

PLAN D' ACTIONS 2017

Présentation des projets du Service informatique et télématique



PROJETS «TÉLÉCOM ET SÉCURITÉ»

1. Migration de la connexion au réseau téléphonique public (TDM vers IP)
2. Finalisation de la migration VoIP du CSCF avec désactivation et démontage de l'ancienne infrastructure, migration des dernières lignes TDM (analog/ISDN en All-IP)
3. Nouvelle solution de sécurité de la messagerie, mise en place de la solution Cisco Email Security - Ironport
4. Ajout de fonctionnalités Next-Generation Firewall pour le filtrage URL, anti-malware, IPS
5. Mise en place d'un système de collecte/analyse Netflow pour la zone ISP et remplacement d'un routeur
6. Finalisation du déplacement du nœud optique et des équipements centraux entre l'ancien local télécom de A.-L. Breguet 2 et le nouveau datacenter (coordination nécessaire avec SWITCH pour certains équipements)
7. Evolution des cartes d'interface et modules optiques 10Gbps sur les core switches/routeurs
8. Poursuite du remplacement du parc d'antennes wifi AP1142
9. Migration et mise à jour du système de gestion centralisé wifi/radio, couverture wifi externe dans les zones très fréquentées
10. Mise en place d'un système d'extinction à l'azote pour le datacenter UniMail
11. Evaluation d'une nouvelle solution de sécurité pour les postes de travail (anti-virus)

PROJETS «AUDIOVISUEL»

1. Equipement de la majorité des salles pour l'enregistrement des cours, tests et choix des équipements, intégration du système avec Moodle, possibilité d'enregistrement depuis son propre desktop/laptop
2. Aulas UniMail et du 1^{er}-Mars 26 : ajout d'une seconde caméra et contrôle des caméras à distance pour la diffusion de cours et conférences en live et en différé sur Youtube
3. Ajout d'une salle de vidéoconférence à UniLac
4. Amélioration des équipements de l'Aula des Jeunes-Rives
5. Ajout d'un panel de commande à l'aula du bâtiment de chimie (CGA)
6. Remplacement d'une partie des beamers par des modèles plus lumineux
7. Installation des équipements semi-fixes pour réaliser des vidéoconférences dans certaines grandes salles de cours

PROJETS «MULTIMEDIA»

1. Solution de backup complète pour le MWP (Media Workflow Plateform), le studio et le labo multimédia
2. Installation de la version MWP 1.1, mise en production et création de la structure et des espaces clients.
3. Développement de la version MWP 1.2
4. Analyse technologique du système LIS (Live Information System)
5. Développement LIS Ticketing avec la refonte du système client-serveur pour les applications de guichet et de borne, ajout de la saisie et de l'affichage multilingues
6. Unified Digital Signage (UDS), projet en deux volets :
 1. Evaluation d'une solution de gestion centralisée du parc d'écrans LCD, quelles que soient leurs fonctions (LIS, enseignement,...)
 2. Evaluation de faisabilité de la prise en charge des fonctions avancées des nouveaux écrans (SmartScreens), en particulier des solutions sous Android
7. Evaluation :
 - Solutions pour le transfert en numérique du patrimoine audiovisuel, en collaboration avec les instituts et les bibliothèques
 - Possibilités apportées par la 3D et la réalité virtuelle

PROJETS «SYSTÈME ET EXPLOITATION»

1. Evolution du système de stockage (migration de Netapp vers HPE 3PAR)
2. Généralisation de la nouvelle solution de sauvegarde Veeam
3. Développement de la solution OFFICE 365 pour favoriser l'environnement de travail
4. Développement des formulaires avec une solution de Workflow, outil permettant de mettre en place rapidement des flux de travail personnalisés
5. Mise à niveau de SharePoint vers la version 2016
6. Finalisation des projets 2016 : ROMA et BCS concernant le contrôle de présence et d'alerting
7. SADS version 3, système d'écrans devant les salles de cours affichant les horaires et l'occupation des salles en temps réel
8. Développement d'une application de gestion des absences

PROJETS «MICRO-INFORMATIQUE»

1. Etude et mise en œuvre d'une nouvelle solution pour le laboratoire de langue ILCF
2. Accès aux applications de l'UniNE à travers le service RDS visant à offrir un environnement de travail sur n'importe quel support
3. Installation de machines THIN CLIENT pour les postes publics
4. Révision de BIMAT, base de données du matériel
5. Etude d'un déploiement facilité des logiciels pour les étudiants
6. Mise en place d'une solution HELPDESK avec TICKETING

PROJETS «CENTRE DE GRAPHISME ET D'IMPRESSION»

1. Mise en place d'un portail de didacticiels visant à aider les utilisateurs sur des tâches de base
2. Formation aux étudiants sur la mise en page de documents
3. Analyse et mise en œuvre d'une imprimante à encre blanche

PROJETS «CAPUCINE ET COPIEURS»

1. Analyse et réalisation d'un changement de technologie des cartes Capucine
2. Analyse du parc des copieurs multifonctions (MFC) en vue du remplacement des premières machines dès 2018
3. Installation de la solution de ADVANCED SCAN

PROJETS «INFORMATIQUE ADMINISTRATIVE»

1. Développement d'une nouvelle version du portail IS-Academia pour les étudiants
2. Révision et automatisation de la procédure de génération des diplômes
3. Etude
 - a) des statistiques d'utilisation d'IS-Academia
 - b) d'un relevé statique des notes
 - c) d'une extension d'implémentation des contrôles sur les inscriptions
 - d) des contrôles de qualité des données (centralisation, regroupement et extension)
4. Implantation du nouveau bulletin de paie
5. Amélioration de la qualité des données SAP-HR par l'automatisation des tâches
6. Développement du système d'information décisionnelle (Business Object)
7. Création de nouveaux rapports pour le MCH2 (modèle comptable harmonisé)
8. Mise en place d'une nouvelle structure du fichier de transfert de paiement
9. Installation des «Enhanced Package» SAP et migration en Oracle 12
10. Migration des serveurs en Oracle 12
11. Extraction d'une partie des documents de la base IS-Academia vers un système externe

PROJETS « DÉVELOPPEMENT »

- BIPE :
 - a) Nouvelle version des applications BIPE-admin, BIPE-Mailing, changement d'adresse, formation, en parallèle avec le développement des services WEB
 - b) Annuaire : développement de la nouvelle version mobile

- BILUNE :
 - a) Consolidation et amélioration de la gestion des historiques et des extractions
 - b) Système pour le contrôle automatique de la qualité de l'information des occupants
 - c) Migration technique du système
 - d) Mise à jour des plans et des équipements du réseau informatique, avec intégration complète du bâtiment de A.-L. Breguet 2
 - e) Introduction progressive de nouveaux plans «Routing 3D» à l'intérieur des bâtiments
 - f) Intégration des données liées à la sécurité des bâtiments
 - g) Nouvelle version de Bilune Geoweb
 - h) Nouvelle version de Bilune WayTouch 3D – Borne Breguet 1

AUTRES PROJETS

1. Analyse et migration progressive de SWITCH AAI vers Swiss edu-ID afin de garantir une identité digitale durable pour le monde académique
2. Collaboration avec le CSCF/OFEV
 - GBIF (Global Biodiversity Information Facility) : poursuite du projet national sur la distribution des flux d'information sur la biodiversité à l'attention des cantons, des musées, des centres nationaux regroupés sous Infospecies, et des universités
 - Info fauna : poursuite du développement du système d'information faunistique
 - Midat Rivières : développement de la version 2 du système d'information sur la qualité des eaux de rivières
 - Midat Sources : mise en production de la version 1 du système d'information sur la qualité des eaux de source