

PRE-CABLAGE COURANT FORT / COURANT FAIBLE

Electricité / Voix-Données-Images

VDI Tech assure l'installation des pré-câblages VDI et des distributions électriques.

Issu des réseaux et du câblage, le personnel de VDI Tech est à votre disposition pour :

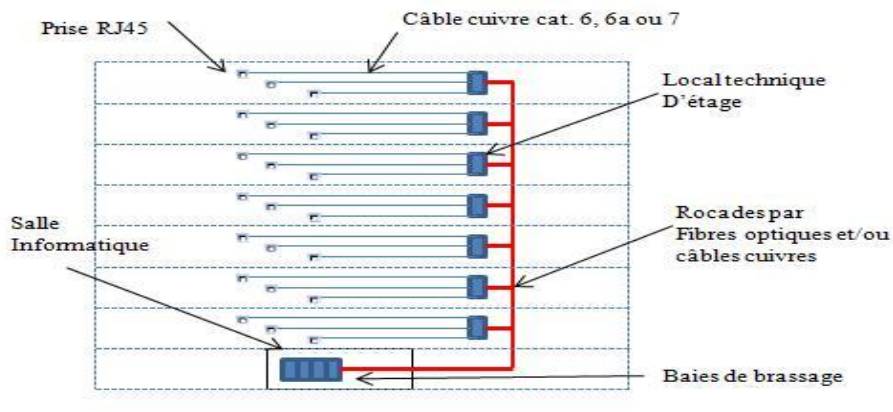
- **L'Étude de vos besoins**
pour adapter au mieux le support, optimiser des coûts d'installation, faciliter et pérenniser l'exploitation,
- **Le choix des composants et des constructeurs**
Les composants d'une liaison pré-câblée doivent être conformes aux normes internationales et européennes et impliquent que les constructeurs aient certifiées tous leurs produits (câbles, connectique, cordons de brassages) auprès des organismes compétents. La compatibilité des matériels, leurs performances et la pérennité du câblage sont alors garanties,
- **La réalisation de vos installation Courant Fort / courant faible dans les règles de l'art.**

Architecture du pré-câblage cuivre (catégorie 6, 6a ou 7) et fibre optique (monomode ou multimode)

Elle est composée d'un local technique général RGI/RGT et de plusieurs locaux techniques secondaires SR/LTE interconnectés par des liaisons appelées rocares.

L'architecture est représentée par deux ensembles :

- La distribution Horizontale qui comprend les liaisons entre la prise terminale et le local technique,
- La distribution verticale qui comprend les liaisons entre les locaux techniques secondaires et le local technique général.



La distribution Horizontale est composée d'un ensemble de câbles 4 paires, reliant les postes de travail (Informatique ou téléphonique ou autres borne Wifi, fax, imprimante etc.) aux répartiteurs dont ils dépendent.

La prise RJ45 constitue le point de connexion banalisé côté poste de travail et côté répartiteur (après insertion en panneau de brassage).

La longueur de chaque liaison ne doit pas dépasser 90 m afin de respecter les spécifications de la norme, une longueur totale de 10 m étant autorisée pour les cordons RJ45 de brassages.

La distribution verticale relie, par des câbles rocares, les locaux de brassage vers le répartiteur général et éventuellement les locaux techniques entre eux.

La distance maximale autorisée pour les rocares verticales est de 100 m en câblage cuivre et de 500m à plusieurs km en câblage fibres optiques suivant le type de fibres utilisé.

Seuls les câbles à fibre optique supportent le transport d'applications à très haut débit sur une distance de 300m, comme par exemple le 10 Gigabit Ethernet sur fibre multimode OM3.

Le Répartiteur générale RGI/RGT, généralement situé en salle informatique, est équipé de baies 19 pouces qui concentrent le brassage sur des panneaux 24 ou 48 ports RJ45 et tiroirs optiques.



Rappel des normes de références pour le câblage

- Les normes internationales et leurs équivalences françaises et européennes définissant l'architecture et les composants du réseau :
 - EN 50 173-1 2° édition / ISO 11801-2°édition,
 - EIA/TIA 568-B.1 et EIA/TIA 568-B.2-1,
 - EN 50 167 câbles capillaires écrantés pour transmission numérique,
 - EN 50 168 câbles capillaires écrantés pour raccordement terminal,
 - EN 50 169 câbles de rocares écrantés pour transmission numérique,
 - EN 55022 CEM.

Nos prestations de câblage Courant Fort comprennent principalement :

- l'installation d'onduleurs en salles informatiques et leurs raccordements au TGBT,
- l'alimentation des tableaux de distributions d'étages par courant ondulé ou par courant dit "normal",
- la distribution, par câbles traditionnels ou par bus de type Wieland, vers les prises électriques des postes de travail et vers les dispositifs d'éclairage,
- le raccordement des postes de travail, des luminaires et le callepinage,
- les reports GTB – GTC,
- ...