



Retour d'expérience ENT **PLANETE@INSA** (Damien Berjoan – Yves Condemine – Olivier Franco)

ESUP DAY – 30 juin 2008



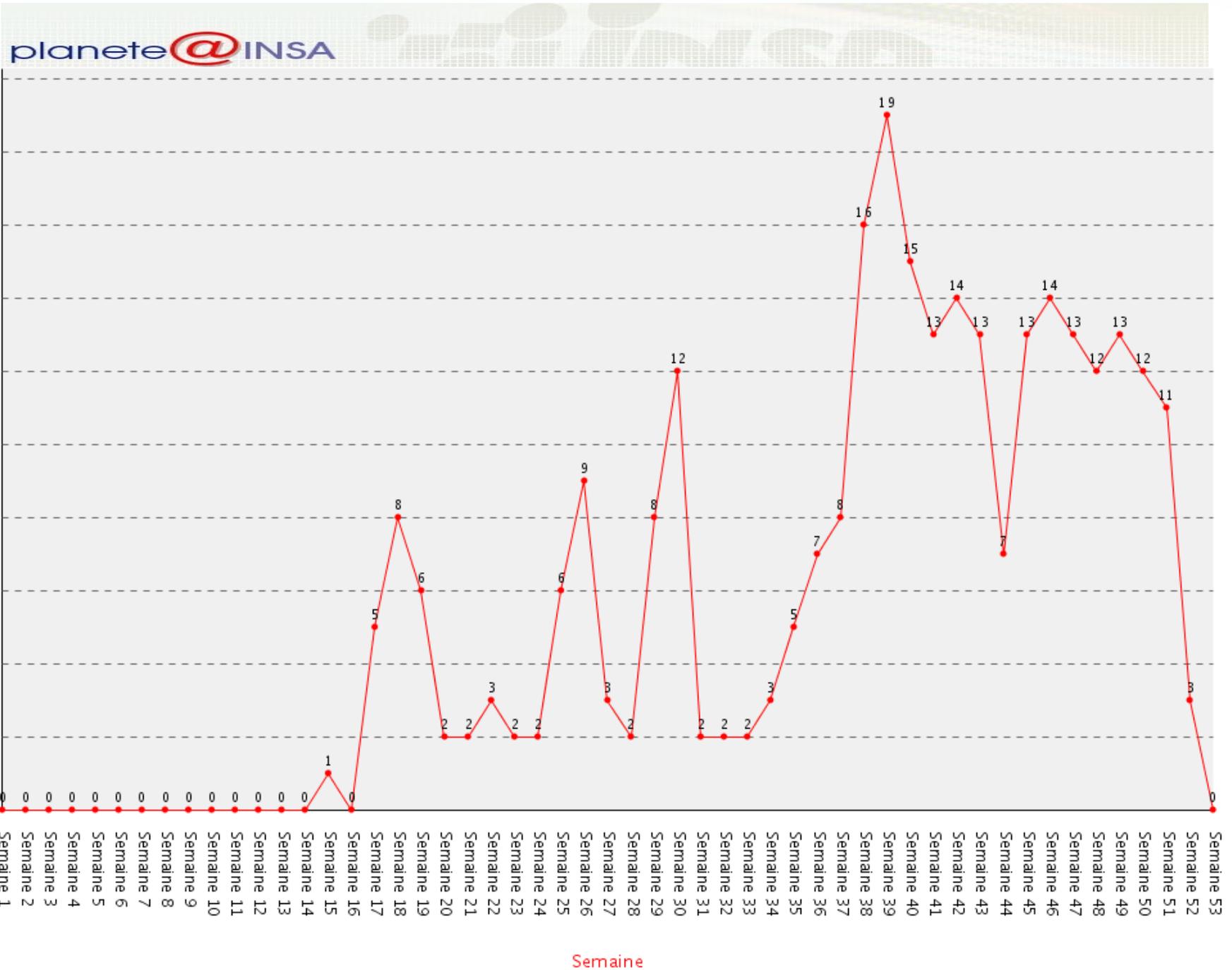
- Année universitaire 2005 / 2006 (Avril – Août 2006)
 - Fréquentation moyenne hebdomadaire = 4,5 % (pourcentage d'utilisateur unique par semaine)
 - Fréquentation moyenne mensuelle = 13 % (pourcentage d'utilisateur unique par semaine)
- Année universitaire 2006 / 2007 (Sept. 2006 – Août 2007)
 - Fréquentation moyenne hebdomadaire = 13,5 %
 - Fréquentation moyenne mensuelle = 33 %
- Année universitaire 2007 / 2008 (Sept. 2007 – juin 2008)
 - Fréquentation moyenne hebdomadaire = 28 %
 - Fréquentation moyenne mensuelle = 55 %

ESUP DAY – 30 juin 2008



- Objectifs année universitaire 2007 / 2008
 - Fréquentation moyenne hebdomadaire = 50 %
 - Fréquentation moyenne mensuelle = 70 %
- Dans ces statistiques, il est à noter que :
 - Seuls les accès au portail PLANETE@INSA sont comptabilisés,
 - Les périodes « creuses » sont incluses (été...).
- En résumé, une année de mise en production, une année de consolidation technique, une année de maturation des services... et une année à venir de pleine appropriation par les utilisateurs ?

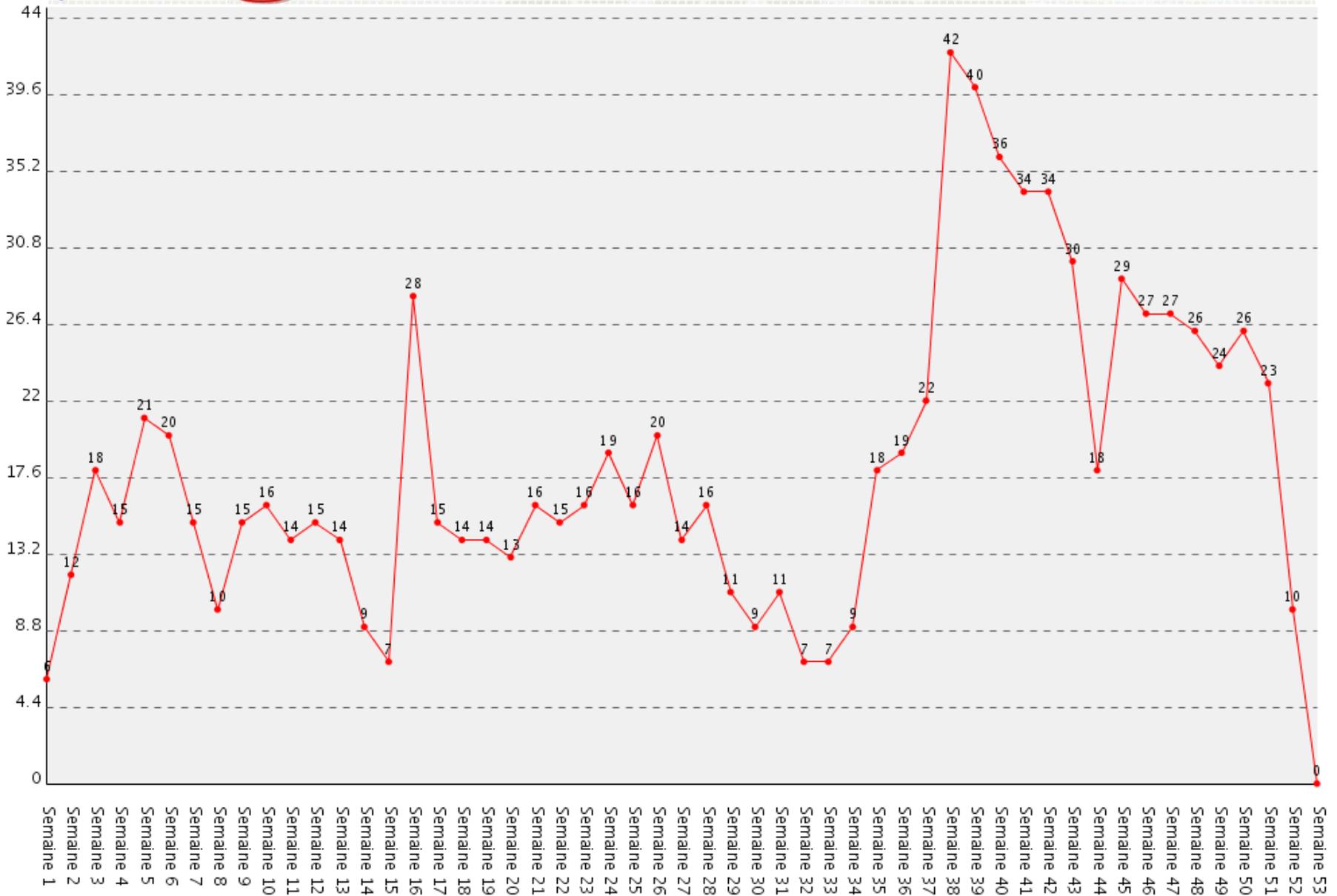
ESUP DAY – 30 juin 2008



ESUP DAY – 30 juin 2008



planete@INSA

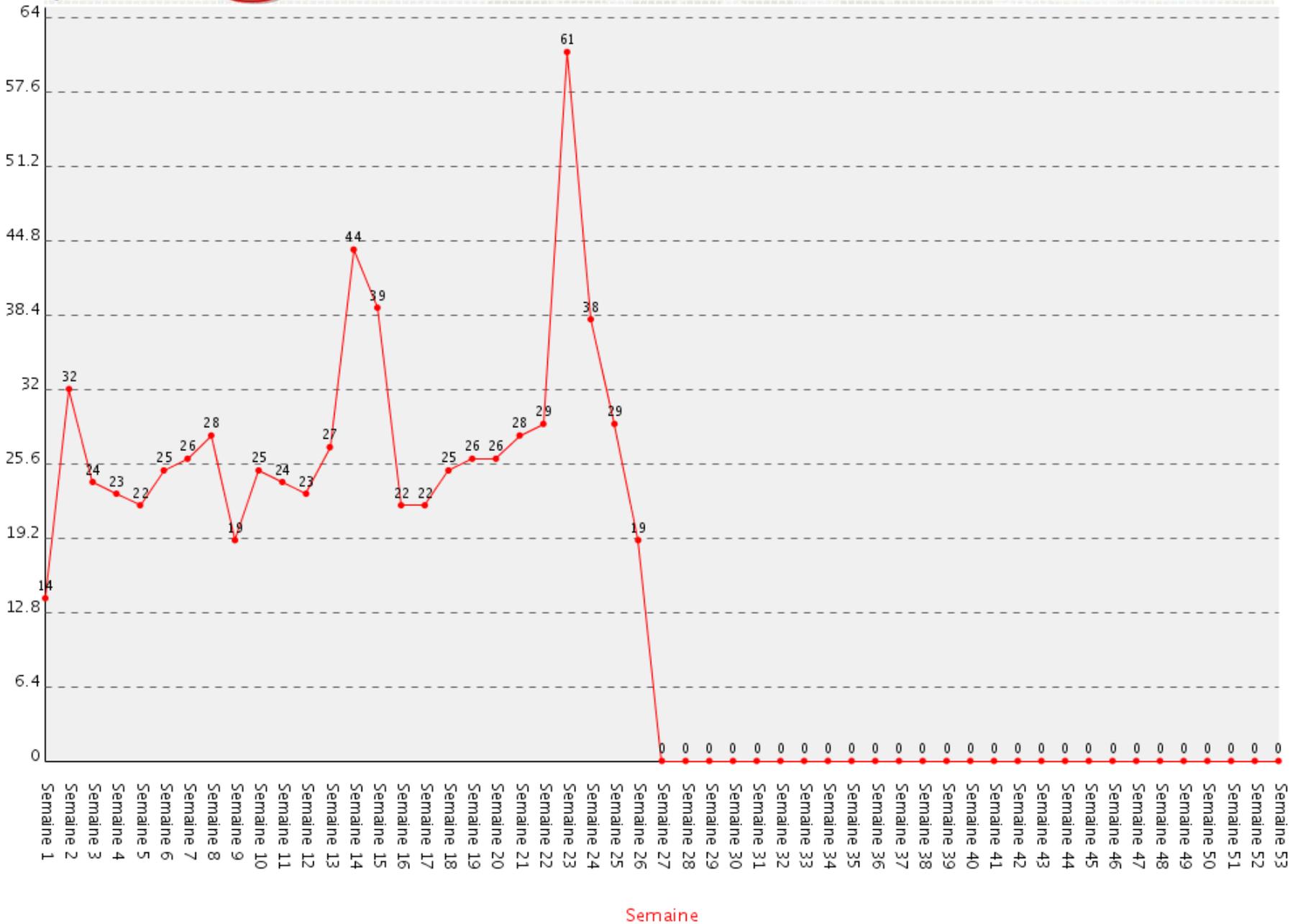


Semaine

ESUP DAY – 30 juin 2008



planete@INSA



Portlet Moodle



- But recherché
 - Donner à l'utilisateur une vision synthétique des cours auxquels il a accès
- Problématique
 - 2 instances (Premier Cycle / Second Cycle) + 2 versions (= 2 schémas de base de donnée)
 - Canal consortium e-sup : « mono Moodle», accès direct dans les schémas de BD
- Solutions
 - Utilisation d'un webservice développé par P. POLLET (chargé de mission Moodle à la DSI)
 - Développement d'une Portlet mettant en oeuvre ce WS

Portlet Moodle

- Fonctionnalités portlet

- Agrégat des cours d'un utilisateur depuis plusieurs Moodle
- Visualisation des infos d'un cours (description, enseignants ...)
- Visualisation des derniers changements
- Accès direct au cours

- Fonctionnalités webservice

- « wrapper » de l'api Moodle
- Couverture fonctionnelle de l'api (consultation, création)

Moodle - Plateforme pédagogique

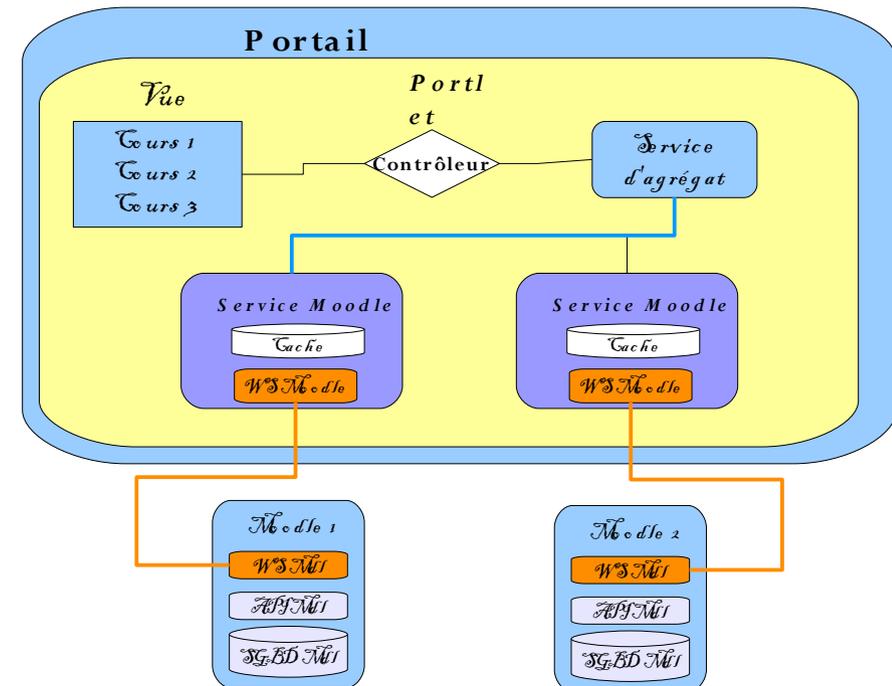
Trier par : Code Ordre : Croissant Valider

Vos cours			
Code	Nom	Votre rôle	Actions
1PC_PASSINFO	Architecture Matérielle et Logicielle (1A PCC et Aslnsa)	Tuteur	🔦🔒
AVE	Le processus entrepreneurial	Administrateur	🔦🔒
C2lmes vers 1	Modules de cours du C2l proposés par le CIIMES	Administrateur	🔦🔒
MDL1516	Migration Moodle 1.5 vers Moodle 1.6	Administrateur	🔦🔒
TESTS_PP01	Cours de tests PP	Administrateur	🔦🔒
e-formations	Modules e-learning de l'INSA de Lyon	Administrateur	🔦🔒
java	JAVA : algorithmes de base (EUR , AMER)	Enseignant	🔦🔒
moodle_601	Administration et customisation de Moodle	Etudiant	🔦🔒

Légende des actions : 🔦 Voir les informations sur le cours 🔒 Voir les derniers changements apportés au cours

Accéder aux plateformes

Moodle 2nd Cycle Moodle 1er Cycle



Portlet Moodle



- Disponibilité
 - Non disponible (pour le moment) : le webservice devant actuellement être adapté à chaque nouvelle version de Moodle
- Évolutions
 - Moodle 2.0 intègrera une api dédiée webservices (en cours de définition)
 - Portage du webservice sur cette api
- Ressources
 - [Présentation MoodleMoot2008](#)
 - [Moodle doc : développement de web services](#)
 - [Site du projet webservice \(Mr POLLET\)](#)

Intégration du canal « Missions Nabuco »



- La problématique
 - Comment faire la correspondance « code missionnaire nabuco » (*g_fo_cod*) et identifiant S.I. ?
 - La solution « standard » proposée n'est pas satisfaisante : rapprochement du nom du fournisseur (*g_fo_nom*) et identifiant S.I. => problème de l'orthographe des noms (ou autres fautes de saisie – « nom prénom » ou « prénom nom »)

Intégration du canal « Missions Nabuco »



- La solution « fonctionnelle »
 - En accord avec la Direction des Affaires Financière
 - Utilisation d'un champ (*m_ms_emp_ag*) non utilisé dans la table missionnaires de Nabuco pour saisir le numéro d'identifiant S.I. (*supannEmpld* ou *supannEtuld*)

Intégration du canal « Missions Nabuco »



- La solution technique
 - Création d'un « fournisseur d'attributs » dans le portail permettant la remontée du « code missionnaire » dans le profil de l'utilisateur du portail
 - A partir de l'attribut, génération d'un groupe *PAGS* (« les missionnaires nabuco » => toute personne disposant de l'attribut dans son profil) permettant l'accès au canal



- Conclusion

- Pas de problème d'adaptation pour la saisie des identifiants S.I. INSA. Le canal a été mis en place en même temps que le remboursement des frais de missions par Nabuco.
- Sur le plan organisationnel, effet « nouveauté » à prendre en compte (saisie des missions...).
- Sur le plan technique RAS, tout est synchronisé en temps réel, dès que le missionnaire a son numéro attribué dans Nabuco, il accède au canal

HomeDir / Le contexte



- Nos besoins
 - Disposer d'un espace de stockage accessible par tous depuis n'importe quel poste de travail.
 - Espace de stockage accessible depuis l'ENT.
- L'existant
 - Intégration d'un backend FTP Casifié dans le canal de stockage.
- Les manques
 - Accès en dehors de l'ENT trop technique (client ftp).
 - Aucune fonctionnalités intégrées (archivage, contrôle de version, sauvegarde, ...).

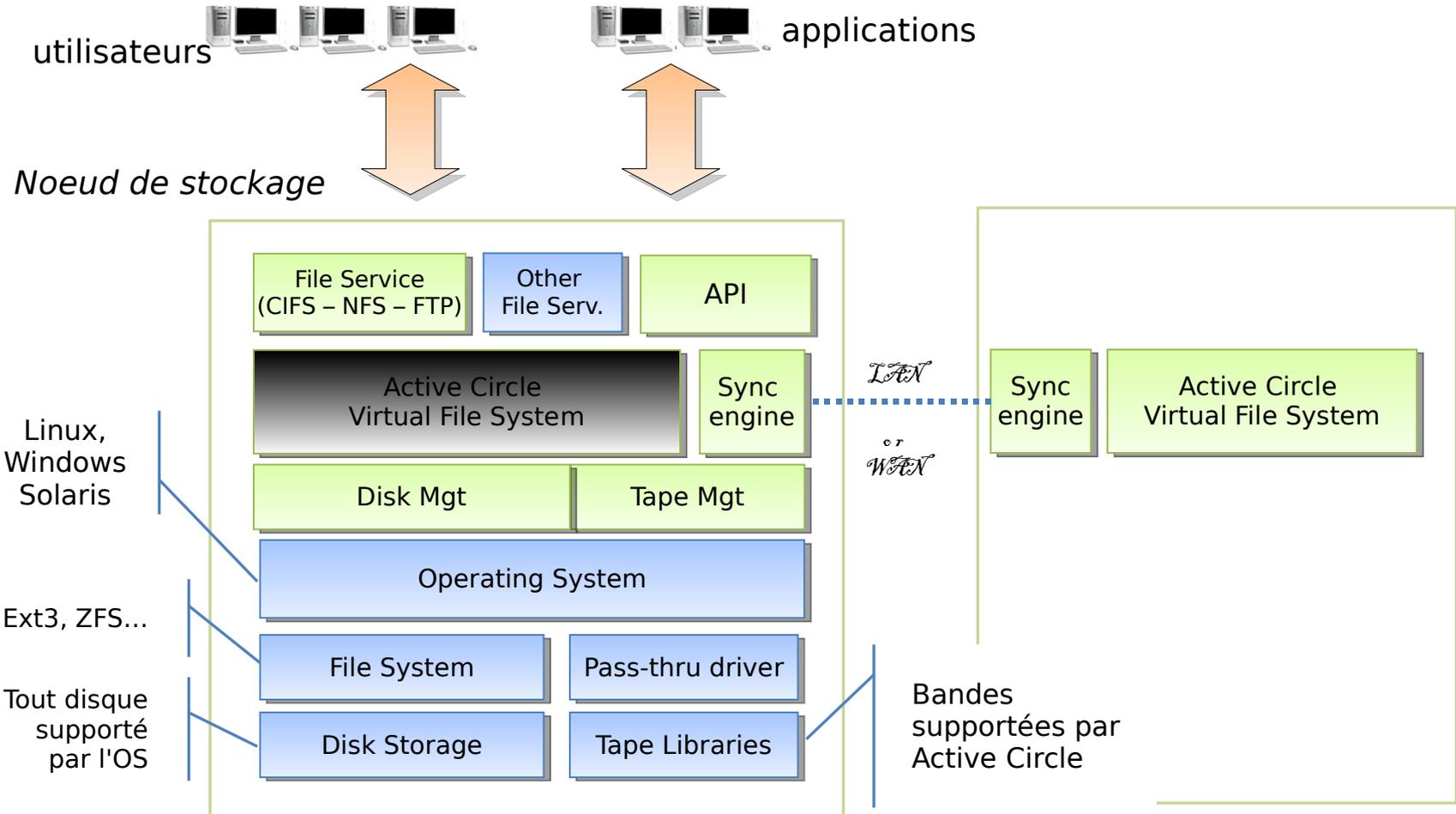
HomeDir / Proposition



- Après consultation de prestataires proposition d'une solution de NAS « ouvert ».
- Caractéristique de ce NAS
 - Solution indépendante des constructeurs et des technologies.
 - Architecture modulaire, distribuée et redondante.
 - Virtualisation du système de fichiers.
 - Virtualisation du stockage.
 - Système de stockage en mode cluster.
 - Indépendant du système d'exploitation hôte.
 - Accès en mode fichier (FTP, NFS, CIFS).

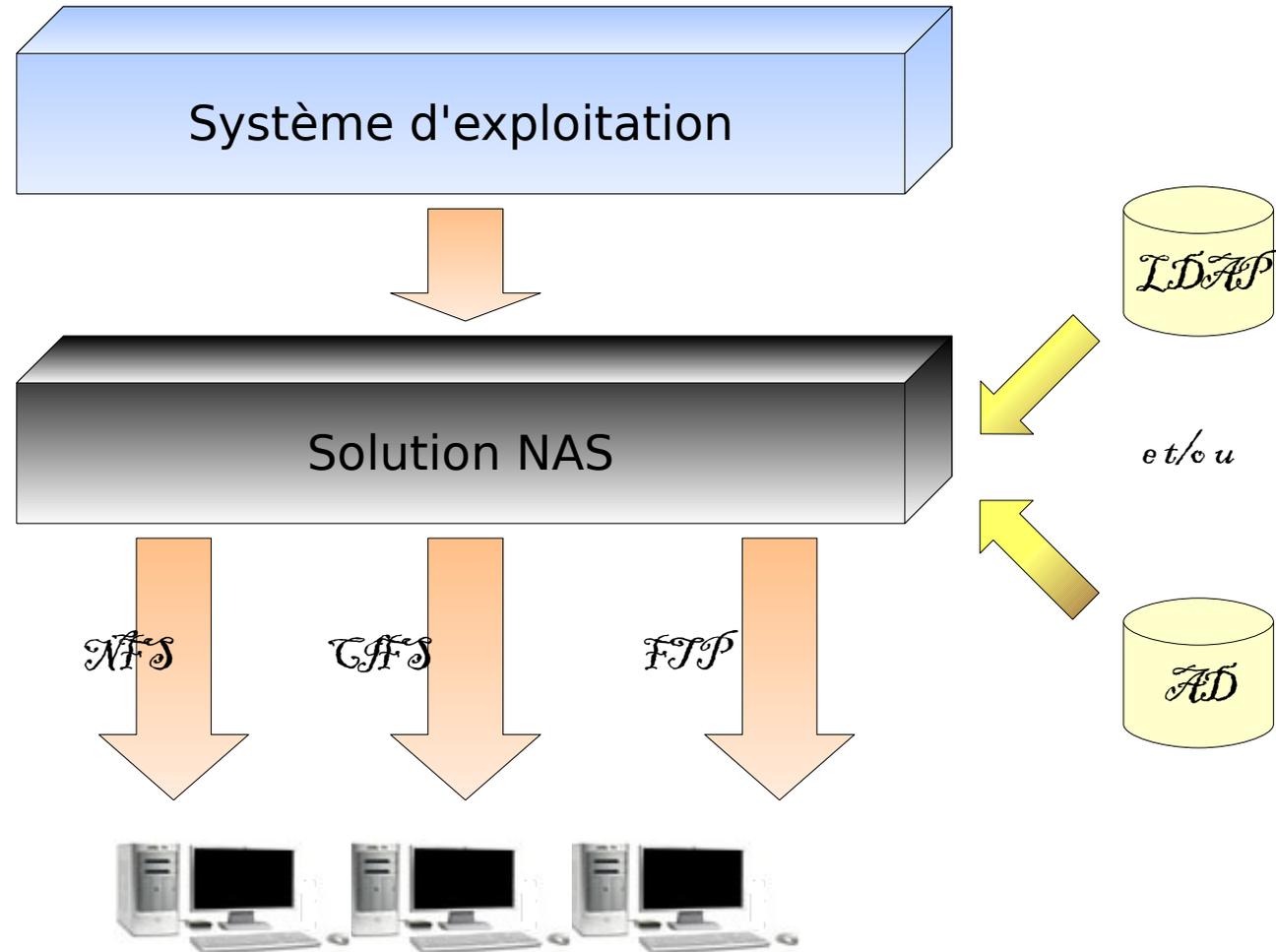
HomeDir / « NAS ouvert »

- Infrastructure NAS



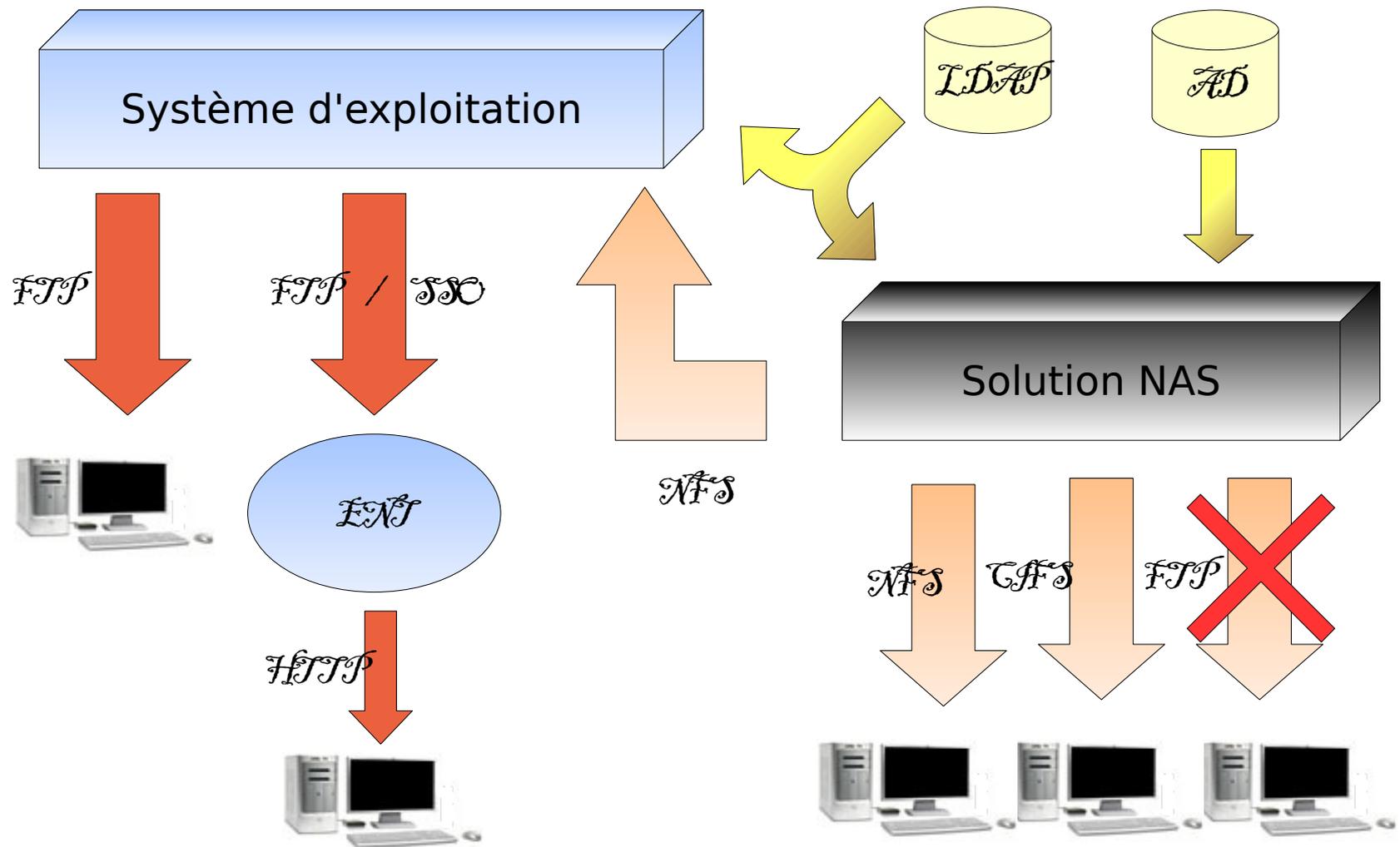
HomeDir / « Proof of concept »

- Utilisation classique de cette solution NAS



HomeDir / « Proof of concept »

- Intégration du NAS dans l'environnement SSO



HomeDir / « Proof of concept »

- Procédure de mise en place
 - Sur la partie NAS
 - Désactivation du service FTP
 - Activation des ACLs pour les comptes LDAP et AD
 - Sur le système hôte (linux)
 - Installation de pam_ldap / nss_ldap
 - Installation de pam_cas
 - Installation de Pure-ftpd
 - Montage en localhost du partage NAS en NFS



HomeDir / Test - Bilan



- Test de la solution Transtec/Active Circle
 - Mise en place et test de 2 noeuds.
 - Intégration d'un des noeuds au SSO.
- Résultat : « Le concept est validé »
 - L'espace de stockage est accessible depuis l'ENT.
 - Accès transparent depuis un poste du domaine AD.
 - Accès depuis un poste Unix/Linux NFS/LDAP.
 - L'accès en FTP est toujours possible.
 - Pas d'effet de bord sur les ACLs.
- Possibilité de créer un seul espace homedirectory par usager accessible depuis n'importe où.

HomeDir / Conclusion - Perspective



- La solution remplace et/ou intègre les serveurs de fichiers locaux dans un outil centralisé.
- L'archivage et la sauvegarde sont intégrés à l'infrastructure.
- Sécurité et évolution du système en mode cluster.

- Fin 2008 : Mise en production dans 3 services.
- Été 2009 : Bilan et retours d'usages.
- Rentrée 2009 : Déploiement massif suivant bilan.