Sources :

Documents personnels

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Paire_torsad%C3%A9e>

<https://www.dealtastique.fr/categorie-cable-ethernet/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Ethernet

# Les différentes catégories de câble Ethernet

## Cat 3.

La catégorie 3 est une catégorie de câble Ethernet utilisant la norme 10Base-T. Ce câble fonctionne avec une fréquence de 16MHz et une vitesse de 10 Mb/s.

Ce type de câbles n’est presque plus utilisé de nos jours. Il a été principalement utilisé par les opérateurs en télécommunication pour la téléphonie.

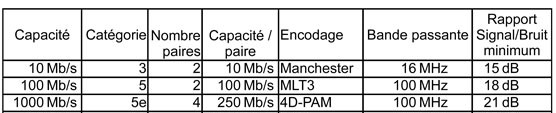
La norme 100Base-T étant sortie peu de temps après l’apparition de la norme 10Base-T de la catégorie 3, celle-ci n’a pas été longtemps utilisée et a rapidement été évincée par la catégorie 5.

Il a donc été abandonné complétement en 2007.

On associe souvent cette catégorie à la première catégorie de câble Ethernet existante car les deux premières étaient des câble Ethernet uniquement destiné à la téléphonie et ne permettant pas de transmission de données numériques.

## Cat 5.

La catégorie 5 de câbles Ethernet utilise la norme 100Base-T. Cette catégorie permet une bande passante de 100 MHz et un débit maximum de 100 Mbit/s. Cette catégorie est maintenant obsolète et a été remplacée par la catégorie 5E qui permet une connexion à 1 Gbit/s.



## Cat 5e.

La catégorie 5e est la catégorie permettant un débit de 1 Gbit/s la moins chère sur le marché. Ce câble utilise la norme 1000Base-T celle-ci est une amélioration de la norme 100Base-T pour permettre le Gigabit Ethernet. À noter que ce type de câble permet également une bande passante de 100 MHz.

Ce type de câble est actuellement le plus utilisée pour l’utilisation privée.

## Cat 8.

La catégorie 8 est une nouvelle catégorie des câbles Ethernet. Cette catégorie se déploie progressivement et est pour le moment principalement utilisée dans les data center. Ce type de câble permet un débit de 40 Gbit/s avec une bande passante maximale à 2000MHz. Elle est régie par la norme 40GBase-T.

À la différence des autres câbles qui permettent une longueur maximale de 100 mètres, la catégorie 8 ne permet une longueur maximale de 30 mètres.