

# Note application n°10 utilisation du RJ45 en CAT5 pour remplacer le câble DMX512 Artistic License (UK) Ltd 2002

La prochaine révision du protocole DMX512 va s'appeler DMX512A est actuellement en cours de réflexion et sera dans le domaine public quand vous lirez ces lignes. L'information en dessous est basé sur un brouillon. Pour cette raison, vous devez être conscient qu'il pourrait évoluer avant que la norme soit achevée.

## **Connections en RJ45:**

Le connecteur RJ45 pourra être utilisé comme support pour le DMX512 dans certaines circonstances. Cela peut être utile dans les baies de fichage, avec splitters par du "personnel compétents" dans des locaux technique prévu a cette effet. Ce n'est pas acceptable de les utiliser sur les installations mobiles, tels que projecteurs motorisées.

## **Câblages RJ45:**

<b>Paire</b>	<b>Borne</b>	<b>Couleur</b>	<b>Fonction</b>	<b>Borne XLR</b>
2	1	blanc/orange	DATA A+	3
	2	orange	DATA A-	2
3	3	blanc/vert	DATA B+	5
	6	vert	DATA B-	4
1	4	bleu	non assigné ou 5v continu	
	5	blanc/bleu	non assigné ou 5v continu	
4	7	blanc/marron	Ov	1
	8	marron	Ov	1
	écran			

L'écran ne peut être relié directement à la terre mais avec un montage d'une résistance de 100Ω et une capacité de 0,1 µF en //.

## **Câble CAT5:**

Le câble CAT5 est prévu pour l'installation fixe, de ce fait il n'est pas souple.

Deux types et plus existes:  
UTP (en paires torsadé non blindé)  
STP (le même en blindé)

Le câble UTP est seulement permis s'il est installé dans un conduit métallique et relié a la terre. Le STP peut être utilisé dans toutes circonstances.

W D Howell 17/5/2002

Traduit du document en langue anglaise:

<http://www.artisticlicence.com/app%20notes/appnote010.pdf>

*vincentm février 2006*