

Campus Numérique

Université du Travail

Systemes de communication, sécurité, et développement d'un Campus Numérique Académique

24 mai 2007

Guy Leroy - Vincent Dewez

UT

- Enseignement supérieur**
- Enseignement secondaire**
- Enseignement promotion sociale**

HEPCUT

□ Une Haute Ecole

6 Catégories

- Agronomique
- Economique
- Paramédicale
- Pédagogique
- Sociale
- Technique

5 Implantations

- Maffle
- Campus UT Charleroi
- Montignies-Sur-Sambre
- Marcinelle
- Marcinelle
- Campus UT Charleroi - Tournai

HEPCUT

Informatique et Communication:

Création d'un projet pilote en 2005

Choix de la Catégorie Technique

- 2 sites d'implantation
- Niveau d'informatisation
- Suivi technologique
- Expérience en analyse et programmation (open source)
- Habitude des cahiers des charges

HEPCUT

Projet pilote:

Campus numérique

Cahier des charges

- Etat des lieux
- Respect des objectifs
- Intégration des services
- Définition des outils (serveurs – postes clients)
- Analyse des systèmes de communication
- Analyse de la sécurité

HEPCUT

□ **Projet pilote (2 ans):**

Campus numérique

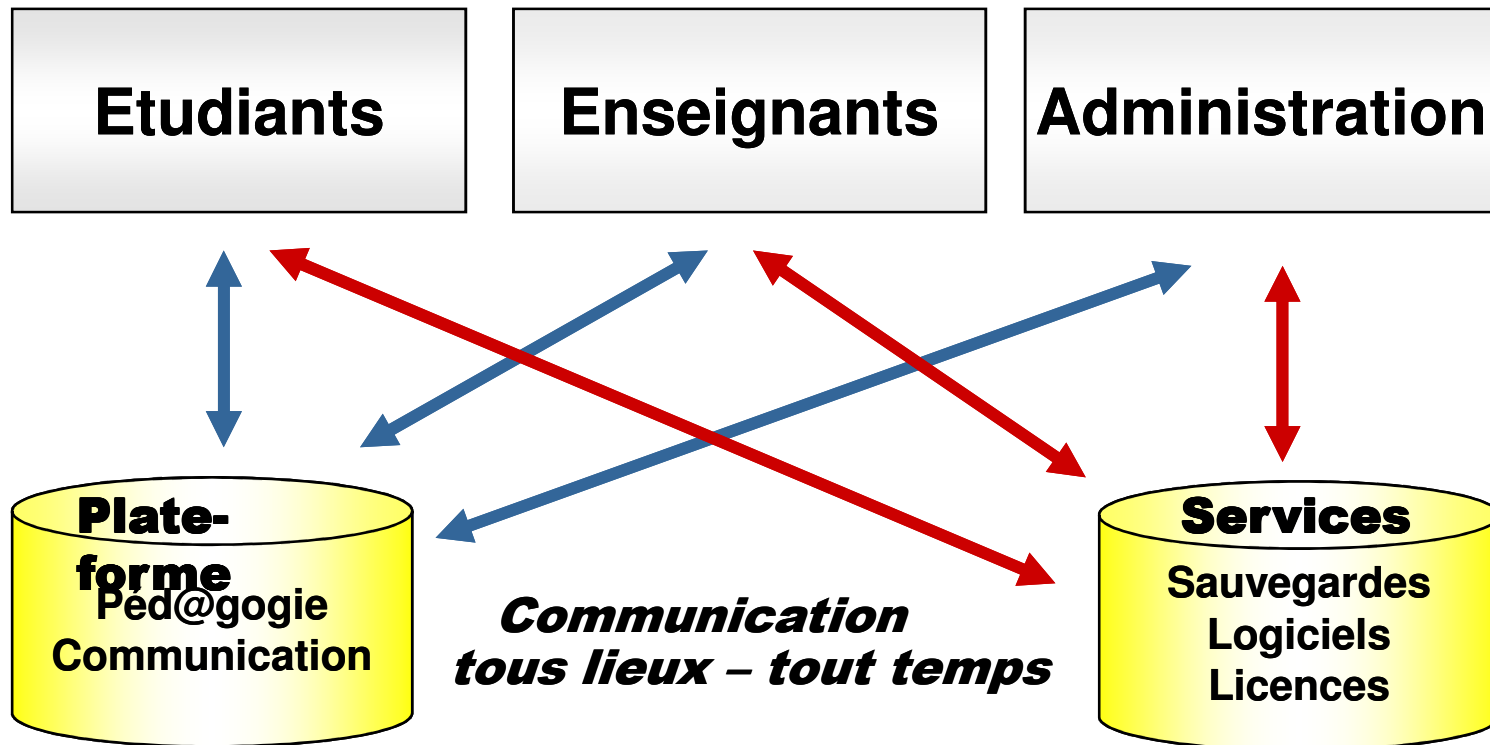
Objectifs

- Elaboration projet final
 - Intégration dans l'architecture existante (Campus UT – Tournai)
 - Facilité d'administration et de maintenance
 - Evolutivité et Veille technologique
 - Construction des compétences (ressources humaines)
 - Organisation de l'accompagnement technique (services IT)
 - Définition des Budgets (acquisition - maintenance)

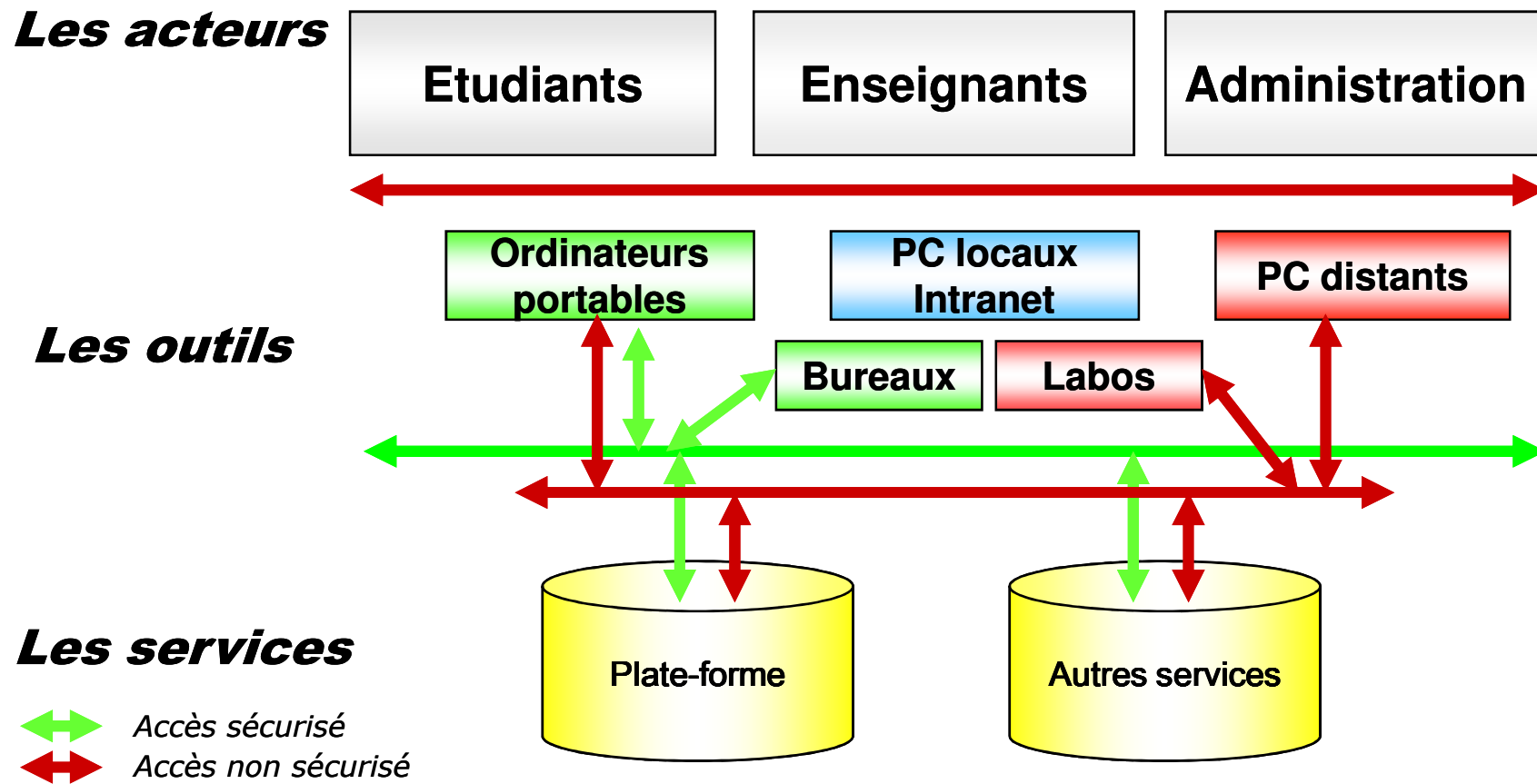
HEPCUT - Objectifs pédagogiques

□ *Les acteurs*

Les services



HEPCUT – Objectifs du projet



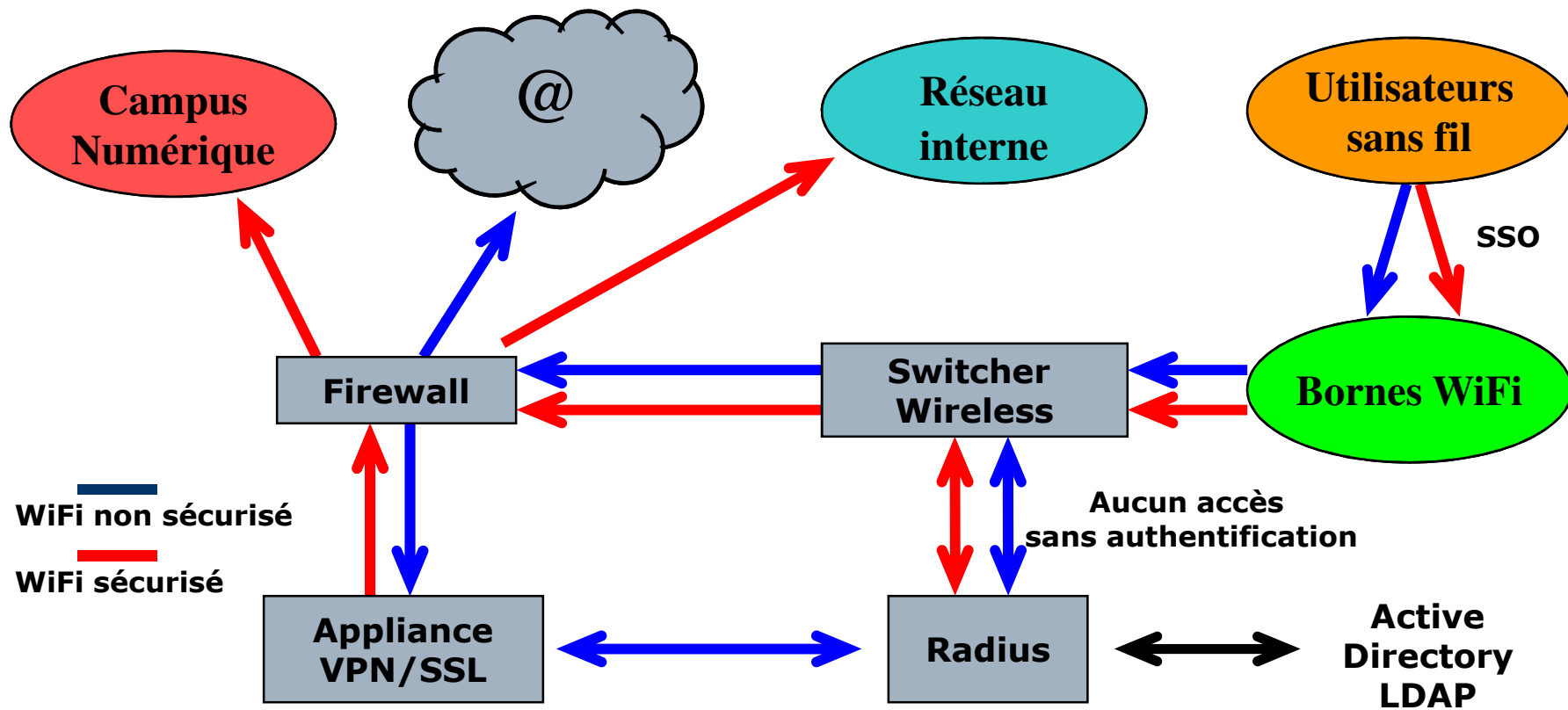
HEPCUT – Cahier des charges fonctionnel

- Authentification des utilisateurs – politique registre national
- Cryptage de l'authentification et des échanges de données
- Réduction des contraintes
- Facilité d'administration
- Gestion des politiques de sécurité
- Gestion des accès
- Intégration dans l'architecture existante
- Evolutivité
- Automatisation du flux des données

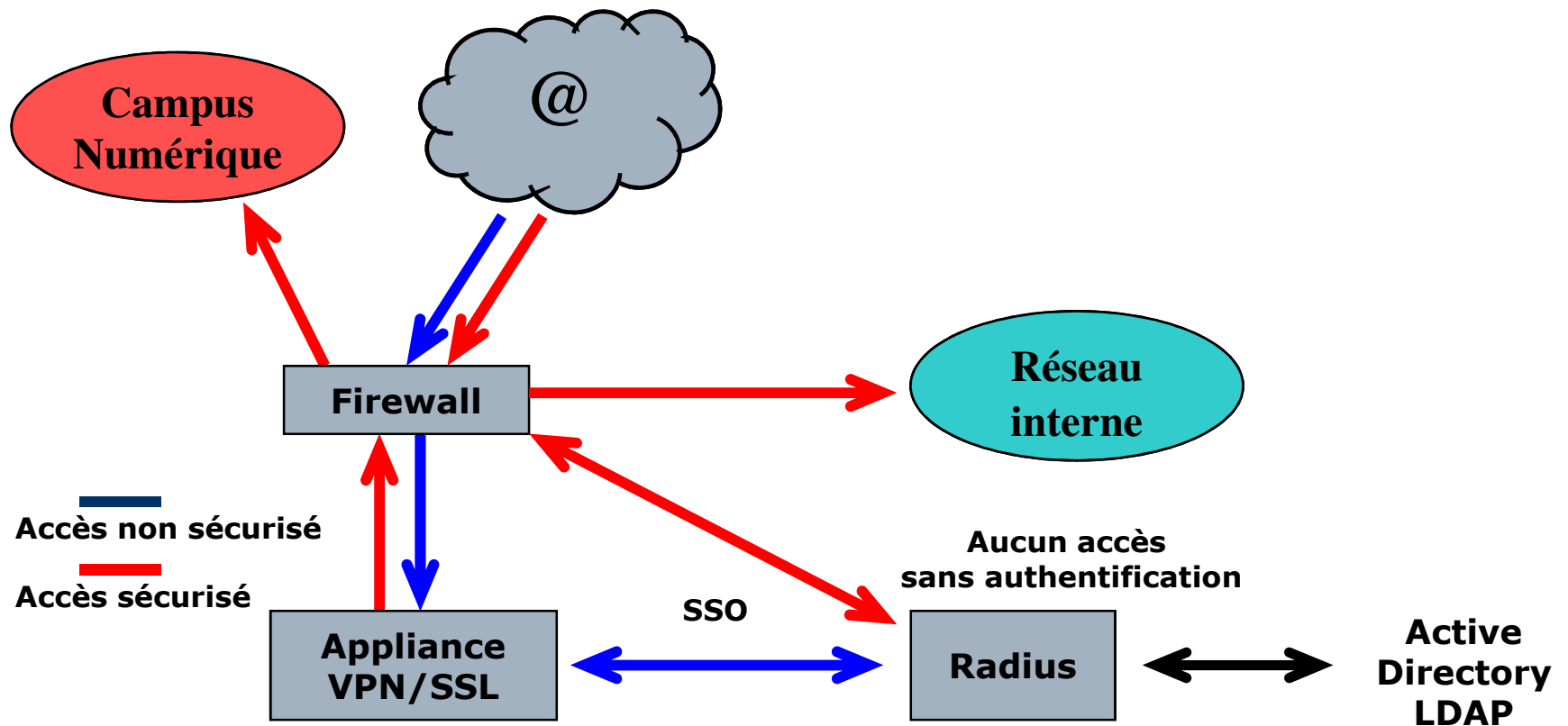
HEPCUT – Architecture logique des réseaux

- Réseau sans fil
- Réseau distant
- Administration

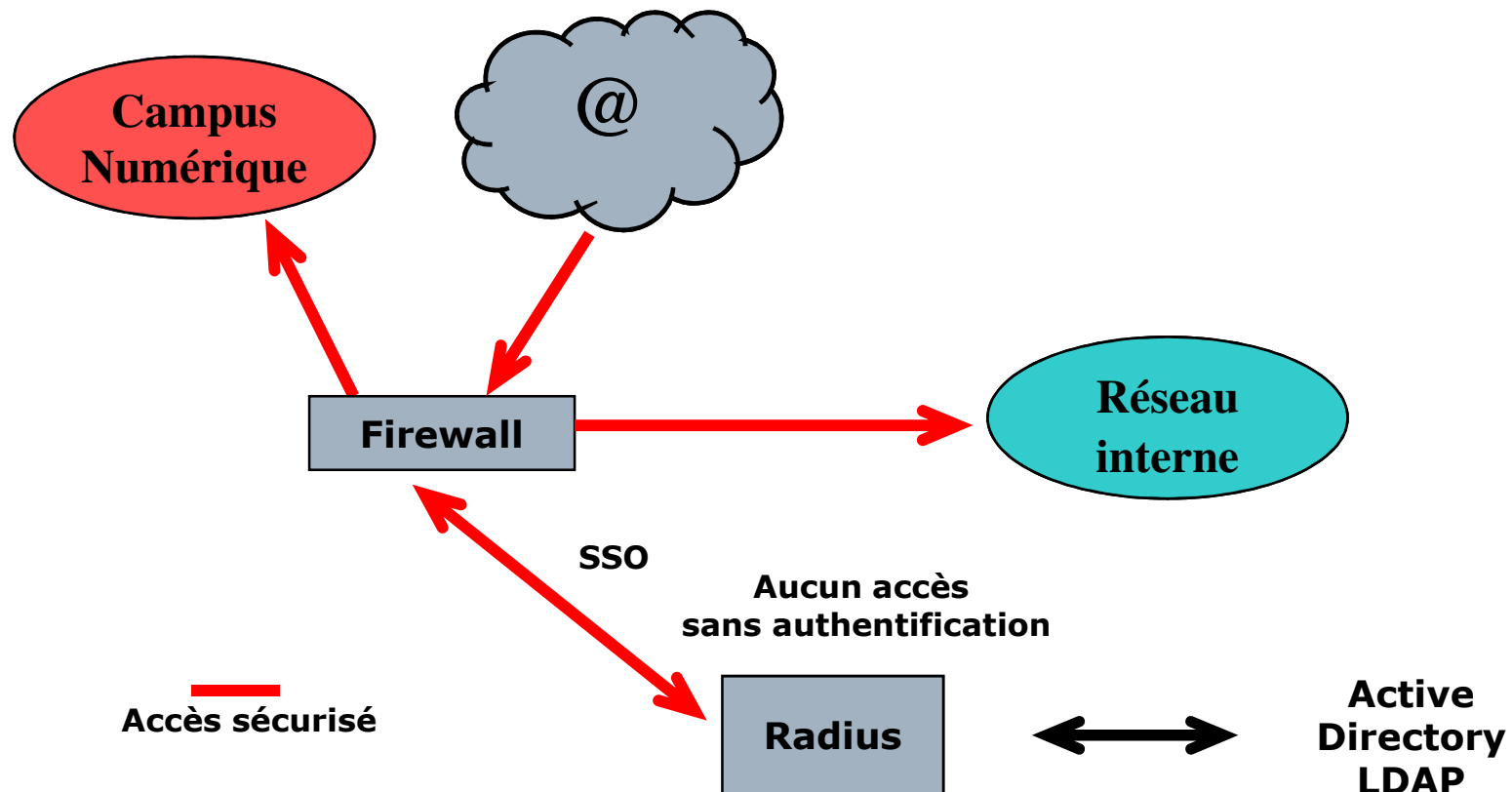
HEPCUT – Architecture logique – Réseau sans fil



HEPCUT – Architecture logique – Accès distant



HEPCUT – Architecture logique – Administration

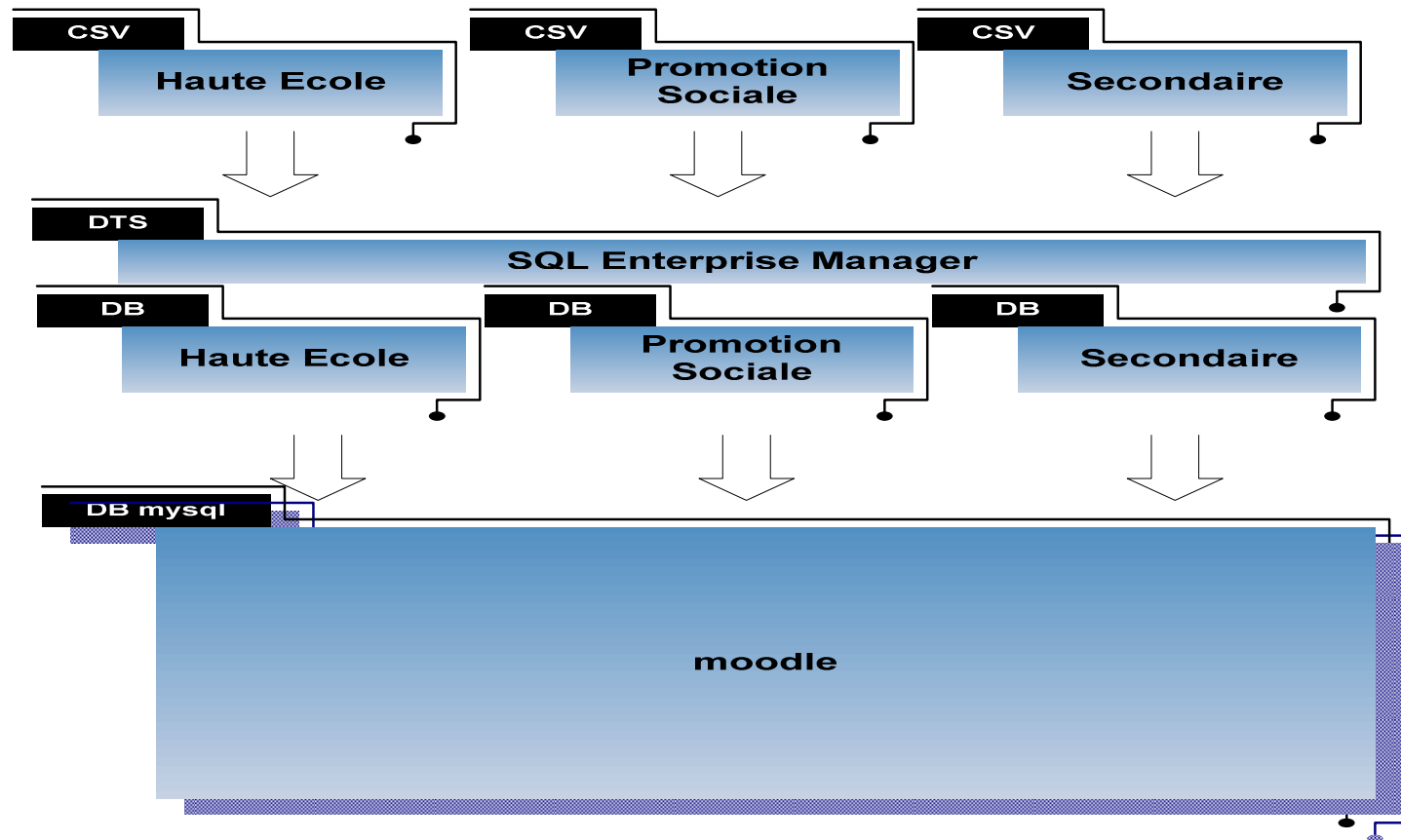


HEPCUT – Campus Numérique

- 10000 boîtes Email pour le domaine
 - @ut.be
 - Capacités et fonctionnalités des boîtes différentes pour les professeurs et étudiants

- Accès sécurisés (locaux et à distance) aux serveurs
 - Plate-forme Moodle (Ressources pédagogique, forum, agenda, courriel)
 - Serveurs de logiciels
 - Serveurs de licences
 - Serveurs de sauvegarde des données
 - Serveurs de base de données

HEPCUT – Campus Numérique



HEPCUT – Campus Numérique



Connecté sous le nom « Vanessa LEGROS » (Déconnexion)

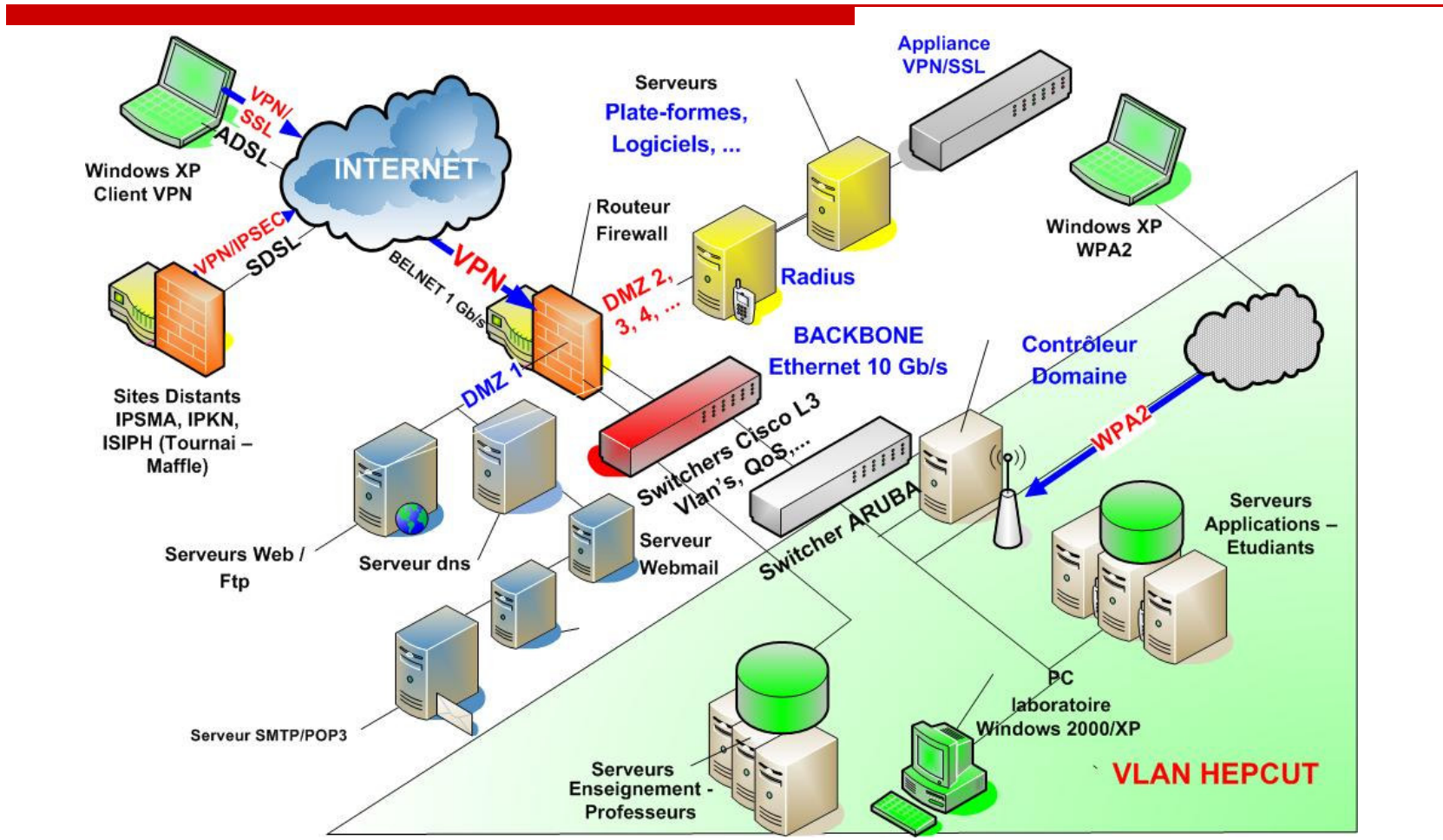
Mes cours

- Chimie, biochimie**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Informatique**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Laboratoire de chimie générale**
Enseignant: Fabienne DENIS
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Chimie analytique et instrumentale**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Laboratoire de chimie analytique**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Informatique**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Chimie, biochimie**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Chimie**
Enseignant: Vanessa LEGROS
- Biochimie - biophysique**
Enseignant: Vanessa LEGROS

Connecté sous le nom « Vanessa LEGROS » (Déconnexion)



HEPCUT – Campus Numérique - Déploiement



HEPCUT – Conclusions

Réponse au cahier des charges

- Organisation de l'accompagnement :
Création des Services IT (Technique, Développement ,
Pédagogie)
- Construction des compétences
Formations en cours par les auteurs du projet.
- Evolutivité et Veille technologique
Synergie avec les Départements d'enseignement.
- Maîtrise des budgets
Par la prise en charge des études, des installations, des
maintenances et du suivi des configurations.

HEPCUT – Campus Numérique

Merci de votre attention

Nous sommes à votre disposition pour des questions