

TP M1

Sondes Kallel

CABLES DROITS CROISES

Sondes Kallel

Droits ou croisés

- ❑ **Quand utiliser du câble droit ou du câble croisé avec un réseau Ethernet ?**
- ❑ La technologie Ethernet supporte le câble à paire torsadée à huit fils.
- ❑ 10BASE-T IEEE 802.3
- ❑ 100BASE-TX IEEE 802.3u
- ❑ 1000BASE-T IEEE 802.3ab
- ❑ 10GBASE-T IEEE 802.3an

Droit ou croisés

- ❑ On utilise ce câble en catégories récentes avec une prise modulaire RJ45 (8P8C). Les schémas de brochage répondent aux normes de câblage structuré T568A et T568B.

Droits ou croisés

- ❑ Les commutateurs (switches) et concentrateurs (hubs) sont identifiés comme étant des DCE (Data Connexion Equipement)
- ❑ alors que les stations terminales et les routeurs sont des périphériques DTE (Data Terminal Equipment).
- ❑ Les équipement identique DTE/DTE ou DCE/DCE se connectent avec un câble croisé (qui croise les paires d'émission et de réception).
- ❑ Les équipements de type différents se connectent avec un câble droit car la position émission réception sur leur interfaces est déjà inversée.

Droit ou croisés

- Outre le fait que les nouvelles gammes de matériel actif s'adaptent automatiquement aux câbles en reconnaissant les positions du signal, on utilisera soit du câble croisé ou droit selon le type de matériel que l'on connecte :

DROIT OU CROISES

☐ Câbles droits :

- ☐ PC à Hub
- ☐ PC à Switch
- ☐ Switch à Routeur

☐ Câbles croisés :

- ☐ Switch à Switch
- ☐ Hub à Hub
- ☐ Routeur à Routeur
- ☐ PC à PC
- ☐ Hub à Switch
- ☐ PC à Routeur

Comment reconnaître un câble droit et câble croisé

- Vous avez des câbles **ethernet** a la maison mais comment reconnaître un câble croisé d'un câble droit ?
- Prenez les 2 extrémités du câble et tournez les "bitonios" vers le bas. En mettant les **extrémités des câbles cote à cote** vous remarquerez le sens des fils. Si ceux-ci sont arrangés de la meme façon c'est un câble droit, a l'inverse si les fils apparaissent "désordonnés" c'est un câble croisé.

