Fabrication câble Ethernet

Table des matières

[1 Introduction 2](#_Toc1120003)

[2 Usages 2](#_Toc1120004)

[3 Câblage 2](#_Toc1120005)

[3.1 Catégories 2](#_Toc1120006)

[3.2 Blindage 2](#_Toc1120007)

[3.3 Connectiques 2](#_Toc1120008)

[3.4 Normes 2](#_Toc1120009)

[4 Fabrication 2](#_Toc1120010)

[5 Questionnaire 2](#_Toc1120011)

# Introduction

L’Ethernet (ISO/IEC 802-3) est une norme de communication internationale. Elle est fréquemment utilisée pour interconnecter des périphériques en réseaux local à l’aide de câbles paires torsadées.

# Usages

Le câble Ethernet est utilisé dans la communication, on le retrouve principalement dans les réseaux informatiques. Il permet d’interconnecter plusieurs appareils entre eux grâce au protocole Ethernet.

Suivant l’usage, nous pouvons utiliser différents types de câbles.

**Câble droit** – Réseaux en générale, utilise un switch pour la transmission des données



**Câble croisé** – Connecte deux postes directement sans passer par l’intermédiaire d’un switch



Le POE (Power over Ethernet), alimentation électrique par câble Ethernet est une technologie qui utilise les câbles Ethernet afin d’alimenter certain appareil en électricité. Ces appareils peuvent être des téléphones, des webcams, des switches ou des répéteurs. On peut en même temps que l’alimentation, continué à transmettre des données.

# Câblage

## Catégories

## Blindage

* **UTP**: Unshielded twisted Pairs - Non blindé, c’est le plus simple et moins cher. Utilisé dans les installations non sensible exmples : …,
* **FTP** : Foiled Twisted Pairs – isolation par feuille d’aluminium, très utilisé dans les installations permanentes.
* **SFTP**: Shielded Twisted Pairs – Avec trace de masse et feuille d’aluminium, pour les installations proches des courants forts.
* **SSTP** : Shielded Shielded Twisted Pairs – En plus de la blindage complète du câble, chaque paire est blindée séparément. Utilisé dans les installations à long terme.

## Connectiques

## Normes

# Fabrication

# Questionnaire