

# PLAN D' ACTIONS 2014

Présentation des projets du Service informatique et télématique



- 1. Hyperviseurs 2008 R2 vers 2012 R2** : Révision de la configuration de basculement des hyperviseurs, proposition d'une nouvelle interface de gestion basée sur SCVMM 2012, nouveau format pour les machines virtuelles (VHDX), réplication des machines sans besoin d'un CLUSTER, meilleur contrôle des ressources d'une machine, stockage sur un partage SMB 3.0, liaison FIBER CHANNEL et SWITCH virtuel.
- 2. Exchange 2013** : Migration de la messagerie Exchange 2010 vers 2013 et révision du frontal HLB (accroissement de la facilité de navigation au niveau des utilisateurs).
- 3. Migration SharePoint 2010 vers 2013** : Interface utilisateur simplifié, réseau social d'entreprise, moteur de recherche FAST et Office Web Apps permettant d'effectuer le même travail depuis les plateformes mobiles, que ce soit via des smartphones ou des tablettes, de manière totalement compatible et sans avoir recours à des plugins tels que Flash ou Silverlight, qui ne sont pas supportés par la plupart de ces plateformes.

- 1. Bâtiment de Breguet 2 pour SECO** : Démontage des anciennes installations EPFL, renouvellement de l'infrastructure réseau (switchs, antennes, téléphones), suivi des travaux et validation du câblage structuré actuel. Accompagnement de l'installation des nouveaux utilisateurs.
- 2. Bâtiment Agassiz 1** : Remplacement des switchs d'accès par des nouveaux modèles et récupération des switchs actuels à UniMail pour du renouvellement de switchs d'étage. Remplacement du câble optique.
- 3. Central téléphonique et communication unifiée** : Mise à jour du matériel et du logiciel du central actuel (basculement début avril). Réalisation d'une phase pilote «communication unifiée» Unify OpenScape avec 30 utilisateurs (partie Siemens devient Unify). On garde l'infrastructure actuelle qui comprend 2500 postes car Unify s'intègre facilement à la solution en place. Remplacement du parc des téléphones personnels (bâtiment rectorat et Fbg Hôpital 8).
- 4. Réseau Wireless** : Amélioration continue de la couverture. Mise en place d'une solution de supervision active de la couverture, des perturbations (wifi et non wifi) et des clients. Acquisition d'un appareil de mesure de terrain. Abandon de l'infrastructure «public-unine». Mise en place d'un réseau «unine-free» qui donne uniquement accès à Internet (pour visiteurs et/ou congrès), avec une authentification par SMS.
- 5. Autres** : Mise à jour des outils de supervision réseau et amélioration de la proactivité. Mise à jour logicielle Serveur VPN Cisco.

## PROJETS «AUDIOVISUEL»

---

### 1. Cours/conférence en différé & live

Mise à jour des salles SWITCHcast

### 2. Vidéoconférence (vConf)

Le Client vConf permet d'alléger et de favoriser l'accessibilité. Promotion du système pour encourager les personnes à utiliser autre chose que Skype.

Passerelle Vidyo vers Skype.

### 3. Salles de cours

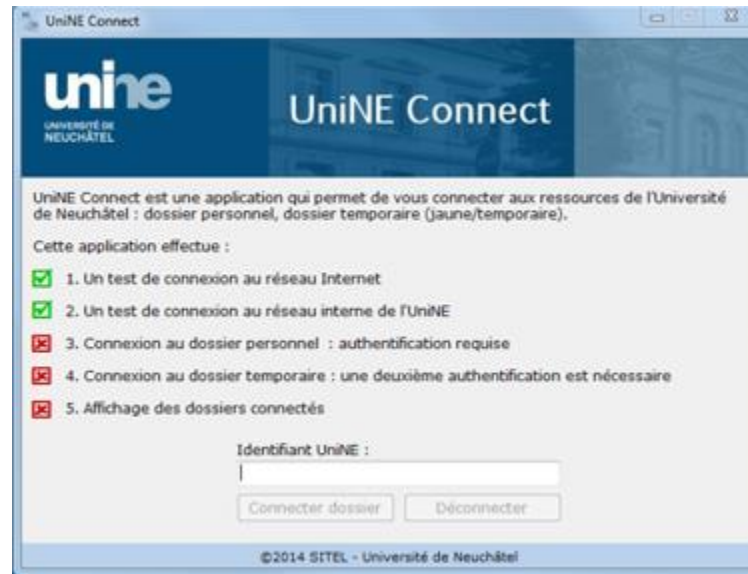
Installation d'un pupitre avec écran touch et stylet dans 92 salles de cours.

### 4. Studio multimédia polyvalent (SMP)

Equiper un local en moyens audiovisuels et accompagner pour la réalisation de documents vidéo (interview et documentaires) destinés à la communauté universitaire.

## UniNE Connect

Le développement de cet utilitaire facilitera la connexion des étudiants et des collaborateurs aux différents systèmes VPN, WiFi, imprimantes, ...



## PROJETS « DÉVELOPPEMENT »

---

### 1. BIPE

Modifications et nouveaux développements d'intégration d'informations issues de SAP et Academia, affichage des adresses des structures.

### 2. BIPE-EVOL

Nouvelle architecture de BIPE permettant une meilleure intégration des applications existantes et nouvelles au travers de services web SITEL sécurisés visant la simplification des processus de migration.

### 3. Annuaire

Nouvelle version avec intégration de la géolocalisation des collaborateurs.

### 4. Applications de services web

- a) LIS et Tango (ticketing) : évolution de LIS et amélioration du système de gestion des files d'attente avec impression de tickets.
- b) Sécurité des applications web : mise à jour des applications et étude d'un concept de gestion des mots de passe (cryptage).
- c) Services web SITEL : étude d'une architecture et mise en place d'un environnement de développement pour les services web. Etude visant à communiquer entre les différentes applications.

### 5. BILUNE

- a) WayTouch Mobile : Prototype Breguet 1 sur la recherche d'itinéraires, données en 3D.
- b) Android / iPhone (UniNE Campus version 2) : Amélioration de la partie zoom et affichage.
- c) Breguet 2 avec équipement RI : Intégration des plans du nouveau bâtiment Breguet 2 avec le réseau informatique (RI), prises, beamers, caméras, ...
- d) Admin : Consolidation et amélioration de la gestion des historiques.

### 6. CSCF (Centre suisse de cartographie de la faune)

- a) PICT-IS/GBIF : Plateforme informatique pour la collecte, l'enrichissement et la transmission des données Info Species à la Confédération et les cantons via le VDC (Virtual Data Center).
- b) MIDAT BD Oracle : Développement d'une nouvelle version de BD MIDAT. Evaluation des indices biotiques de la qualité des eaux (MacroIndexDATA).
- c) MIDAT Java : Interfaces Java pour MIDAT
- d) InfoFauna BD Oracle : Analyse et restructuration de la nouvelle base de données faunistiques.
- e) InfoFauna Java : Interfaces Java pour InfoFauna

## PROJETS «INFORMATIQUE ADMINISTRATIVE»

---

### 1. **Système d'information décisionnelle (Business Intelligence)**

Selon le plan d'intentions 2013-2016, ce projet vise à fournir des statistiques à la direction de l'Université et aux membres du corps professoral.

### 2. **Analyse pour une application mobile orientée «étudiants»**

### 3. **Analyse des nouvelles fonctionnalités d'IS-Academia**

### 4. **Changement des serveurs IS-Academia**

Les serveurs actuels ont 5 à 6 ans. Ce changement permettra le passage à Oracle 11.

### 5. **Changement du serveur du portail IS-Academia**

### 6. **Migration de la GEDE sur SharePoint**

### 7. **Etude du remplacement de Claroline (par Moodle ou autre) ou sa migration**

Cette migration technique est fondamentale en termes d'accès.

### 8. **Remplacement des serveurs SAP**

### 9. **Analyse pour l'utilisation des données venant de SAP pour alimenter Business Object (BO)**



1. **Migration Polyright V5**
2. **SADS phase 3** : Système d'écrans devant les salles de cours affichant les horaires/l'occupation des salles en temps réel depuis PIDHO. Ajout de 45 écrans supplémentaires durant l'année.
3. **BCS (Building Control System)** : Le but de ce système est de disposer du contrôle d'un bâtiment via des capteurs à basse consommation pour visionner les problèmes en cours, d'avoir un système d'alarme pour les régisseurs et d'intervenir si des personnes s'y déplacent en pleine nuit, de savoir si des portes ou fenêtres sont restées ouvertes, (...) dans le but d'éviter les dégradations.
4. **Installation de Breguet 2** : Bâtiment à mettre aux «standards» en termes d'équipements (copieurs, contrôle d'accès, SADS, écrans LIS).
5. **Remplacement de la Google mini** : La Search Appliance n'est plus supportée par Google. Nécessité d'analyser les besoins et de trouver une solution de remplacement adaptée.
6. **Migration du contrôle d'accès** : Tout le matériel électronique de commande doit être changé.
7. **Migration du client LIS (au niveau de l'infrastructure)** : Changement des vieux écrans VGA par des écrans HD. L'installation de mini PCs nécessitera une adaptation du logiciel LIS.