

## Personnes présentes

Jérémie Corbier, Thomas Villaren, Grégoire Péan, Alexandre Delhay, Benoit Claude, Romain Raynaud, Jean-Edouard Babin, Julien Renaud

## Ordre du Jour

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Enjeux actuels</b>   | <b>1</b> |
| 1.1      | Wi-Fi dans les résidences . . . . .                               | 1        |
| 1.2      | Authentification DISI . . . . .                                   | 1        |
| 1.3      | TNT . . . . .   | 1        |
| 1.4      | Recherche de la fibre Réactive . . . . .                          | 2        |
| 1.5      | Laverie/Statuts des machines à laver . . . . .                    | 2        |
| 1.6      | redirection des non-inscrits vers la page d'inscription . . . . . | 2        |
| <b>2</b> | <b>Bilan des activités</b>  | <b>2</b> |
| 2.1      | Inventaire . . . . .  | 2        |
| 2.2      | Scripts de surveillance . . . . .                                 | 3        |
| 2.3      | Machine de Sauvegarde . . . . .                                   | 3        |
| 2.4      | Les permanences et réseau au local . . . . .                      | 3        |
| <b>3</b> | <b>Autres</b>   | <b>3</b> |
| 3.1      | Rédaction d'un article pour la plaquette Alpha . . . . .          | 3        |
| 3.2      | Photo de la nouvelle équipe . . . . .                             | 3        |
| 3.3      | Achat de matériel . . . . .                                       | 3        |
| 3.4      | Vente de câbles au BDE . . . . .                                  | 3        |
| 3.5      | Prochaine réunion . . . . .                                       | 3        |

## 1 Enjeux actuels

### 1.1 Wi-Fi dans les résidences

La portée des APs a été testée dans tous les bâtiments sauf au I7 où il s'avère que l'on ne dispose pas de la clé du local (il faudra donc contacter rapidement Gilbert Primel à ce sujet). On a pu constater qu'il y aurait des problèmes de réception dans les ailes (I1, I2, I3, I4) et aux étages supérieurs (I6, I8, I9) (avec l'AP au local, au Rez-de-Chaussée). Il faudra donc se renseigner sur la possibilité de mettre d'autres APs dans les bâtiments où il y a ces problèmes, en particulier dans des locaux téléphoniques (une ligne pouvant servir pour se relier au réseau) ou de service d'entretien... pourvu que l'on n'y dispose d'au moins d'une prise électrique.

Le système nécessitera un même système d'inscription que actuellement mais il serait peut-être préférable de simplifier la procédure actuelle et de donner la même adresse IP pour le Wi-Fi que pour l'accès standard. De plus, un tel déploiement devra être plus sécurisé (*Wi-Fi Protected Access* (WPA et WPA2), service RADIUS,...) contrairement à ce qui est déjà en place au foyer.

Cela ne nécessite pas un budget énorme et est réalisable sans trop de difficultés mais risque de demander une maintenance supplémentaire. Il vient tout de même la question de l'intérêt d'un tel service : On peut considérer que cela apporte du prestige au ResEl et apporte un plus pour le travail en groupe dans une chambre, etc.

Concernant l'achat du matériel, il faudra se renseigner sur les modèles envisageables (portée, prix, configuration : problème des Linksys WRT54G version 5 qui ne supportent pas Linux par exemple, etc. ) =>Jeb

## 1.2 Authentification DISI

IPSec a déjà été envisagé mais l'utilisation de NuFW (*Now User Filtering Works*) pourrait être plus intéressante. Pour l'instant il n'existe pas de client à licence libre pour ce protocole sous Windows, seulement sous Linux. Mais ce client est peut-être gratuit pour les associations (il faudra se renseigner) ou sinon nous devons nous inspirer du client sous Linux pour implémenter le notre sous Windows. Avant tout, NuFW va être testé sur notre machine saturne. =>Pixi

## 1.3 TNT

Une estimation rapide et empirique (visite, aucune mesure) d'un technicien de la société *Brest Electronique* a été faite pour placer une antenne sous le toit du I4 juste au dessus de notre local. Tout d'abord, M. Bégoc, responsable des bâtiments n'a pas vu d'objection eu perçage de la chape au dessus du local pour atteindre les combles du I4 et passer les câbles. Le choix de placer l'antenne sous le toit vient du fait que la placer sur le toit oblige à louer une nacelle (très chère) car la placer avec une échelle n'est pas autorisé.

L'estimation faite est :

- L'antenne + pré-ampli (alimenté en 24V) : 200 - 230 €.
- rejecteur pour ne garder que les fréquences de la TNT : 25 €.
- ampli programmable au local pour amplifier que les chaînes qui nous intéressent : environ 320 - 350 €.
- 1 à 2 heures de travail.
- 6 sorties.

Total : près de 750 €.

Le devis final sera envoyé à Pixi, sachant qu'il sera fait pour un prix maximum avec la possibilité de tester avec du matériel moins cher si il convient en particulier pour l'amplificateur du local.

Suite à cette estimation, il a été décidé de voir quelles garanties peut nous donner l'installateur (garantie de la réception, garantie sur site, maintenance en cas de problèmes,...). Si il est vrai que la TNT est un des plus gros services de l'association, que un tel prix est abordable par notre budget et que l'amélioration du service est une nécessité, il a tout de même été décidé de contacter des entreprises concurrentes pour pouvoir comparer ce qu'elles peuvent nous proposer et éventuellement faire baisser les prix. =>Romain

## 1.4 Recherche de la fibre Réactive

Par le passé, France Télécom avait lancé un projet sur le ResEl et pour cela, avait fait installer des fibres optiques dont l'une entre le I1 et l'école. Cette fibre que dont l'on connaît l'extrémité au I1 n'est, par contre, pas identifiée au niveau de l'extrémité par la DISI. Actuellement, le lien entre l'école et les résidences est du 100 Mbits, cette fibre permettrait, si on l'utilise, de passer au Gbits (lien servant pour l'Internet, les communications avec les PCs de l'école,... et qui sature un peu pour l'instant).

L'idée est donc de contacter Michel Morvan du département optique qui nous prêtera un appareil pour introduire de la lumière dans la fibre au I1 et la retrouver dans le local de la DISI. => Atz

## 1.5 Laverie/Statuts des machines à laver

Une idée de nouveau service serait d'offrir la possibilité par une interface Web de montrer le statut des machines à laver (occupée, libre, en panne, le temps restant,...) pour ne pas à avoir à se déplacer pour rien. La difficulté reviendrait à relier un PC aux bornes de paiement de la MaisEl par un port série et d'avoir l'autorisation de cette dernière. Ou alors une autre possibilité serait de mettre une caméra filmant l'ensemble des machines... Il est donc nécessaire de se renseigner avant et de voir les exemples qui ont déjà été faits à ce sujet. => Jeb

## 1.6 redirection des non-inscrits vers la page d'inscription

Afin d'éviter de rappeler sans cesse la procédure d'inscription lors de la première connexion (surtout en début d'année scolaire), une idée a été lancée de rediriger directement les machines non-reconnues vers la page d'inscription.

## 2 Bilan des activités

### 2.1 Inventaire

L'inventaire du matériel reste toujours à faire, mais le logiciel de gestion de cet inventaire pourrait être porté pour le ResEl d'un projet S2 et intégré à RA2 et utilisé aussi pour l'inventaire des switchs dans la trésorerie. => Sibok

### 2.2 Scripts de surveillance

L'amélioration de IPFM (IPFM2) est en cours, avec des boutons d'envoi de mails par exemple. => Jeb

De nouveaux mails types devront être fait selon les antécédents de l'utilisateur. => Erwan

### 2.3 Machine de Sauvegarde

La machine de sauvegarde, Padova, est opérationnelle et sauvegarde toutes nos machines que ce soit les stations Sun et la machine présente à Rennes.

### 2.4 Les permanences et réseau au local

Les permanences vont reprendre et ce tous les mardis de 13H à 15H (Première permanence le 11/04 : Pixi et Erwan).

Nous n'avons actuellement plus d'accès au réseau dans le local car la DISI a constaté des problèmes sur le switch sur lequel nous sommes rattachés et que ces problèmes ont cessés depuis qu'ils nous ont coupés. Le problème peut venir de l'ordinateur d'ESN avec qui on partage la connexion. Mais il s'agit sûrement plus d'un problème du switch de la DISI, donc il faudrait leur demander de nous changer de port et de faire un diagnostic du switch plutôt que de nous proposer d'utiliser le Wi-Fi... Il faut aussi toujours voir avec eux pour récupérer une souris et un clavier pour le local, tout ça devrait être fait justement pendant la prochaine permanence.

## 3 Autres

### 3.1 Rédaction d'un article pour la plaquette Alpha

Il est à voir si il est nécessaire de rédiger un article pour la plaquette Alpha ou si l'on se contente de laisser le même que l'année dernière. Il faut aussi voir quelle place nous est allouée dans la plaquette.

## 3.2 Photo de la nouvelle équipe

Une photo de la nouvelle équipe sera faite avant la prochaine réunion, si il fait beau...

## 3.3 Achat de matériel

Il va falloir contacter notre fournisseur *Ordi Ouest* pour un prix pour des APs Wi-Fi (au moins 11 : 1 par bâtiment), des switches et des câbles RJ45.

## 3.4 Vente de câbles au BDE

Afin de dépanner les gens quand il n'y a pas de permanence, il est envisagé de vendre une dizaine de câbles au BDE (pour 2 €) qui se chargera de les revendre.

## 3.5 Prochaine réunion

La prochaine réunion a été fixée au mercredi 19 avril 2006.