Plan d'adressage IPv6 de l'université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne

Le réseau de l'université comporte dix sites RAP haut débit, ainsi que des « petits » sites en cascade, pour un total de vingt-quatre implantations, susceptible d'évoluer. L'adressage devait prendre en compte cet attribut géographique ainsi que la segmentation en communautés d'usagers. La lisibilité humaine de l'adresse a été privilégiée, en affectant à chaque attribut un nombre entier de chiffres hexadécimaux. Les quatre chiffres $X_1X_2X_3X_4$ faisant suite au préfixe de site attribué par Renater (2001:660:3305/48) ont ainsi été utilisés pour définir des préfixes de sous-réseaux en « /64 » de la façon suivante :

- X_1X_2 : attribut « géographique » (numéro de site).
- X_3X_4 : attribut « communauté ». Il correspond au numéro de VLAN sur le site, dont sont retenus les deux derniers chiffres du « tag » 802.1q. La valeur « FF » est attribuée aux VLANs d'administration réseau, non « tagués » (nommés « default » pour les commutateurs Extreme). X_3 caractérise l'activité : « 0 » enseignement, « 1 » recherche, « 2 » documentation, « 3 » administration, « 4 » imprimantes et copieurs connectés, « 5 » réseaux sans-fil. X_4 est un numéro de catégorie ou d'entité au sein de l'activité (bureaux, postes publics, laboratoire, etc.) attribué séquentiellement.

Quelques exemples de préfixes de sous-réseaux sont donnés ci-dessous pour les sites Pierre Mendès-France (PMF), Arago et Saint-Charles :

Site	***X_1***	***X_2***	***tag***	***X_3X_4***	***préfixe IPv6 (/64)***
PMF	0	0		FF	2001:0660:3305:00FF
PMF	0	0	201	01	2001:0660:3305:0001
PMF	0	0	230	30	2001:0660:3305:0030
Arago	0	2	301	01	2001:0660:3305:0201
Arago	0	2	330	30	2001:0660:3305:0230
Saint-Charles	8	0		FF	2001:0660:3305:80FF
Saint-Charles	8	0	801	01	2001:0660:3305:8001