

## Lettre d'information

### Quelle est la différence entre les composants de Classe E et la catégorie 6 ?

Dans le cadre de la réalisation d'un câblage structuré de bâtiment, l'un des points les plus important reste le choix des composants qui vont créer la chaîne de liaison.

La chaîne de liaison est composée des connecteurs des câbles et des cordons de brassage.

Il existe 2 méthodes de classification des composants et liens : La CLASSE et La CATEGORIE

Classe et Catégorie :

Il convient de rappeler la différence entre les Catégories et les Classes.

#### Catégorie :

Les Catégories correspondent à des performances de composants. Ces catégories sont éditées par l'EIA/TIA. Un composant de Catégorie 6 aura des performances spécifiques pour certains paramètres. Les tests requis par l'agrément de la catégorie 6 sont très délicats à mettre en œuvre et ont demandé beaucoup de travail aux différents comités de normalisation. Ces tests nommés «De-embedded » sont réalisés par des laboratoires indépendants, et les composants répondant à ces critères d'exigences sont dits Catégorie 6 selon l'EIA/TIA et peuvent bénéficier du marquage Cat 6. Il convient avant de choisir un composant de s'assurer auprès du fabricant que ce composant est bien conforme à la catégorie de composant que l'on souhaite installer.

#### Classes :

Les Classes ont été définies pour caractériser un lien composé de différents composants. (prises, plugs, câble)

Les valeurs limites des Classes sont données dans la norme ISO 11801 pour les liens Channel et Permanent Link. Ces valeurs ont été créés pour être testées sur site après installation des composants, et permettent de caractériser la capacité d'un lien à transmettre un protocole spécifique.

La Classe d'application ne définit donc pas un composant. Les composant marqués «Classe E» sont généralement des composants qui ne sont pas Catégorie 6, mais permettent dans certaines conditions de créer un lien ayant les caractéristiques de la Classe E. Ce type de composant n'est pas conforme aux standards, et ne supporte pas le «MIX &MATCH» (interopérabilité au sein de la même catégorie de composants). Ce qui définit donc une solution propriétaire.

#### Conseil:

Lors de l'établissement d'un Cahier des Charges, il convient de préciser la Classe d'application que l'on souhaite obtenir, ainsi que la Catégorie des composants à installer.

(la matrice de compatibilité ci. dessous vous indique les correspondances)

Catégorie		Classe	Fréquence Max
3	-	C	
5 <sup>e</sup>	-	D	125 Mhz
6	-	E	250 Mhz
6a	-	Ea	500 Mhz
7	-	F	1000 Mhz

En Conclusion ,nous pouvons dire q'un composant Classe E n'est pas forcément Cat6 ,mais qu'un lien composé de composants certifiés Cat6 correctement installé dans les règles de l'art est classe E.

**Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à nous contacter au 01 46 01 96 76**

