

Derrière la prise : la baie de brassage

internet

Rappel du lien :

<https://ladigitale.dev/digiplay/#/v/63459de84ee11> OU <https://s.421.fr/brassage>

Date de la visite

Rencontre avec le technicien

Identité M. David M

Fonctions C'est un ATI : Assistant Technique Informatique, c'est la région qui l'emploie.

Son rôle est de

- réparer et assurer la maintenance des postes informatiques du lycée ;
- administrer les différents réseaux (péda. ou admin.) ;
- assurer la mise à disposition des logiciels sur les postes.

Parcours scolaire et professionnel Après un baccalauréat scientifique, il a obtenu un BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) au lycée Chevrollier puis a obtenu une licence professionnelle.

Lieux

Bureau : localisation et organisation

Où sommes-nous dans l'établissement ? au 3^e niveau du bâtiment E, au-dessus du CDI.

Quels matériels y trouve-t-on ? Un ordinateur, qui lui permet de gérer l'ensemble du réseau, muni de plusieurs écrans.

Baie de brassage : localisation et organisation

Où sommes-nous ? À côté du bureau.

Quel est le rôle de la baie de brassage ? Elle permet de gérer l'ensemble des câbles venant des différentes salles.

Est-elle la seule baie de l'établissement ? Non, il y a une baie dans chaque bâtiment. Mais, ici, c'est la baie principale.

Pourquoi fait-il froid dans cette salle ? La salle est climatisée, elle est bruyante. La climatisation sert à refroidir les composants. On pourrait diminuer l'énergie dépensée en ne refroidissant que les éléments qui le nécessitent et pas l'ensemble de la salle.

Les baies secondaires (des autres bâtiments) ne sont pas climatisées.

Quels sont les différents matériels/appareils qu'on y trouve ? On observe :

- les switches ;
- le routeur/passerelle vers Internet ;
- deux serveurs ;
- les disques durs de sauvegarde.

Les câbles sont-ils tous identiques ? On observe trois sortes de câbles :

- RJ45, le câble réseau qu'on retrouve dans les salles. Il est fait de fils de cuivre.
- Fibre optique. Ces câbles viennent des autres baies de brassage. Il est plus rapide que le câble RJ45. Il est fait en verre.
- Des câbles de téléphonie qui forment un réseau particulier mais qui va bientôt disparaître : tout va être pris en charge par le réseau local Internet.

Prise de notes de la visite

dans le bureau

Exploration d'un poste informatique typique de ceux qu'on trouve dans les salles. On découvre les composants d'un ordinateur :

- carte mère ;
- processeur
- ventilateur/radiateur ;
- carte graphique (utile pour certaines sections BTS de l'établissement qui font de la modélisation 3D) ;
- disque dur.

dans la baie

Une prise dans une salle possède un identifiant, qu'on a aussi dans la baie pour savoir d'où vient le câble. Ce câble n'est pas forcément branché sur un switch. Donc certaines prises dans les salles ne sont pas « actives » : elles ne le sont que s'il y a un besoin.

Avoir Internet à la maison coûte environ 50€ par mois. Au lycée, l'abonnement est beaucoup plus cher (plus de 900€) mais fournit un débit plus stable ainsi qu'une meilleure prise en charge en cas de panne.

Les deux serveurs sont en *redondance* et permettent de faire tourner tous les services même en cas de panne (simple).

Les disques durs envoient la nuit leur contenu à un serveur de la région. Tout est conservé dans une limite d'un mois. Ça se passe la nuit car cela engendre pas mal de trafic donc prend de la bande passante ; cela évite aussi une sauvegarde alors que les documents sont en cours de réalisation dans la journée.