

EDITORIAL

Dans le sigle N.T.I.C., les termes technologie, information et communication, avec en accompagnement informatique, télécommunication et réseaux, recouvrent des domaines qui sont en constante et rapide évolution, et cela depuis seulement quelques décennies. Depuis l'origine des temps, l'homme n'a jamais été confronté à une évolution aussi rapide et aussi importante en ce qui concerne sa manière d'être, de se comporter, de communiquer et de s'informer.

Le conseil Général de la Haute-Savoie a mis en place, depuis quelques années, un plan d'actions pour développer les N.T.I.C., non seulement pour ses besoins propres de gestion et de communication, mais également pour accompagner la dynamique économique et sociale de l'ensemble du département. Ce plan concerne les trois systèmes Intranet, Extranet et Internet, ce dernier système étant plus spécialement le domaine couvert par les compétences du C.R.I. d'Archamps.

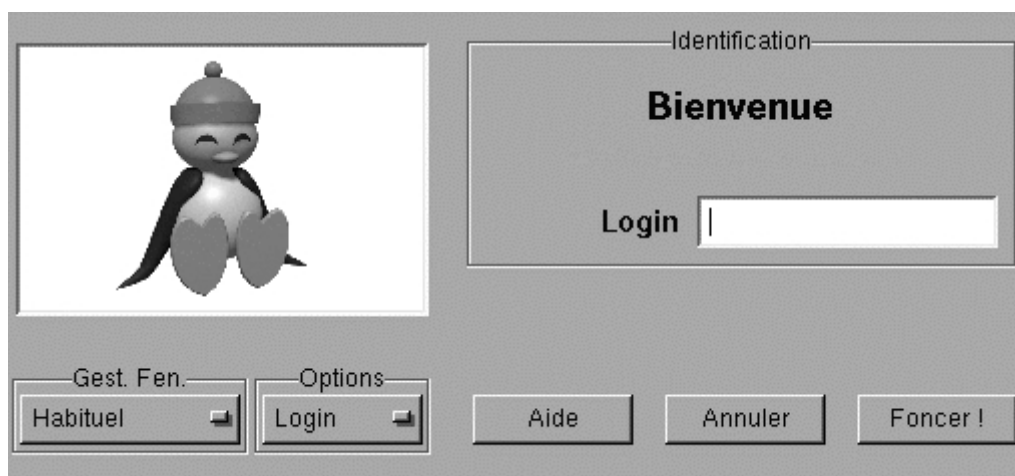
Pour accompagner le développement des N.T.I.C., les élus départementaux ont décidé de s'impliquer directement dans l'utilisation des nouveaux outils de communication et d'information. A leur intention ont été organisés des séminaires et des séances de formation et de perfectionnement, avec la mise à disposition d'équipements performants afin de leur faciliter leur travail, aussi bien en gestion interne que dans leur rapport quotidien avec les citoyens.

Nul doute que rapidement, avec l'appui compétent du C.R.I., ils seront tous en mesure de surfer avec efficacité sur l'Internet. ■

Georges Vulliez
Vice-président délégué aux
Nouvelles Technologies.
Conseil Générale de Haute-Savoie

SERVEUR

Ping00 se muscle !



Ping00 2 pointe le bout de son nez pour la rentrée scolaire 1999. Dans le précédent numéro de rése@ux.74, une description générale de l'intérêt et des fonctions assurées par un serveur de communication a été présentée. Voici la 2^e partie de cet article consacré à l'évolution de Ping00. > [page 2](#).

Les Archives Départementales sur Internet !

Les utilisateurs des Archives Départementales de Savoie et de Haute-Savoie trouveront bientôt de l'information sur le net grâce au projet mené par les deux Départements dans le cadre

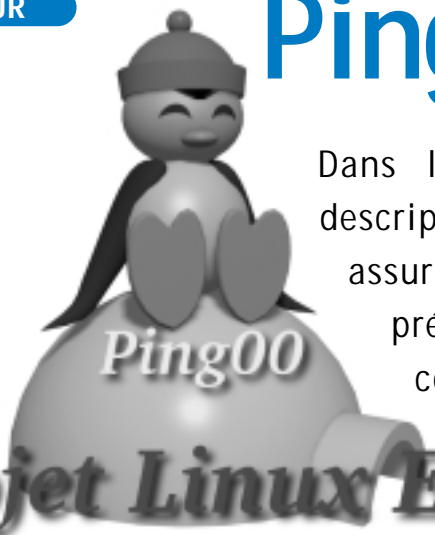
de l'Entente Régionale de Savoie.

L'Université de Savoie et le Centre de Ressources Informatiques de Haute-Savoie accompagneront les

deux Directions des Archives Départementales pour construire progressivement un site web qui facilitera grandement les recherches d'informations des utilisateurs.

L'histoire commune de la Savoie et de la Haute-Savoie aboutit logiquement à une présentation commune des richesses patrimoniales et culturelles des deux Départements. ■

Ping00 se muscle !



Dans le précédent numéro de rése@ux.74, une description générale de l'intérêt et des fonctions assurées par un serveur de communication a été présentée. Voici la 2^e partie de cet article consacré à l'évolution de Ping00 dans sa version 2.

Dans sa version 1, Ping00, mis en place à titre expérimental dans une dizaine d'établissements scolaires, possédait déjà plusieurs fonctions communicantes :

- la **résolution des adresses** qui permet d'identifier une machine par son nom plutôt que par une suite de nombre (service DNS)
- la **messaging** qui permet de recevoir et d'envoyer un courrier électronique tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'établissement
- le **web**, qui permet de mettre en visibilité sur le réseau local d'établissement (RLE) des informations accessibles à des postes constitutifs de ce RLE au moyen d'un navigateur
- un dispositif qui permet de **minimiser le trafic** sur les réseaux externes au RLE, et partant, de faire des économies
- un outil permettant d'assurer les **échanges de fichiers**
- un outil **simplifié de gestion des utilisateurs** et de gestion du serveur lui-même
- une connexion **transparente** à l'Internet

L'ensemble des fonctions décrites ci-dessus est destiné aux utilisateurs.

D'autres fonctions existent aussi, non visibles par les utilisateurs mais permettant d'assurer un bon fonctionnement de

l'ensemble des logiciels nécessaires aux fonctions destinées aux utilisateurs sur chaque serveur Ping00, et d'assurer la bonne santé d'un grand nombre de Ping00.

Ping00 2 pointe le bout de son nez pour la rentrée scolaire 1999.

Il apporte d'abord un outil de **gestion des utilisateurs** beaucoup plus convivial et mieux adapté aux besoins. Cet outil permet de créer, modifier, supprimer un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs. Une hiérarchie peut exister entre les différents utilisateurs et groupes d'utilisateurs. Cet annuaire des utilisateurs respecte la norme LDAP, ce qui permet d'envisager des échanges d'information entre 2 outils de ce type sans être dans l'obligation de refaire des saisies d'information souvent fastidieuses. Les processus de gestion des utilisateurs prennent en compte, lorsqu'elles existent, les listes d'utilisateurs déjà en fonction dans l'établissement.

Mais cet outil serait imparfait sans une bonne **gestion des ressources**. Une extension de cet annuaire a donc été construite pour affecter à chaque utilisateur ou à chaque groupe une partie de l'ensemble des ressources qui existent sur le

RLE. Ainsi chaque utilisateur a des droits paramétrables sur des ressources définies.

Cet outil de gestion des utilisateurs et des ressources qui leur sont affectées est basé sur l'usage des langages Java et Perl.

L'outil a été prévu pour permettre autant de délégations de droits que nécessaires, afin d'éviter des lourdeurs de fonctionnement dues à une centralisation excessive.

Parallèlement d'autres **fonctions communicantes** ont été, sont et seront développées. Elles viennent ainsi progressivement compléter la gamme de fonctions déjà existante.

Parmi ces nouvelles fonctions on peut citer la création d'**autant de serveurs Web** que nécessaires aux yeux de l'établissement, chacun des serveurs pouvant s'adresser à une cible particulière avec les protections afférentes, la **synchronisation** de tout ou partie de ces serveurs web avec leur image en visibilité permanente, la mise en place d'un serveur de **listes de diffusion**, un serveur de **statistiques** descriptives de l'utilisation faite des différentes ressources du RLE, un **moteur de recherche** local, une **chaîne de création**

et de **diffusion de la documentation**, un dispositif de **réplication de site**, un **serveur de fichiers** où Linux sécurise la distribution de ces fichiers vers le monde Microsoft, un dispositif d'échange confidentiel de fichiers, et bien d'autres encore dès qu'ils apparaîtront comme des ressources intéressantes. Ping00 2 obéira également au Dieu Chronos, à défaut d'influencer le dieu Tempus.

Dans le registre des fonctions d'administration, la **sécurisation électrique**, la **sauvegarde des données**, différents types de **filtrage Internet**, la gestion des ressources "coûteuses" comme l'établissement des communications téléphoniques, et quelques autres font ou feront partie de Ping00 2.

Quel est l'avenir de Ping00 ?

Si ce type de fonctionnement fait ses preuves auprès des utilisateurs, de nombreuses autres fonctions seront ajoutées visant à **minimiser les coûts d'administration d'un RLE**, visant à assurer une **haute disponibilité des postes de travail**, visant à **fiabiliser et personnaliser les fonctions bureautiques**, visant à **intégrer les différents acteurs** participant de près ou de loin à la vie de l'établissement, enfin des fonctions visant à **mieux gérer des outils logiciels de type métier** qui auront été choisis par l'établissement. ■

✉ Jean-Claude Fernandez
Centre de Ressources Informatiques

Ping00 2
pointe le bout
de son nez
pour la rentrée
scolaire 1999.

On parle de Ping00 !

● Vu sur le site de l'AFUL, Association Francophone des Utilisateurs de Linux et des Logiciels Libres : <http://www.aful.org/education/>

" Linux Edu est une initiative en Haute Savoie qui consiste à déployer des serveurs sous Linux dans des collèges et lycées en Haute Savoie. Ces serveurs assurent des fonctions de type Web, proxy, DNS, mail, de façon totalement transparente pour l'utilisateur. Il est par ailleurs possible d'en assurer la maintenance à distance.

Linux Edu repose sur une distribution Linux, baptisée Ping00 et basée sur une Debian. "

● Extrait de :

" Logiciels Libres, Liberté, Egalité, Business " de Jean-Paul Smets-Solanes et Benoît Faucon Edition Edispher

" Debian : la plus libre (ndlr: la plus libre des versions Linux) Debian est la seule distribution Linux majeure conçue de façon coopérative par une communauté de 400 développeurs... Debian fournit une bonne base pour confectionner sa propre distribution généraliste ou spécialisée... Debian sert également de base à la distribution PINGOO utilisée par le projet Linux-Edu d'implantation de Linux dans les établissements scolaires en Haute Savoie... "

LEM@N99

Du concret sur l'information en PME !

Les thèmes de l'intelligence économique et des NTIC sont fréquemment débattus dans les quotidiens et les magazines. L'importance stratégique de l'information, les enjeux liés à la généralisation du commerce électronique, les déploiements des systèmes d'information au sein des organisations industrielles ou de service sont souvent décrits et analysés pour les grandes entreprises ou les multinationales. La mise en place d'une veille effective et la pratique d'outils adaptés dans les PME commencent à peine et peu de témoignages ont eu encore l'occasion d'être entendus.

Le Centre de Ressources Informatiques de Haute Savoie, l'Observatoire Stratégique de la Sous-Traitance en collaboration avec le magazine e-Strategies et l'ARIST Rhône Alpes, ont donc décidé de préparer l'Université d'Eté Lém@n99 en privilégiant les PME.

Pour planter le décor, des experts du monde de la veille et de l'Internet vont faire part de leur expérience terrain. On notera en particulier les interventions de Laurent Hassid (Intelco) co-auteur de "Les PME face au défi de l'intelligence économique" - Dunod- et de Carlo Revelli (Cybion) auteur de "Intelligence stratégique sur Internet".

Les acteurs, chefs d'entreprises ou responsables, de la veille au quotidien présenteront leurs approches au sein de SYS, Sensorex ou Botanic.

Les mondes de la sous-traitance et de la mécanique seront particulièrement développés par le groupe Alpha-C qui vous fera surfer sur son intranet et par Machines Production qui analysera 5 années de présence sur internet.

Les ateliers offrent la possibilité aux participants d'enrichir la réflexion sur la dimension humaine de la veille, l'adéquation des outils disponibles et le rôle dans le processus d'innovation. Grâce à la visioconférence ce travail sera partagé avec nos amis de SCIP Québec qui nous donneront l'occasion d'ouvrir notre vision



" L'intelligence Economique au quatre coins du Monde "

sur ces sujets à l'international.

Cette université d'été devrait déboucher sur de nouvelles initiatives visant à aider les entreprises dans leur recherche constante de compétitivité. ■

✉ Jean-Louis LAURONT
Observatoire Stratégique de la Sous-Traitance

Tél 04 50 98 10 76
e-mail : leman99@cur-archamps.fr
www.cri.cur-archamps.fr/fr/hot.htm

Un rendez-vous à ne pas
manquer :
Lém@n99
" Intelligence Economique et
technologies de l'information en PME "
16 et 17 septembre 1999
Amphithéâtre Rhône
Bâtiment Jura
Centre Universitaire et de Recherche
74160 ARCHAMPS - F -

Annecy célébrera le passage à l'an 2000 !

Dans le cadre des manifestations relatives à la célébration du passage de l'an 2000, à l'initiative de la ville d'Annecy, le plasticien Hervé di Rosa installera sur le Paquier 5 sculptures monumentales, du 15 décembre 1999 au 15 janvier 2000.

Bonlieu Scène Nationale sera appuyé dans ce projet par le groupe Compaq et le Centre de

Ressources Informatiques qui mettront à la disposition des scolaires le matériel informatique et les connexions nécessaires sur Internet pour leur permettre de créer un site Internet par classe participant au projet. Le monde entier aura donc accès à cette célébration annécienne et haut-savoiarde, mais les élèves devront aussi

échanger avec des élèves d'autres pays sur le thème de l'An 2000.

Sur le plan pédagogique, le projet sera suivi par Mme Suzanne Docteur-Mouchet, conseillère pédagogique en art plastique et M. Jean-Claude Rossignol, conseiller pédagogique en informatique, également responsable de l'opération Edres74. ■

Suivi du cheptel bovin en Haute-Savoie !

A la demande de la Chambre d'Agriculture de Haute-Savoie, le Centre de Ressources Informatiques planche sur le sujet de la traçabilité des bovins.

Il existe un service d'accès aux déclarations de naissance des veaux dépendant du Ministère de l'Agriculture.

Le service s'appuie sur une base de données qui rassemble les données d'identification des veaux de moins de 28 jours, identifiés en application du règlement 820/97 CE, appartenant à des exploitations indemnes de maladies objet

d'actions de luttes collectives réglementées.

Les informations de déclaration de naissance des veaux sont notifiées par les éleveurs aux Etablissements départementaux de l'élevage. Ces derniers, responsables des opérations de terrain et de la tenue des bases de données locales de l'identification bovine, assurent la collecte, la vérification et la validation de ces données.

Elles sont ensuite collationnées au plan national et mises à disposition du public par le ministère de l'agriculture et de la pêche.

L'ensemble du dispositif nécessite une mise en place des outils informatiques chez les éleveurs, une connexion Internet et une bonne politique de formation. Cette action démarrera avec les éleveurs volontaires de Haute-Savoie.

Le sujet a été à la une de la presse avec la crise dite de "la vache folle". D'autres "affaires" liées à l'alimentaire (poulets, boissons à base de cola...) étendront vraisemblablement la nécessité des actions de traçabilité. ■

CYBER MAIRIES

Depuis deux ans environ, dans le cadre d'un partenariat entre le Conseil Général et l'Association des Maires, le CRI a multiplié les actions d'information envers les mairies qui souhaitent étudier les possibilités d'utiliser le réseau Internet à des fins professionnelles.

L'opération avance et une quinzaine de communes et Etablissements Publics à caractère Intercommunal (EPCI) ont passé une convention avec le CRI. Certains sont déjà présents sur le net. N'hésitez pas à leur rendre visite.

Annemasse

<http://www.mairie-annemasse.fr/>
info@mairie-annemasse.fr

Armoy

armoy@cur-archamps.fr

Cervens

Gaillard

mairgail@cur-archamps.fr

Lovagny

malovagn@cur-archamps.fr

Margencel

<http://www.mairie-margencel.fr/>

mamargen@mairie-margencel.fr

Mont-Saxonnex

<http://www.mairie-mont-saxonnex.fr/>

info@mairie-mont-saxonnex.fr

Syndicat Pays de la Côte

payscote@cur-archamps.fr

Orcier

morcier@cur-archamps.fr

Communauté de Communes du Pays de Fillière

perrignin@cur-archamps.fr

Rumilly

perrignin@cur-archamps.fr

perrignin@cur-archamps.fr

SIDEMVA Vallée de l'Arve

info@technicvallee.tm.fr

SIMBAL

simbal@cur-archamps.fr

Communauté de Communes de St Julien en Genevois

<http://www.cur-archamps.fr/>

cc-genevois/

ccgenev@hautesavoie.com

Vulbens

mairie-vulbens@cur-archamps.fr

Les communes qui souhaiteraient bénéficier des services du CRI peuvent écrire directement au CRI. Elles recevront une convention et un formulaire de demande de connexion.

Pour l'installation, Anthony Donnaruma qui assure le suivi de leur connexion au niveau de l'Association des Maires les contactera directement pour les aider si nécessaire. ■

CONSEILS MATERIELS

Connexion Internet !

Retrouvez ces informations en ligne à l'adresse suivante :

<http://www.cri.cur-archamps.fr/docs/prerequis-materiel.html>

Configuration minimale d'un PC pour une connexion Internet :

● PC sous windows 95 avec Netscape 3.x :

Pentium (ou équivalent AMD),
16 Mo de mémoire,
500 Mo de disque

● PC sous windows 3.11 avec Netscape 3.x :

486 66 Mhz,
16 Mo de mémoire,
500Mo de disque

Configuration standard d'un PC pour une connexion Internet :

● PC sous windows 95/98 ou Linux avec Netscape 4.x :

Pentium II 400 Mhz
(ou AMD K6 400 Mhz)
64 Mo SDRAM DIMM 100MHz
Disque dur IDE ultra DMA
Carte Vidéo 8 Mo sur bus AGP
Lecteur CDrom x32

Ecran 15 "
Windows 95/98 ou Linux
coût ~ 7000 F HT

avec écran 17", ajouter au moins 1000 F.

Connexion monoposte RTC :

● Modem externe Olitec :
33600 (quasiment plus commercialisé)
Speed Com 56000 (coût ~ 600 F HT)

Dans le prochain numéro, la suite de cet article sera consacré au connexion réseaux local

rése@ux.74

La lettre des technologies de l'information
Publication gratuite - N° d'ISSN : en cours.

Directeur de la Publication :

Paul Rivier, Président de l'Agence
Economique Départementale Haute-Savoie.

Rédaction : Centre de Ressources

Informatiques - Bâtiment Le Saleve

74 166 Archamps - Tél. : 04.50.31.56.30

Email : cri-info@cur-archamps.fr

Web : www.cri.cur-archamps.fr

Siège : Agence Economique Départementale
BP 2444 - 74041 Annecy Cedex.

Tél. : 04.50.33.50.21 - Fax : 04.50.45.23.30

Édité avec le concours du Conseil Général de la Haute-Savoie.