

SÉANCE DES «CI»

3 décembre 2015

Per21-D130

AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud



- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

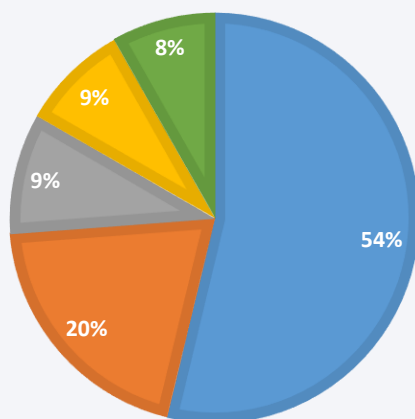
AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

1'313 COLLABORATRICES-TEURS
dont **38** correspondants informatiques (CI)

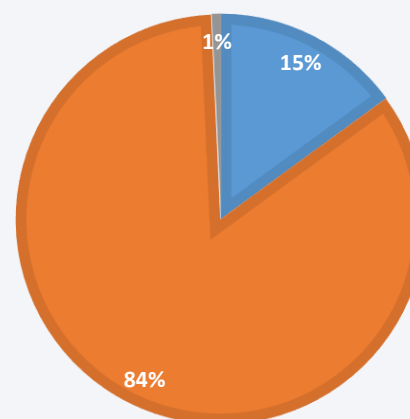


demande(s) par utilisateur



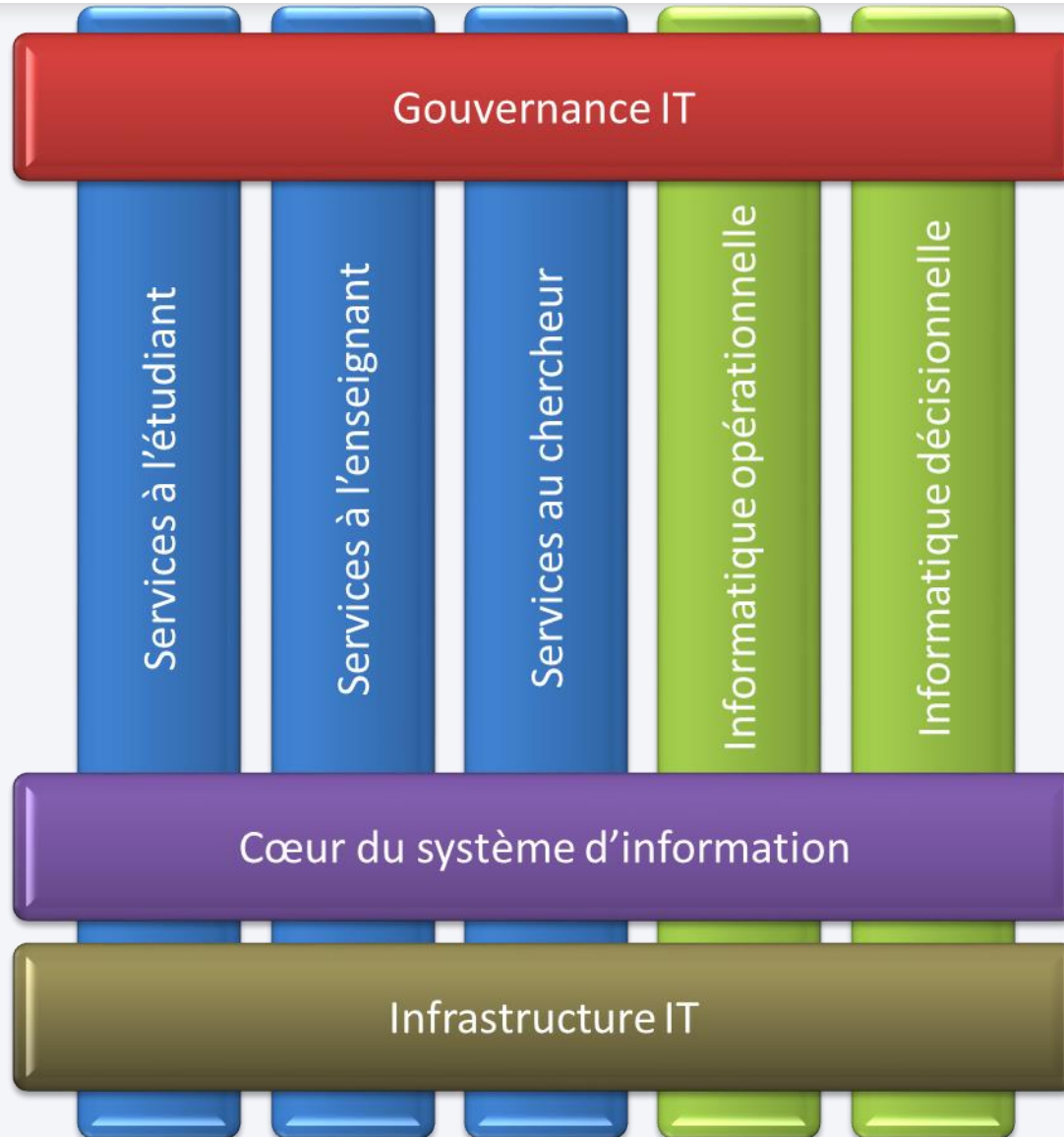
■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4-5 ■ >5

% demandes par type d'utilisateur



■ CI ■ Employé-e ■ Tiers/Externes

INITIATIVES STRATÉGIQUES IT



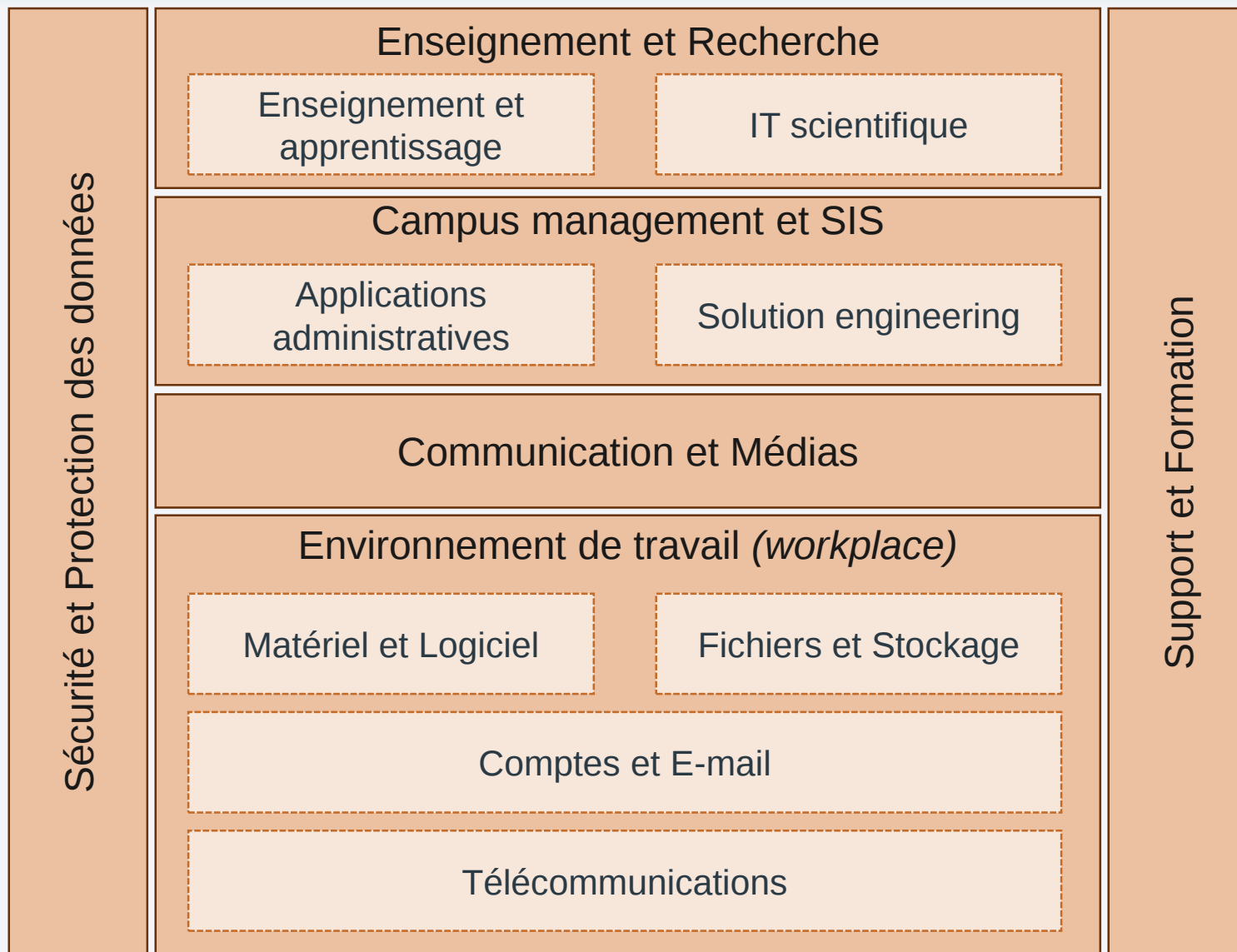
AGENDA IT 2015

Gouvernance IT	Infrastructure IT	Services à l'utilisateur	Informatique opérationnelle	Informatique décisionnelle
Politique de sécurité Plan catastrophe/ Plan continuité IT for Science Stratégie numérique Project management office (PMO)	Firewall NG Extension stockage Backup systèmes Upgrade centrale t IPv6 IPAM Upgrade réseau 1 Gbit/s -> 10 Gbit/s <u>Chantiers:</u> - St-Agnès - MIS3000 - Pavillon MED3 - BlueFactory - AMI Garcia - Beauregard 1 - PER02 (Anatomie)	Impression décentralisée Production e-textbooks Catalogue de services Software Asset Management Refonte du site web de la DIT Upgrade infra campus card Windows 10 SWITCHdrive Intégration micromus au Support Center Analyse des salles publiques OpenBoard @MIS Upgrade Moodle	Refonte du Campus Management Système de gestion des RH Offre d'études Admissions/ Inscriptions/ Facturation Diplômes Mobilité Gestion des sports Formation continue Système de gestion du magasin de chimie Migration SAP	Tableaux de bord recherche Tableaux de bord finances Tableaux de bord enseignement Rankings Tableaux de bord RH ASBOS
Cœur du SI				
Dossier électronique Portail my.unifr.ch Edition documentaire Charte ergonomique				

Légende: noir = en production, bleu = en réalisation, orange = planifié, gris = en discussion

Etat: mars 2015

CATALOGUE DE PRESTATIONS IT

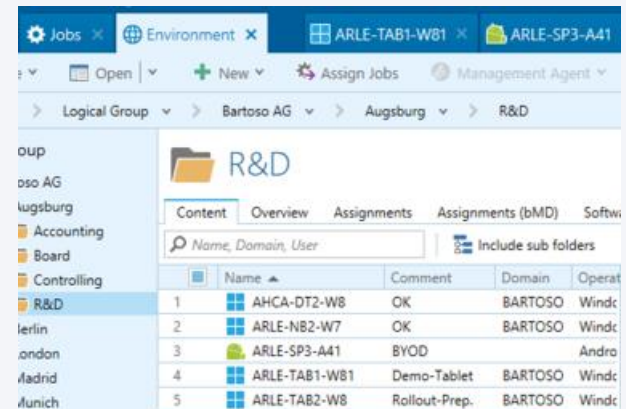


AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

NOUVEAU SERVEUR BARAMUNDI

- Installation d'un nouveau serveur Baramundi version 2015_U1
- Transfert des jobs et applications
- Installation par profil Hardware (DIT-MI)
- Nouvelle console
- Information par mail de la suite et dates
Mise en production prévue été 2016



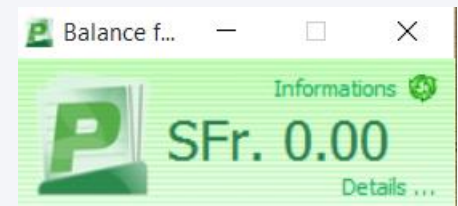
WINDOWS 10 ET OFFICE 2016

- Image Windows 10 (64Bit) + Office 2016 (64Bit)
Installation que sur les PC certifiés par la DIT-MI
- Tests et validation par les CI (applications)
- Après libération, installation uniquement sur les nouveaux systèmes.
Autres systèmes, uniquement sur demande (nouvelle installation)
- Image Win7 (64Bit) + Office 2010 (32Bit) toujours disponible
- Installation de Windows 10 exclusivement à partir du nouveau serveur
Baramundi



IMPRESSION MULTIFONCTION VIA PAPER CUT

- Rapport d'utilisation des MFP
 - Modèles retenus : 5055+finischer, 407 (A4)
- Concentration sur les endroits publics (lecteur Polyright)
- Migration bâtiment par bâtiment
- Prochaine étape : Miséricorde
- Fonctions : Impression, Copie, Scan
- Rappel : Le statut des CI est géré par le service DIT-AF
- Web-Service : <http://vprint.unifr.ch>
- Documentation : www.unifr.ch/mfp



IMPRESSION MULTIFONCTION

- Imprimantes virtuelles : [\\vprint.unifr.ch](https://vprint.unifr.ch)
 - Standard : MFP-UNIFR (authentification par le «Login-Name»)
 - Service : MFP-Services (authentification manuel)

- Variantes d'utilisation :
 - Employé de l'Université depuis un poste standard
 - Etudiant depuis un poste salle publique ou poste privé
 - Externe avec une carte anonyme (copie, impression USB)
 - Bibliothèque utilisateur "Guest" (carte de service avec délégation)
 - Carte de service pour les UO (2x)

MERCI / DANKE

- <http://www.unifr.ch/mfp>

AVANCEMENT DE LA MISE EN PLACE

Lieu	Noms des imprimantes équipées	Statut
MIS10	CCPR63 à CCPR69	Installé
PER21-22	CCPR50-51, CCPR61-62, CCPR70, CCPR81-82, CCPR89-95, CCPR97-98, DIUFPR03, DIUFPR04	Installé
PER18	CCPR102 à CCPR109	Installé
BQC	CCPR20, CCPR19	Installé
PER10	CCPR18	Installé
CRI	CCPR05, CCPR16	Installé
BRG1	CCPR83, CCPR84, CCPR85	Installé
RPA	antiqpr06	Installé
BCU	bcupr01, bcupr02, bcupr03, bcupr04	Installé
MIS11	CCPR99	Installé

- <http://vprint.unifr.ch>

PaperCutMF [®]		
Récapitulatif		
Récapitulatif		
Tarifs	Nom d'utilisateur	...
Historique des transactions	Solde	SFr. 0.00
Derniers travaux d'impressions	Total des travaux d'impressions	210
Travaux en attente	Pages totales	6 069

AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- **Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz**
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

Mise à niveau de l'accès Internet

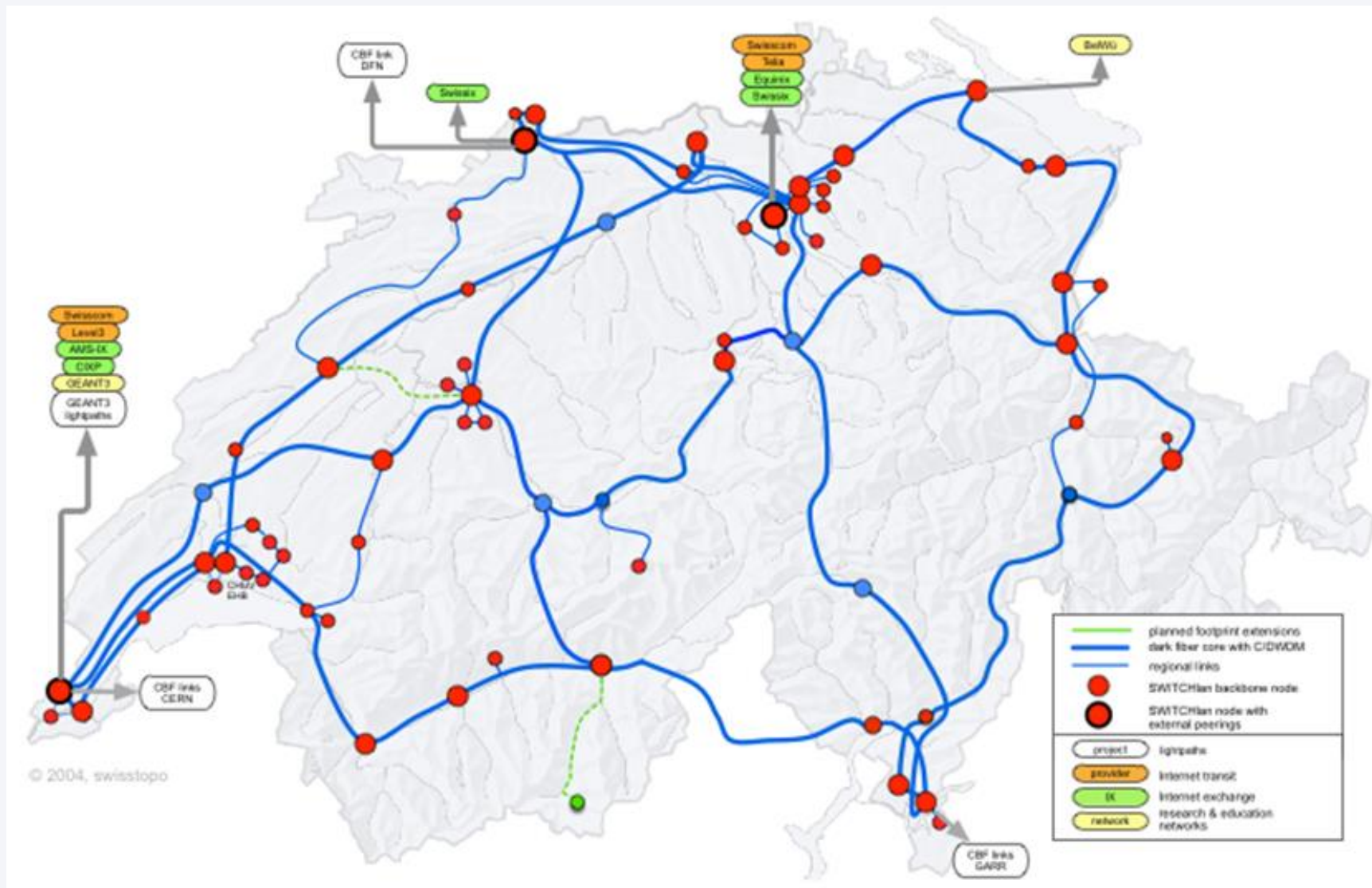
- Liens 10 Gbits/s vers SWITCH (juin 2014)
 - 1 x vers le CERN (avant novembre 2015 vers Lausanne), 1 x vers Berne

- Nouveaux routeurs d'interconnexion UniFR – SWITCH – HEFR (octobre 2014)
 - Cisco Catalyst 4500X, comme dans le reste du réseau
 - Connexions 10 Gbits/s entre SWITCH et UniFR

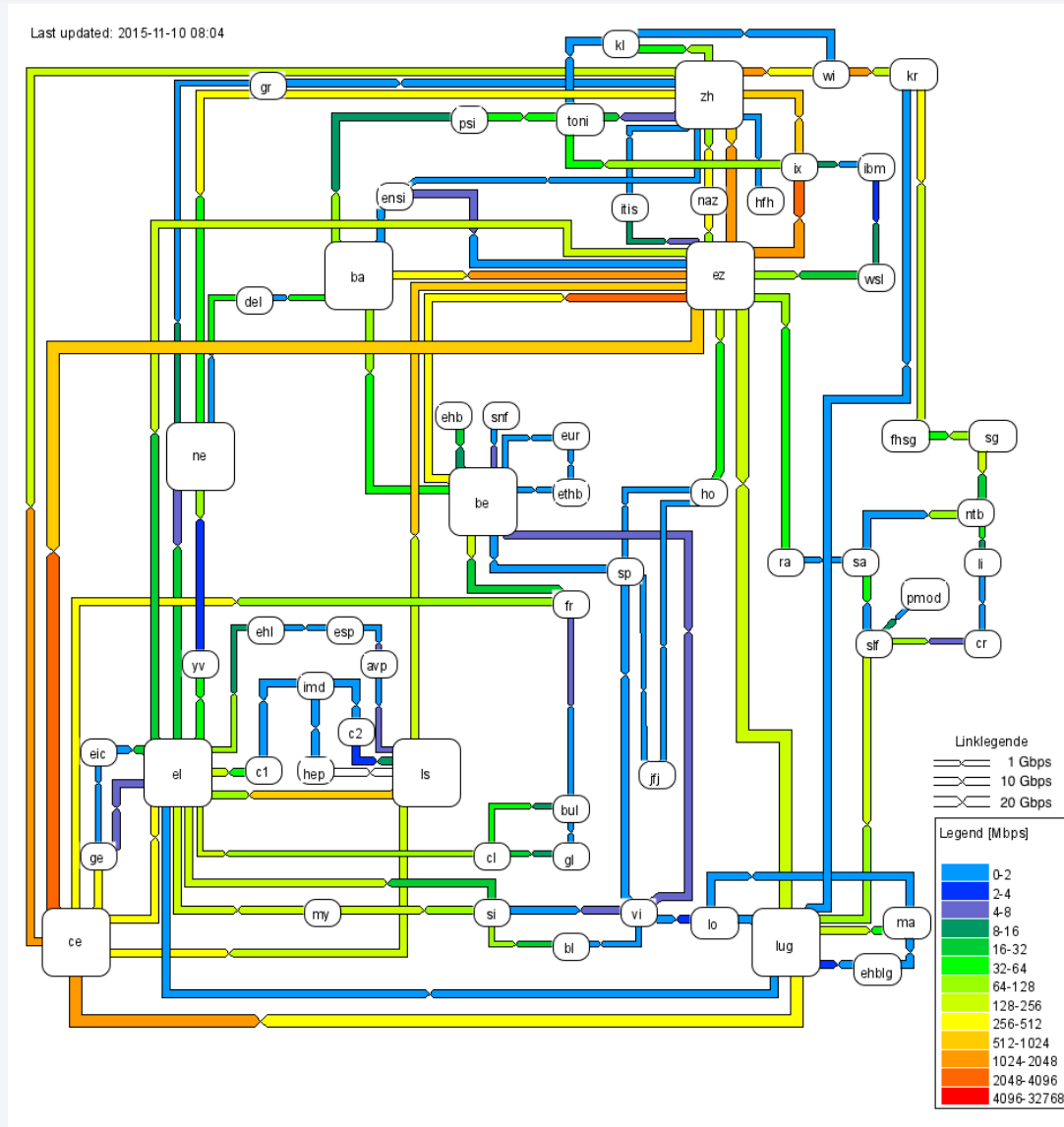
- Nouveaux firewalls d'accès Internet (juillet 2015)
 - Firewall NG (nouvelle génération) Palo Alto PA-3060
 - Connexions 10 Gbits/s, bande passante à travers le firewall 3 Gbits/s
 - Filtrage par applications
 - Filtrage d'URL (pas encore en service)
 - Formulaire de demande d'ouverture de ports:
<http://www.unifr.ch/dit/fr/prestations/network/informatic/forms/firewall>

- Remplacement des concentrateurs VPN (début 2016)
 - Nouveau hardware, nouvelle version des client VPN, pas de modification pour l'utilisateur

SERVICE TELECOM : PLAN DU BACKBONE SWITCH



SERVICE TELECOM : TRAFIC SWITCH



Mise à niveau du réseau câblé et du WiFi

- Changement progressif des switches d'accès (en cours)
 - Connexions des postes informatiques et des téléphones IP en 1 x 1 Gbits/s
 - Connexions des switches d'accès aux routeurs en 2 x 10 Gbits/s
 - Activation de la voix sur IP (VoIP)
- Upgrade des antennes et amélioration de la couverture WiFi (en cours)
 - Nombre d'antennes installées: environ 500
 - Protocoles supportés: 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
 - Les performances dépendent de beaucoup de paramètres
- Etudiants et membres du personnel de l'UniFR connectés à eduroam
 - Utilisateurs avec un compte @unifr.ch => adresse Intranet (134.21.160.0/21) et même accès que secure-unifr (Intranet)
 - Visiteurs d'autres partenaires eduroam => adresse hors de la plage de l'uni (192.47.248.0/23) (externe)
- Interconnexion eduroam avec la HEFR, suppression des problèmes de roaming
 - Utilisateurs avec un compte @unifr.ch dans le réseau eduroam de l'HEFR => adresse Intranet de l'uni
 - Utilisateurs avec un compte @hefr.ch dans le réseau eduroam de l'Uni => adresse Intranet de la HEFR

Nouvelle infrastructure DNS/DHCP (décembre 2014)

➤ Solution Bluecat Networks

- DNS internes: DNS dynamique, DHCP, clients: les appareils en Intranet (134.21.0.0/16, ...)
- DNS externes: DNS statique, noms IP génériques sauf pour les serveurs ouverts, clients: tous les autres

➤ DDNS (DNS dynamique)

- Démarrage de la machine => réception des paramètres IP par DHCP => Inscription nom IP dans le DNS par serveur DHCP
- Machine **dans l'inventaire et statut "en service"** => paramètres DHCP => accès au réseau **possible**
- Statut **"hors service"** => plus de réception de paramètres DHCP => accès au réseau **impossible**
- La machine ne reçoit pas obligatoirement toujours la même adresse IP
- Les machines qui doivent passer à travers les firewalls ou qui doivent avoir une adresse IP fixe (à éviter) sont à annoncer à netmaster@unifr.ch
- DNS dynamique => possibilité de déplacer une machine d'un subnet à l'autre sans intervention du service Télécom

➤ Formulaire

- Trouver les prises actives : <https://www-siufte.unifr.ch/bdrep/login.php>
- Demander l'activation d'une prise: <http://www.unifr.ch/dit/fr/prestations/network/informatique/wired/connexion>
- Nom IP, dynamique ou statique, en service: <http://www.unifr.ch/dit/fr/prestations/network/informatique/wired/recherche-ip>

Evolution de la téléphonie

➤ Téléphonie IP (VoIP)

- Migration en cours
 - Nombre d'appareils IP: ~1000
 - Nombre d'appareils conventionnels: ~1600
 - Nombre de fax: ~130
-
- La voix sur IP (VoIP) est activée lors du remplacement des switches d'accès

➤ Recommandations

- Ne pas débrancher un téléphone IP, souvent le PC est connecté derrière
- Ne pas déplacer un téléphone IP sur une autre prise, la voix sur IP n'est pas disponible dans tous les bâtiments
- Ne pas déplacer un téléphone conventionnel, le numéro de téléphone ne suit pas l'appareil

Rappels

- Mettre les machines (fonds propres) à l'inventaire **avant** de demander les connexions
 - Prendre contact avec Patrick Hayoz avant l'achat pour obtenir un numéro d'inventaire
 - Appareils spéciaux (capteurs, timbreuses, etc) prendre également contact avec le responsable de la sécurité avant l'achat

- Remplir précisément le formulaire de demande de connexion
 - <http://unifr.ch/telecom/connexion>
 - Toujours utiliser le formulaire pour vos demandes de connexion (sauf grande quantité), utilisez le champ commentaire

- Limitation du nombre de MAC adresse
 - Ne pas connecter de micro-switch sans avertir netmaster car le nombre de MAC adresses par port est limité à 3

- Le DHCP est obligatoire pour qu'une machine ait accès au réseau

- Extension du réseau WiFi
 - Ne pas connecter d'antenne WiFi , répéteur ou configurer son appareil en mode "Bridge".
 - En cas de doute, prendre contact avec la DIT avant tout achat

Rappels 2

➤ Ne pas utiliser de vieux câbles

➤ Formulaires pour la téléphonie

- <http://www.unifr.ch/dit/fr/prestations/network/phone/formulaires>
- Nouvel utilisateur*
- Modification : Droit de sortie*
- Modification : Centre de frais*
- Modification : Déménagement
- Messagerie vocale
- Déangement (panne, ...) par ex. problème d'affichage
- Nouveau raccordement*

➤ Contact

- **Point principal de contact avec la DIT: Support Center au 7220 ou support@unifr.ch**
- Questions **concernant le réseau informatique**: 7230 ou netmaster@unifr.ch
- Questions relatives à la **téléphonie**: 7150 ou phonemaster@unifr.ch

AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- **Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz**
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

ADMINISTRATION & FINANCES

1. IT-Budget 2016

- Das IT-Budget 2016 wurde am 5. November 2015 durch den Strategischen IT-Ausschuss genehmigt.
- Vorgeschlagene und akzeptierte Einsparungen: CHF 312'574, wovon ca. CHF 150k für SW.
- Angespannte Situation der Staatsfinanzen.

1.1 Budgetstart 2016

- Die Bereitstellung der Ersatzgeräte erfolgt zwischen März und August des nächsten Jahres.

1.2 IT-Standards 2016

- Die Standards werden in den nächsten Wochen durch AF & MI festgelegt. Die Kontinuität wird gewährleistet.
- Die Bereitstellung der Austauschgeräte wird gemäss dem aktuellen Prozedere ablaufen.
- Für die Retournierung der alten Gerätschaften ist die DIT auf die aktive Hilfe der CI-Mannschaft angewiesen.

ADMINISTRATION & FINANCES

2. IT-Inventar

2.1 Erhebung 2015

Die, mit der Hilfe der CI, zur Mitte des Jahres 2015 durchgeführte IT-Inventarkontrolle, war ein erster Schritt in die Richtung einer regelmässigen Überprüfung der Verantwortlichen vor Ort.

Die Rückmeldungen wurden in der zweiten Jahreshälfte durch AF bearbeitet.

2.2 Nacherhebung Anfangs 2016

Die im Januar geplante Nacherhebung wird ältere Geräte mit fehlender Netzwerkaktivität betreffen und die CI's werden bei diesem Projekt gebeten, hierzu Stellung zu beziehen.

ADMINISTRATION & FINANCES

2.3 Übersicht der IT-Gerätelandschaft, Inventarstand vom 18.09.2015

Budgetjahr	Autres [7]	Budget de l'Etat [1]	Crédit d'exploitation [5]	Fonds de tiers [3]	Fonds National [2]	Fonds privés [6]	Fonds propres Uni [4]	Σ
Alle Betriebsmodi	1998			1			2	3
	1999				1		2	3
	2000		1					1
	2001		1		1			2
	2002		11				6	17
	2003		7				5	12
	2004		18		1	2	7	28
	2005		23			15	18	56
	2006		18	1		3	17	39
	2007		38	2	2		25	67
	2008	1	42	1	5	6	19	75
	2009	7	72		3	12	21	124
	2010	9	372		9	5	21	426
	2011	54	595		6	6	29	697
	2012	45	650		2		20	721
	2013	14	521		2		37	578
	2014	56	487		15	13	52	623
	2015	21	537		4	5	34	615
Gesamt	207	3393	1	37	67	67	315	4087

ADMINISTRATION & FINANCES

3. Hinweise zum Gebrauch von Software an der UniFr

Basierend auf einem Vortrag der ETHZ (https://www1.ethz.ch/id/services/list/einkauf/awareness/presentation_licenzen.pdf)

3.1 Softwarebezug an der UNIFR

- Die SW wird via IT-Infrastruktur (Deployment) der DIT geliefert,
- Beschaffung von Einzellizenzen via DIT,
- Die Departemente (via CI) beschaffen sich in Ausnahmefällen die SW selber (Händler, online und andere).

3.2 Was ist eine Lizenz

- „Eine Erlaubnis, Dinge zu tun, die ohne diese verboten sind“. („Rechtmissigkeit“),
- Die geltenden regeln müssen eingehalten werden. („Compliance“),
- Die Thematik der Lizenzierung reiht sich in die Qualitätssicherung der IT-Direktion ein und ist eines unserer strategischen Ziele (vgl. hierzu „OBJECTIFS STRATEGIQUES IT DE L'UNIVERSITE, V1.10 DU 19.11.15, Abs. 4.5“).

ADMINISTRATION & FINANCES

3.3 ... und eine Software-Lizenz? > Mögliche Beschränkungen der Nutzung

- Ausschliesslich auf ANZAHL Computer / für ANZAHL Benutzer.
- Bis zu einem bestimmten DATUM (zeitliche Beschränkung).
- Nur auf IT-Geräten welche der UniFr gehören.
- Nur auf bestimmten Geräte-Typen.
- (Eventuell) Nicht auf virtualisierten Systemen.
- Nur auf dem CAMPUS der Universität Freiburg.
- Eventuell zu beachtende Unterschied von Lehre und Forschung.
- Nur zu akademischen Forschungszwecken.
- Weiterführende durch die jeweiligen Lizenzbestimmungen definierten Regulierungen.

3.4 Muss ich mich überhaupt interessieren?

JA, diese Thematik betrifft jeden einzelnen > AUDITS...

3.5 Verantwortlichkeiten

- DIT (vgl. 3.1)
- Endbenutzer
- CI's der Departemente (vgl. 3.1)

ADMINISTRATION & FINANCES

4. Kommunikation mit der Abteilung DIT-AF

Eure Anfragen können direkt an **DIT.AF_group@unifr.ch** gestellt werden:

- Budgetrelevante Anfragen (operativ und Budgeteingaben)
- Anfragen welche nicht direkt das laufende Budget betreffen, wie z.B. Material für SNF, andere durch Eigenmittel finanzierte Projekte und Neuzugängen.
- Inventarrelevante Anfragen.
- ... und alle weiteren Anfragen für Problemlösungen.

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !

AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

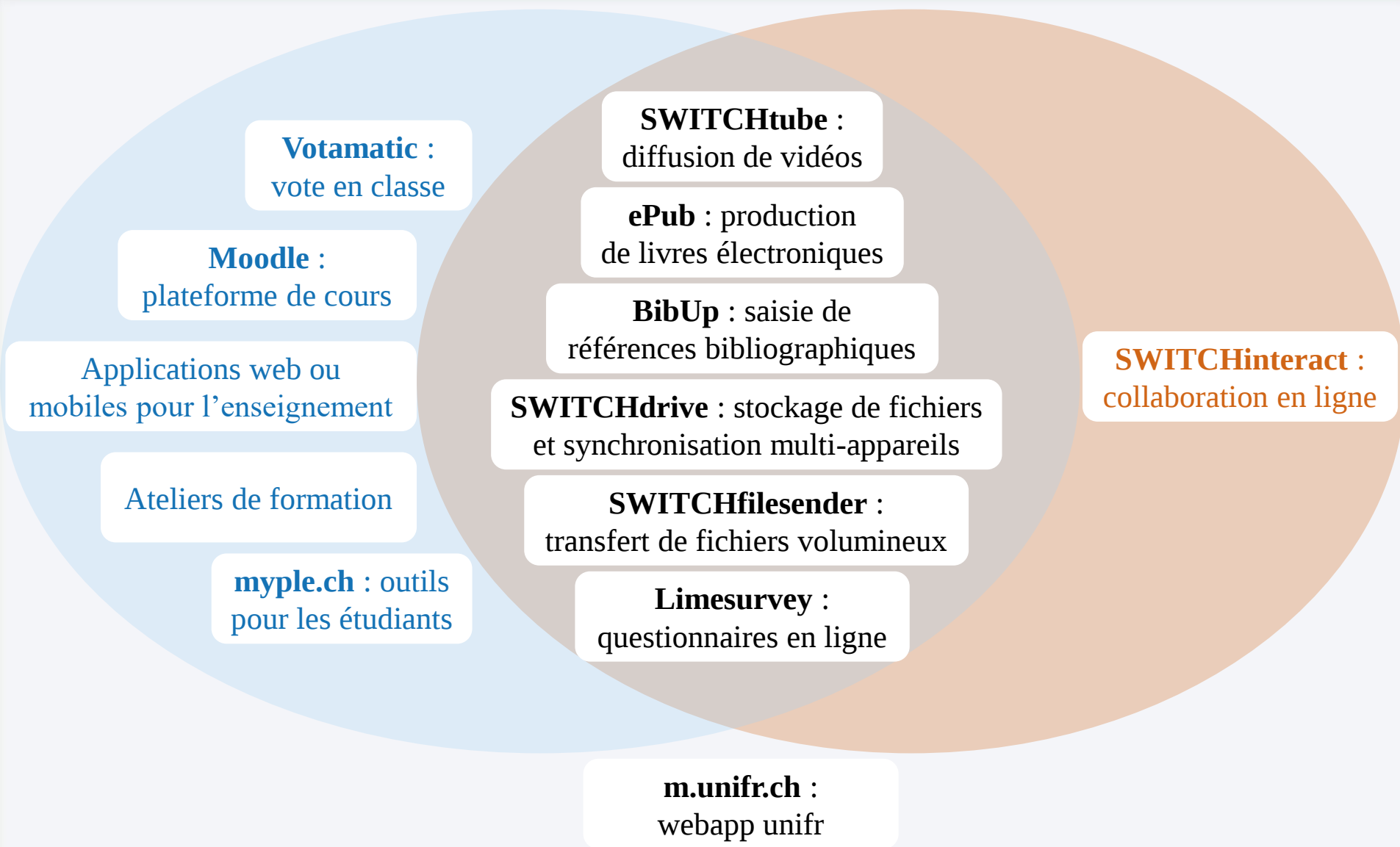
AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- **Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud**
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

NOUVELLES TECHNOLOGIES ET ENSEIGNEMENT : UN PANORAMA

Centre NTE, Gérald Collaud

ENSEIGNANT - CHERCHEUR



1. COLLABORATION EN LIGNE

Atelier NTE (Atelier NTE) - Mozilla Firefox

SWITCH (CH) | <https://collab.switch.ch/ateliernte/?launcher=false>

SV/ITCH Réunion Affichages Modules Service audio

Caméra et Voix

Démarrer ma webcam

Partager

Liste des participants (1)

Hôtes (1)

Gerald Collaud

Présentateurs (0)

Participants (0)

Notes 3

lksdlfkjasdf

lskf

des notes

Partager mon écran

Partager mon écran

Partager le document

Partager le tableau blanc

Élément partagé récemment

Que pensez-vous de cet outil

Afficher les votes

Modifier

Terminer le sondage

Que pensez-vous de cet outil

☐ bof 50% (1)

☐ super 50% (1)

☒ Pas de vote

☒ Diffuser les résultats

Conversation (Tout le monde)

Gerald Collaud: salut

Jacques Monnard: bonjour

Jacques Monnard: on peut aussi tchater

Tout le monde

Q & R

Afficher toutes les questions

Attribuer à

✓ foo: asdasdas

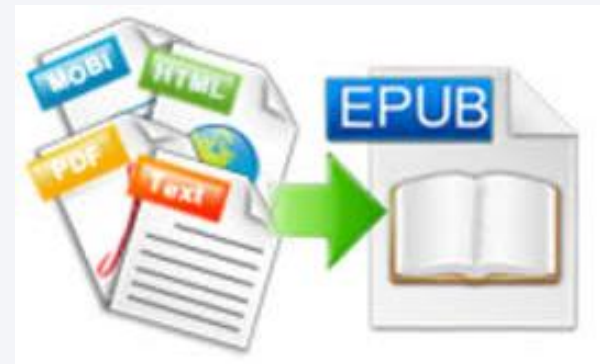
✓ Jacques Monnard: voici une question

2. ENSEIGNANT ET CHERCHEUR



BibUp : saisie de références bibliographiques

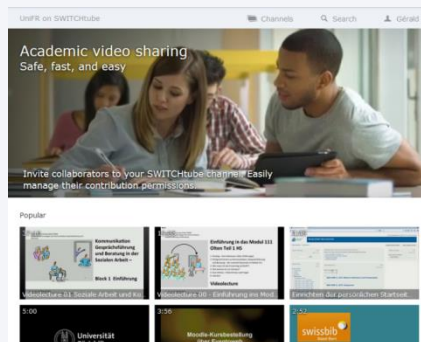
Limesurvey : questionnaires en ligne



ePub : production de livres électroniques



SWITCHfilesender : transfert de fichiers volumineux

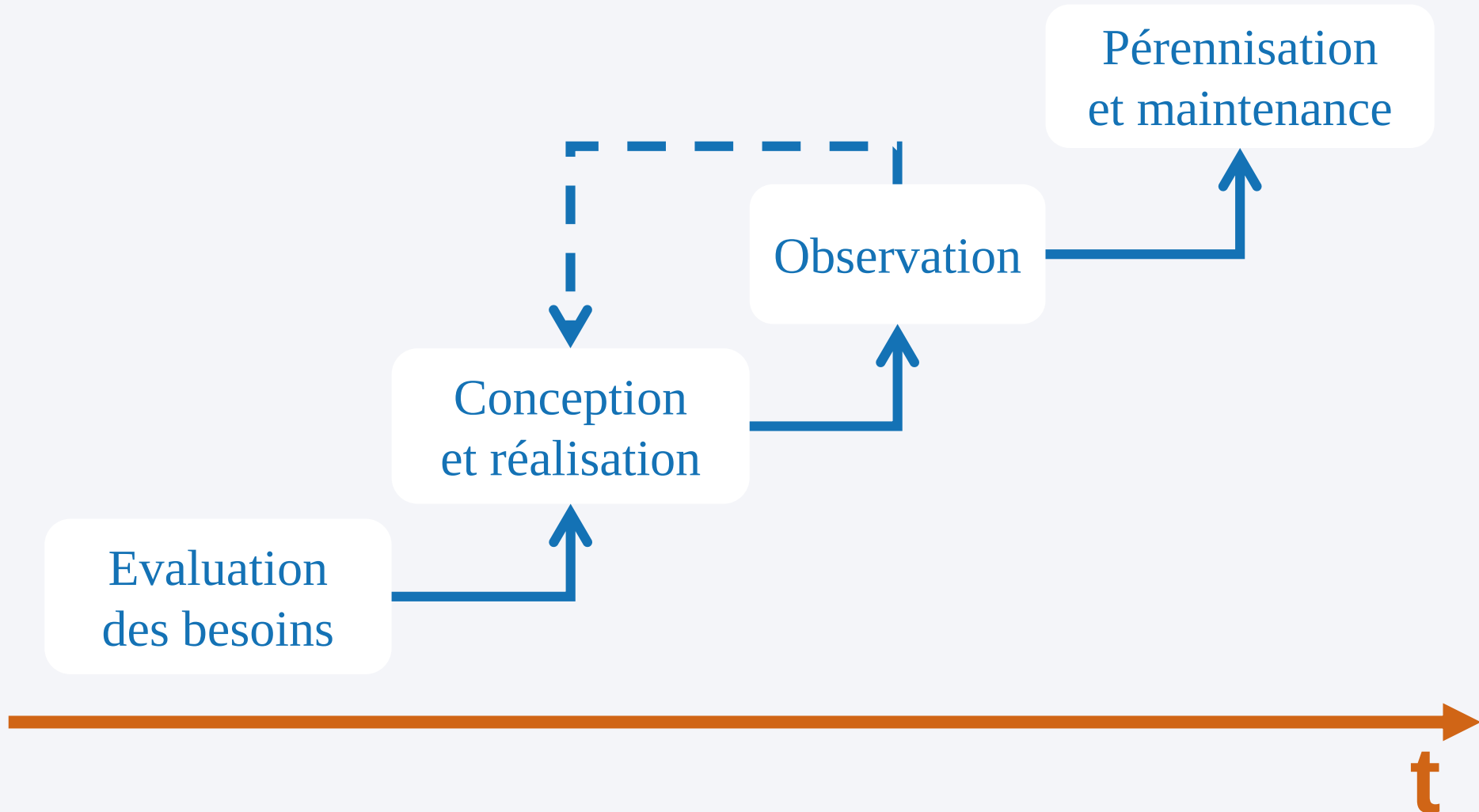


SWITCHtube : diffusion de vidéos

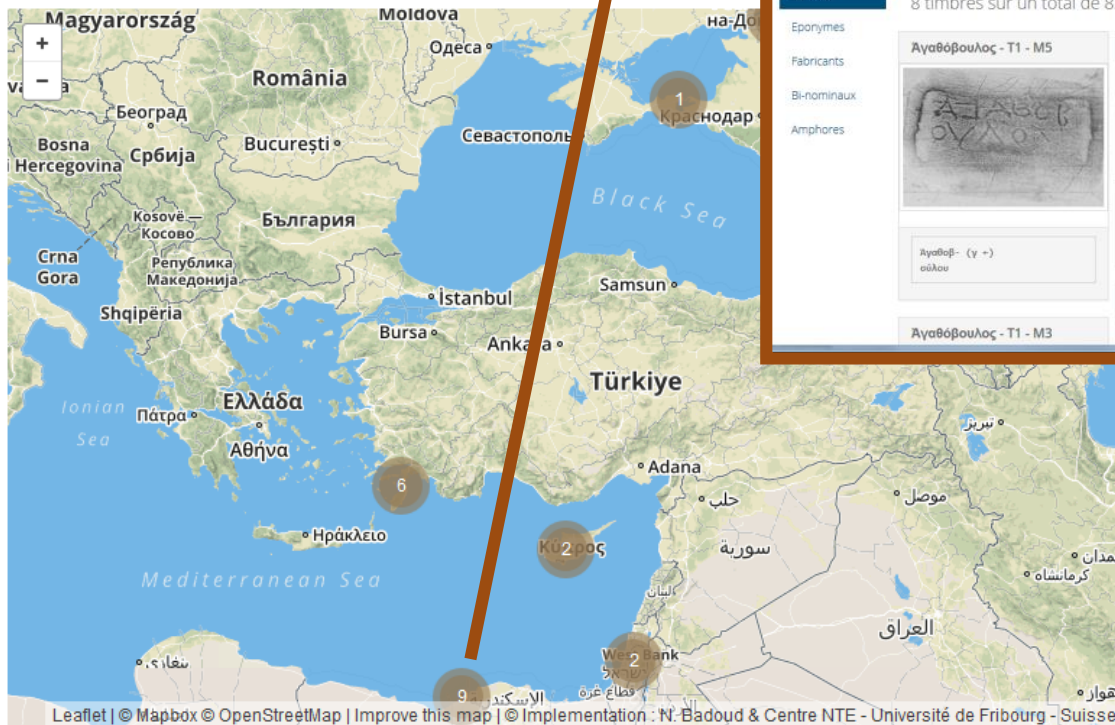


SWITCHdrive : stockage de fichiers et synchronisation multi-appareils

3.1 ACCOMPAGNEMENT D'UN PROJET



AGATHOKLES : TIMBRES AMPHORIQUES



Timbres

Tous les timbres amphoriques

Tous les timbres

8 timbres sur un total de 8.

Eponymes

Fabricants

Bi-nominaux

Amphores

Αγαθοβουλος - T1 - M5



Αγαθ- (γ +)

ούλου

Αγαθοβουλος - T1 - M3

Αγαθαρχος - T1 - M1



Αγαθ- (γ +)

ούλου

Αγαθήμερος - T1 - M1



Αγαθ- (γ +)

ούλου

Αγάθαρχος - T1 - M1

Illustration



Αγαθ- (γ +)

ούλου

PDF Original

Exemplaires

- E1. ASCSA, ABL 11.VII.1952, no 49. Alexandrie
- E2. ASCSA, Rhodes, N, 4.2. Rhodes
- E3. Macalister 1912 p. 351, no 3. Gizeh

Type

Forme rectangulaire

Fabricant Αγάθαρχος

Mois Αγαθός

Matrice

Associations

Aucune association

Datation

Aucune datation

3.2 VOTAMATIC : VOTES EN LIGNE

accueil sondages ouverts Votamatic Collaud Gérald

question 2

Titre*

Quel est le système d'exploitation de votre ordinateur

Obligatoire

☒ oui

Réponse multiple

☐ non

Mac

PC

Linux

ajouter une proposition

Affichage des statistiques

automatic scaling

effacer la question

ajouter une question

annuler enregistrer

VOTAMATIC : M.UNIFR.CH/VOTE

AXLT

The screenshot shows a mobile application interface for a survey. At the top, the status bar displays the time 08:45 and battery level 88%. The app's header includes a home icon, the text 'accueil', and a tab labeled 'sondages ouverts'. The main content area contains two survey questions, each with three radio button options. The first question is 'Quel est le système d'exploitation de votre mobile' with options 'iOS', 'Android', and 'Autre'. The second question is 'Quel est le système d'exploitation de votre ordinateur' with options 'Mac' and 'PC'.

08:45 88 %
elearning.unifr.ch

accueil sondages ouverts

* Quel est le système d'exploitation de votre mobile

☐ iOS

☐ Android

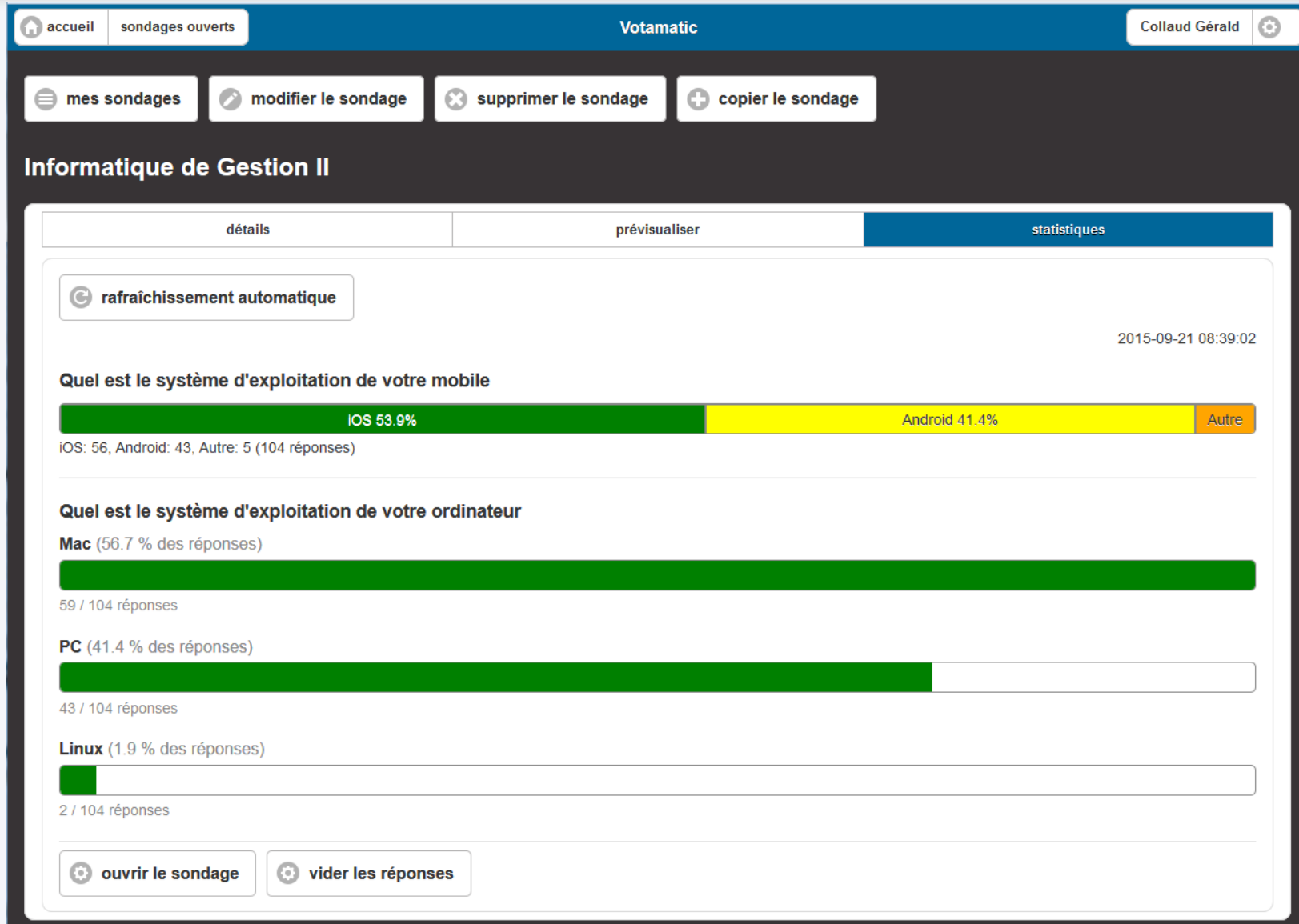
☐ Autre

* Quel est le système d'exploitation de votre ordinateur

☐ Mac

☐ PC

VOTAMATIC : AFFICHAGE DES RÉSULTATS



3.3 MOODLE

UNI
FR
UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG

Moodle 2

Aide Moodle

Contact

Français (fr) ▾

Connecté sous le nom « **Gérald Collaud** » (Déconnexion)

Introduction à l'Informatique de Gestion II [SP 15]

Accueil ▸ Introduction à l'Informatique de Gestion II [SP 15]

Activer le mode édition

NAVIGATION

ACTIVITÉS

ADMINISTRATION

Administration du cours

Activer le mode édition

Paramètres

Utilisateurs

Me désinscrire de Introduction à l'Informatique de Gestion II [SP 15]

Filtres

Rapports

Notes

Objectifs

Badges

Sauvegarde

Restauration

Demander une copie

Importation

Publier

Réinitialiser

Banque de questions

Dépôts

Bienvenue au cours d'informatique de gestion II

Vous trouverez ci-dessous les ressources, les exercices (dont les solutions seront données avec une semaine de décalage), ainsi que quelques anciens examens du cours ex cathedra.

Vous pouvez aussi poser vos questions et partager vos expériences directement dans le forum de cette plateforme qui s'intitule "Questions/Réponses sur le cours".

Les exercices ont lieu le mardi de 14h15 à 18h dans la salle B230. L'assistant sera à disposition pour répondre à vos questions.

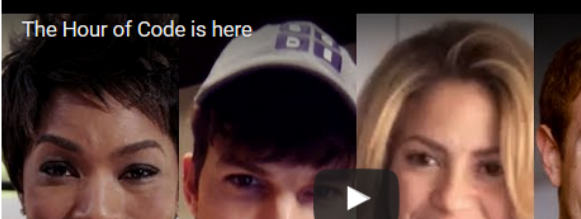
Quelques compléments concernant les exercices :

- Les énoncés des exercices sont dans le polycopié.
- Vous pouvez participer à une heure d'exercice accompagné. Le rôle de l'assistant est de vous aider à comprendre la résolution des exercices. Vous devez donc (tenter de) les résoudre seul.
- Les échéances des exercices sont visibles soit dans le calendrier de Moodle (à droite), soit dans la partie "Devoirs" (en haut, à gauche).

Questions/Réponses sur le cours

renseignementsPratiques

The Hour of Code is here



CALENDRIER

septembre 2015

Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

LÉGENDE

Cacher les événements globaux

Cacher les événements de cours

Cacher les événements de groupe

Cacher les événements de l'utilisateur

PERSONNES

Participants

NEWS

BibUp : version android, enfin

Les Suisses surestiment leurs compétences informatiques (étude de l'ECDL)

Quels changements au niveau éducation d'ici 2025?

Quelques outils pour gérer...

DoubleClick

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG / UNIVERSITÄT FREIBURG | DIRECTION DES SERVICES IT / DIREKTION DER IT DIENSTE

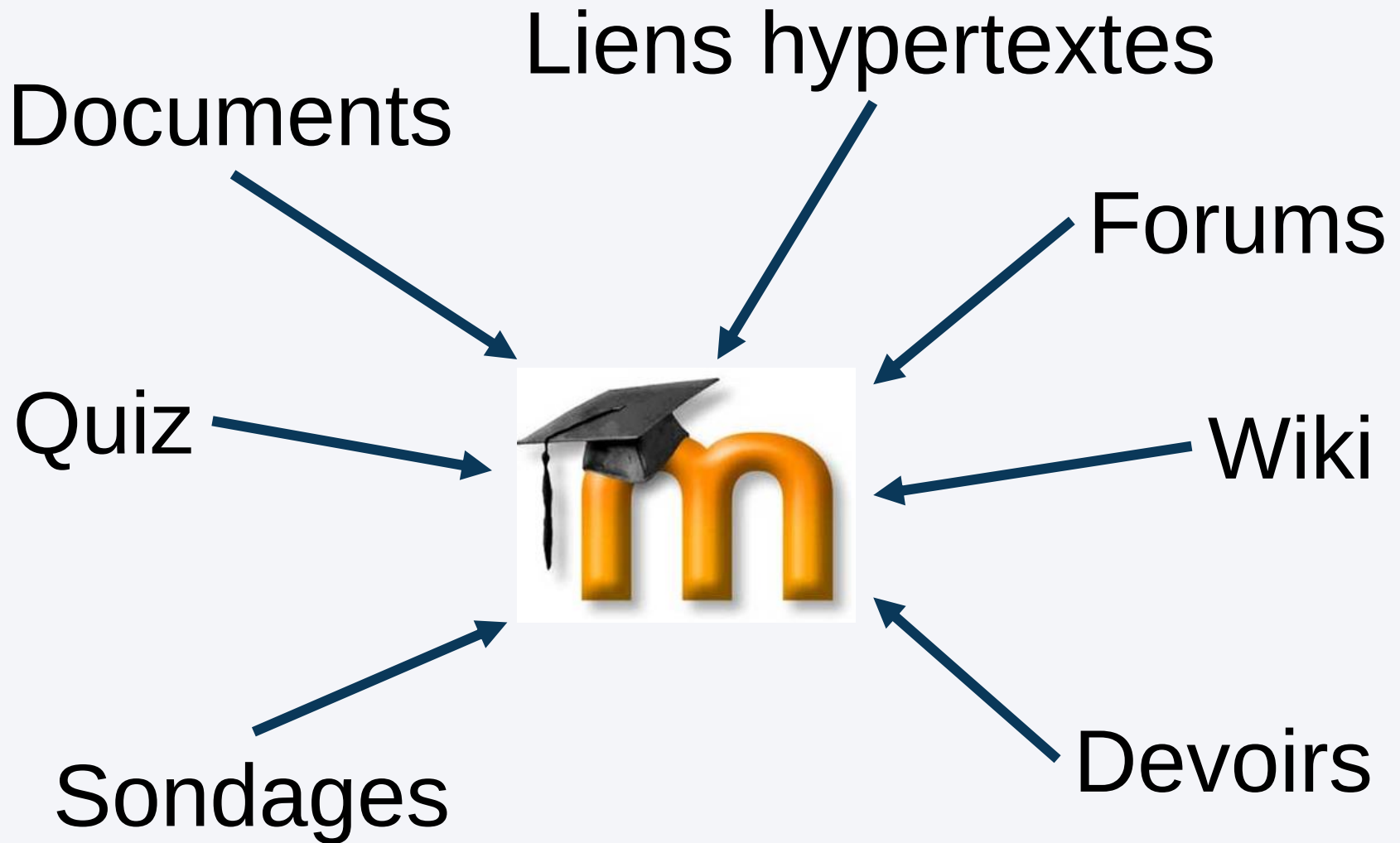
Séance des „ci“
3 décembre 2015

Slides disponibles sous www.unifr.ch/dit/ci

41

UNI
FR

MOODLE : PLUS QUE DES DOCUMENTS



L'ÉQUIPE

- 5 collaborateurs (3.5 équivalents plein temps)
- Compétences
 - Technologie - informatique
 - Pédagogie - évaluation
 - Utilisabilité - ergonomie
 - ...



Alrick Deillon



Gérald Collaud



Maud Sieber



Hervé Platteaux



Jacques Monnard

Sites Web

- nte.unifr.ch
- moodle2.unifr.ch
- survey.unifr.ch
- m.unifr.ch
- nte.unifr.ch/blog
- elearning.unifr.ch

Contacts

- nte@unifr.ch
- moodle@unifr.ch
- survey@unifr.ch
- antiplagiat@unifr.ch

AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- **Pause-café devant A120 jusqu'à 10h25**
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

AGENDA

- Introduction par M. Alexandre Gachet
- Windows 10, MS-Office 2016, MFP par M. Beat Helfer
- Raccordements informatiques / téléphoniques et divers thèmes Telecom par M. Jacques Despraz
- Administration, finances et gestion de qualité par M. Patrick Hayoz
- Mise à jour anciens OS X 10.6 et 10.7 par M. Philippe Dessaulles
- Présentation des activités du Centre NTE par M. Gérald Collaud
- Pause
- Rappel des thèmes protection des données et procédures pour les nouveaux projets par M. Bruno Vuillemin
- Questions / Réponses

SÉCURITÉ INFORMATIQUE – UNI DE FRIBOURG

Plan :

- clarifier le terme de « sécurité informatique »
- grands principes
- annonce des (nouvelles) applications et des (nouveaux) matériels

SÉCURITÉ INFORMATIQUE – UNI DE FRIBOURG

Clarification du terme de « sécurité informatique » :

- c'est un processus de gestion des risques, validé par les responsables administratifs
- le but est que les responsables administratifs soient « contents » de leur infrastructure/application pendant toute la durée d'utilisation de ces composants.
- c'est assez proche de la gestion de la qualité.
- le responsable de la sécurité informatique n'est pas un ingénieur sécurité.
- un règlement du Rectorat définit la sécurité informatique
- le responsable de la sécurité informatique est indépendant de la DIT

SÉCURITÉ INFORMATIQUE – UNI DE FRIBOURG

Les grands principes de la « sécurité informatique » :

- processus de gestion des risques
- de niveau management
- 3 piliers de base : confidentialité, disponibilité, intégrité
- clarification des responsabilités
- transparence (relative)
- indépendance (relative)
- respect de la législation
- protéger les humains, les biens de l'organisation, la société

SÉCURITÉ INFORMATIQUE – UNI DE FRIBOURG

(Nouvelles) applications, (nouveaux) matériels : les annoncer !

- un processus formel existe... mais pas toujours appliqué... il n'est pas obligatoire pour les services non centraux.
- pour le matériel : prévenir AVANT l'achat, sinon peut être des soucis plus tard. Point de contrôle : demande de numéro d'inventaire pour les machines mises au réseau.
- pour les applications : prévenir DÈS le début. Si application internet. Point de contrôle : demande d'ouverture du firewall périmétrique.

QUESTIONS / RÉPONSES

