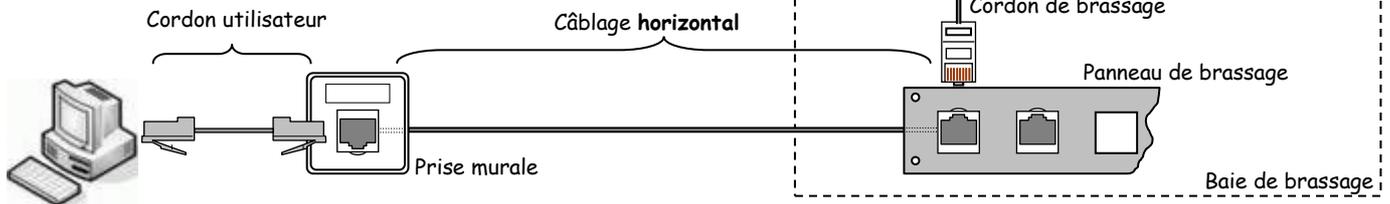


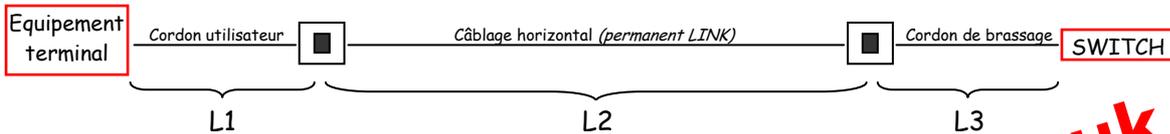
## 3.4.5. Détail du lien « équipement - répartiteur »

Modèle simple :

- Un seul panneau de brassage
- Pas de point de consolidation



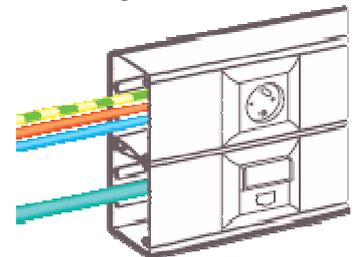
Les liaisons internes au bâtiment adoptent la plupart du temps la topologie en étoile et sont réalisées par l'intermédiaire de câbles à paires torsadées. La norme impose une longueur maximale de câblage, entre la « machine » et le SWITCH, de 100 m. Cette distance est divisée en deux parties distinctes : le **câblage horizontal** et les cordons d'équipement et de brassage.


 $L1 + L2 + L3 < 100 \text{ m (canal ou channel)}$ 
 $L1 + L3 < 10 \text{ m (cordon utilisateur + cordon de brassage ou patch cord)}$ 
 $L2 < 90 \text{ m (câblage horizontal / permanent LINK)}$ 

 Dans la plupart des cas  $L1 < 5 \text{ m}$  et  $L2 < 5 \text{ m}$ 

Pour assurer une bonne liaison, des recommandations de câblage doivent être respectées :

- Le câble doit être déroulé (utiliser un dérouleur de câble)
- Eviter de marcher sur les câbles ou d'y déposer des objets lourds.
- Rayon de courbure minimal durant l'installation : 31 mm
- Rayon de courbure minimal, installation terminée : 62 mm
- Eviter de serrer les colliers de fixation, le câble doit pouvoir coulisser légèrement.
- Les courants forts et courants faibles doivent cheminer dans des conduits différents. Des distances minimales doivent également être respectées entre les deux câblages. Ces distances dépendent du type de câble utilisé (exemples : 5 cm minimum en solution STP/FTP et 20 cm en UTP)
- Détorsadage des paires : 13 mm maximum en catégorie 5
- L'écran ou le blindage du câble doit être conservé au plus près possible de la connexion.
- Mise à la terre du blindage des câbles et des baies de brassage.



Densité préconisée de pré-câblage des postes de travail potentiels :

- 2 postes par bureau
- 1 poste tous les 2,5 m
- 1 poste pour 6 m<sup>2</sup> utile