



# Vers une démarche eco-responsable de la gestion de Parc

26 Novembre 2018

# Les chiffres du parc d'AMU

- ⊙ Nombre de postes: 10000
- ⊙ Nombre de postes remplacés: 2000 /an (obsolescence choisie de 5 ans)
- ⊙ 800 tablettes
- ⊙ 450 imprimantes
- ⊙ 450 copieurs (location)
- ⊙ 4500 Postes ToIP
- ⊙ 34 serveurs physiques pour 700 machines virtuelles

# Actions

- ⊙ Postes de travail
  - Personnels nomades équipés en postes portables
  - Choix de modèles robustes et compacts, garantis 5 ans pour obliger les fournisseurs à travailler sur des matériels durables (politique appliquée par MatInfo)
  - Extinction automatique des postes dans certaines salles pédagogiques sur inactivité supérieure à une durée donnée (TOF) ou après certains horaires pour limiter la consommation.
  - Wake on Lan pour procédures d'intervention ou de mises à jour auto (évite de laisser les postes allumés).
  - Don des PC sortis d'inventaire aux personnels ou associations
  - Évacuation des déchets DEEE par une société habilitée

# Actions

- ⊙ Imprimantes
  - Réduction drastique du nombre d'imprimantes individuelles
    - Sous l'impulsion de la DOSI, action au niveau de la gouvernance pour maîtriser les achats (modèles choisis et achetés par la DOSI).
    - Moins de gaspillage de matériels à forte obsolescence et de consommables dont les stocks finissent à la poubelle.
  - Forte incitation à utiliser les copieurs connectés:
    - consommables à la demande dont le remplacement est géré par le prestataire
    - Remplacent plusieurs appareils (imprimantes N&B, couleur, scanner, fax)
  
- ⊙ Téléphones
  - Passage en ToIP =>
  - Forte incitation à l'utilisation de Skype Entreprise et du Soft Phone =>
  - Diminution du nombre de postes téléphoniques « physiques »

# Actions

- ⊙ Tablettes
  - Matériels durables (MatInfo)
  - Travail sur les chariots avec Kallysta pour intégrer des systèmes de gestion d'alimentation (GreenPriz) : économie sur la charge et la climatisation des locaux de stockage
  
- ⊙ Salles pédagogiques
  - QoQ-CoT pour taux d'utilisation des salles et avoir des arguments factuels à proposer face aux demandes d'augmentations des postes
  - ADE pour faciliter la mutualisation des salles









# Actions

- ⊙ Serveurs / services
  - Choix de matériels MatInfo robustes > 7 ans pour les serveurs
  - Centralisation des salles serveurs vers Datacenter (mise en commun des espaces de stockage, des systèmes de climatisation et de courant secouru...)
  - Choix prioritaires pour des solutions virtualisées (moins de serveurs matériels)

# Actions de communication

- Page d'accueil navigateurs vers ENT AMU. (1 recherche Google = 1h d'éclairage à 50 W)





## MES OUTILS DE BASE

 Aide en ligne, Télé-Demandes	 Ma messagerie 5 MAILS NONS LUS	 Calendrier	 PAGAMU	 AMUbox	 BU	 Nouvel ENT	 Compte Lecteur
--	--	---	---	---	---	---	---

## MES FAVORIS

 Mon emploi du temps (ADE)	 Pédagogiciels	 Congés DOSI	 Organisation de réunions	 Annuaire AMU	 Groupe	 L'oeil du diable
---	--	--	--	---	---	---

## MES PLUS FRÉQUENTÉS

 Déplacements	 SYGEFOR	 Mes documents SALSA	 Mon profil SESAME
---	--	---	---

- Mise en favoris des sites fréquemment utilisés

# Actions de communication

- ⦿ Configuration « par défaut » de moteurs de recherche « éco-favorables » (ex: Ecosia, Lilo, Ecogine). En partenariat avec la DDD (proposition)
- ⦿ Sensibilisation des usagers à la consommation passive:
  - Dans le cadre de la messagerie : inciter à utiliser les partages de services (DFS) ou le Cloud AMU (AMUbox) pour les pièces jointes.
  - Sur AMU chaque mail est répliqué 5 fois (4 sur serveurs actifs + 1 sauvegarde) par destinataire
- ⦿ Forte incitation des usagers à éviter l'impression des mails



# Bilan et pistes d'amélioration

- ⊙ En regardant nos services, nous sommes les M. Jourdain de la démarche durable. Peut-on faire mieux ? Certainement et c'est un devoir (cf. Référéns 3 qui intègre la « Prise en compte de l'éco-responsabilité » dans les facteurs d'évolution moyen terme de nombreux postes BAP E).
- ⊙ Axes de progrès :
  - Formalisation de la PSI (Politique des Système d'Impression)
  - Travail avec la Direction du Développement Durable pour des mesures énergétiques liées à l'informatique
  - Intégrer systématiquement le GreenIT dans nos futurs projets
- ⊙ Études comparatives (bilans énergétiques et environnementaux) à mener sur les projets tels que le VDI

<https://developpement-durable.univ-amu.fr>