

## DOMAINES

- ▶ Matériel informatique et logiciels
- ▶ LINUX, WINDOWS, Mac OS X
- ▶ Réseaux
- ▶ Serveur de fichiers
- ▶ Sites Web
- ▶ Serveurs de licences



Yves BERGOUIGNOUX  
Responsable service



Sébastien DEBEST



Jean-Yves BAZZARA



Olivier DE KERMOYSAN

### Gestion d'adresses IP

- Homogénéisation des 7 réseaux de l'ISMO
- Environ 500 postes sur DHCP statique
- Association adresse Ethernet adresse IP en fonction de l'emplacement géographique du matériel

Solution U-PSud:  
KindMana + IPAM

### MISSIONS

**Gestion matériel et logiciel**

- Gestion du parc informatique
- Interventions technique
- Conseil, accompagnement
- Dimensionnement / devis

**Méthodologie projet**

- Analyse des besoins
- Maquette prototype
- Présentation / validation
- Mise en production

**Projets 2013/2018 :**

- Serveur d'adresses IP
- Virtualisation des serveurs
- Grappe de calculs
- Serveur de fichiers DIDEROT
- Développement site Web ISMO

**Activités transversales**

**Bonnes pratiques informatiques**

- Communication
- Gestion des incidents SI

**Architecture réseau du bâtiment ISMO**

- Avant de sélectionner l'architecture
- Cadrage de la maîtrise d'œuvre du réseau et de la salle informatique

### Virtualisation des serveurs

- Consolidation des anciens serveurs de licences en salle informatique
- Création des nouveaux serveurs de licences/antivirus/Base de données

Solution Open source :  
LINUX DEBIAN + PROXMOX/KVM/CEPH

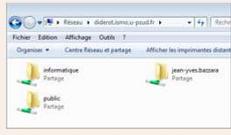
### Grappes de calculs

- Prise en charge des moyens de calcul de l'équipe des théoriciens en salle serveur
- 564 cœurs pour 2To RAM

Solution Open source :  
LINUX CentOS + PBS Pro + Ganglia

### Serveur de fichiers DIDEROT

- 152 To Brut (38 disques 4 To)
- RAID 10 + 2 disques hot spare
- ➡ 76 To alloués
- Modulable par tranches de 4 To
- Sauvegarde journalière vers la D.I. Université PARIS SUD



Solution Open source :  
LINUX Debian ZFS + SAMBA

### Site Web ISMO

400 « visiteurs uniques » par jour  
<http://www.ismo.u-psud.fr>



Communication S. MARTRENCHARD  
Solution Open source :  
LINUX Debian + LAMP + SPIP

### Bonnes pratiques informatique



- Par voie d'affichage
- Lors des interventions des Assistants de Prévention
- Courriel
- Gestion des incidents SI en relation avec le CNRS et U-PSUD

### Architecture réseau du bâtiment ISMO

- Rédaction du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) pour le système de câblage Voix Données Images
- Intégration dans l'infrastructure réseau U-PSUD (fibres optiques)
- Câblage cuivre bâtiment 10 Gb (cat 7) + répartiteurs
- Validé par la cellule réseau de la DI U-PSUD
- Salle informatique dimensionnée pour recevoir le calculateur de LUMAT