souris optique. Mais si de la poussière s'est logée dans le petit trou de l'œil optique, vous pouvez éventuellement l'enlever grâce à une bombe d'air comprimé (disponible dans les magasins d'informatique).



## LES SCRIPTS KIXTART



Kixtart est un langage de script principalement utilisé lors de l'ouverture d'une session dans un réseau. Il permet un grand nombre de fonctions très utiles pour un administrateur réseau.

Les scripts utilisés sur les PC's sont développés avec cet outil.

### LISTE DES SCRIPTS :

*LOGIN.KX* : Accès réservé au HelpDesk

Objectif : Modifier des paramètres dans la base de registre, placer la personne ressource dans le groupe des administrateurs locaux et réaliser des mises à jour du système.

*GLOBAL.KIX* : Accès réservé au HelpDesk

Objectif : Permettre au HelpDesk d'appliquer des modifications dans toutes les écoles.

*LOCAL.KIX* : Accès réservé aux personnes ressources et au HelpDesk

Objectif : Permettre aux personnes ressources d'appliquer des modifications pour l'ensemble des PC's Cyberclasse.

*PERSRESS.KIX* : Accès réservé aux personnes ressources et au HelpDesk

Objectif : Permettre aux personnes ressources d'appliquer des modifications lors du login d'une personne ressource.

*PROFS.KIX* : Accès réservé aux personnes ressources et au HelpDesk

Objectif : Permettre aux personnes ressources d'appliquer des modifications lors du login d'un professeur.

*ELEVES.KIX* : Accès réservé aux personnes ressources et au HelpDesk

Objectif : Permettre aux personnes ressources d'appliquer des modifications lors du login d'un élève.

Remarque :

- Dans la configuration de base, le fond d'écran est différent en fonction de l'utilisateur qui se connecte. La personne ressource peut ajouter des fonds d'écran et modifier les paramètres dans PERRESS.KIX, PROFS.KIX et ELEVES.KIX.



## QUESTIONS/ REPONSES

Dans cette rubrique, vous trouverez les réponses aux questions les plus souvent posées.

### **Quelle est la différence entre une classe et un groupe ?**

La notion de classe et de groupe se révèle très importante lors de la création de la liste des élèves. Ainsi, chaque élève doit obligatoirement se trouver dans une et une seule classe tandis qu'il pourra faire partie de plusieurs groupe ou voire d'aucun. Ceci affecte les privilèges de chaque élève sur le domaine.

Attention : Ce sera toujours la dernière modification qui primera sur la précédente. Exemple : un élève faisant partie d'une classe « 2C » n'ayant pas accès à Internet se fait membre du groupe « Info » permettant l'accès au net. L'élève aura désormais accès à l'Internet

### **Comment puis-je visionner les fichiers présents dans les dossiers de mes élèves ?**

Vous ne pouvez plus avoir accès au dossier privé de vos élèves. Le seul moyen de vérifier les fichiers présent sur son espace disque est de lui demander son autorisation, son login et son mot de passe.

### **Que faut-il préparer avant la livraison des ordinateurs ?**

L'école doit impérativement créer un document Excel avec le nom des utilisateurs, les mots de passe, les groupes, les classes, ...

Pour obtenir toutes les informations à propos de ce fichier, consulter le document réalisé par Apple sur l'utilisation de l'interface Web du serveur. Si ce document n'est pas disponible lors de la mise en service, nous utiliserons un fichier par défaut, avec quelques élèves et professeur.

### **Que se passe t-il si l'on charge un nouveau fichier Excel de gestion des mots de passe ?**

Lors du renouvellement des mots de passe, il vous faut remonter un nouveau fichier d'identification élèves sur le serveur via l'interface web de gestion. Une fois le nouveau fichier monté, il écrasera le précédent sans vous demander votre confirmation.

### **Que se passe t-il en cas de panne de courant ?**

En cas de panne de courant, tous les pc's s'éteindront tandis que le serveur et le disque dur Firewire resteront allumés grâce à l'UPS afin de sauvegarder les dernières données. Si la coupure se prolonge, la batterie de l'UPS fournira encore du courant durant approximativement 5 minutes. Après quoi le serveur s'éteindra. Une fois le courant revenu, le serveur et ses périphériques se remettront automatiquement en marche.