

Étude d'ingénierie

Ce document propose une étude permettant de répondre à certaines questions et d'arrêter un certain nombre de choix importants :

1. Quel type de câble utiliser ?
2. Quel type de prise choisir en bureau ? En local technique ?
3. Où faire passer les câbles ? Comment placer les prises ?
4. Où positionner les locaux techniques ? Comment les aménager ?

1. Quel type de câble ?

Pour ce projet, on va privilégier la paire torsadée pour les câbles de brassage et aussi pour les câbles de rocade vu que la distance entre les bâtiments A et B, et B et C ne dépasse pas une distance de 90m (qui correspond à la distance maximale d'un câble paire torsadée pour que le signal ne s'affaiblit pas trop). On se contentera d'un câble paire torsadée UTP.

2. Quel type de prise ?

Les standards étant bien établis, on choisira des prises RJ45 vu le choix de la paire torsadée pour les câbles.

3. Aménagement des locaux techniques.

On choisira pour chaque bâtiment une petite salle qu'on identifiera par local technique. Ce local technique contiendra une baie de brassage qui contiendra :

■ Bâtiment A :

- ✓ 3 panneaux de brassage qui contiendront chacun
- ✓ 1 commutateur .

■ Bâtiment B :

- ✓ 4 panneaux de brassage qui contiendront chacun
- ✓ 3 commutateurs .
- ✓ un routeur .

■ Bâtiment C :

- ✓ 4 panneaux de brassage qui contiendront chacun
- ✓ 2 commutateurs .

Afin de maintenir une installation avec le minimum des cordons emmêlés, nous réserverons des chemins de câbles passant dans les couloirs et des goulottes installées verticalement dans les salles et bureaux pour le cheminement des câbles jusqu'aux prises murales. la baie de brassage du bâtiment B sera mise dans la salle blanche afin que les serveurs y soient directement branchés. Pour les bâtiments A et C, elles seront mises dans une petite salle inutilisée. On prévoira aussi des systèmes de ventilation pour ces locaux techniques.