

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Valeurs maximum recommandées de longueur des câbles](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit les valeurs maximum recommandées de longueur des câbles pour des modes normaux de synchronisation et des modes de synchronisation de boucle.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Valeurs maximum recommandées de longueur des câbles

Ces valeurs de longueur des câbles sont le maximum recommandé pour des modes normaux de synchronisation :

Débit de données V.35/RS44 9	Longueur des câbles maximum recommandée (pieds)	Longueur des câbles maximum recommandée (mètres)
2 Mb/sec	50	15.24
1 Mb/sec	100	30.48
512 Kb/sec	200	60.96
256 Kb/sec	400	121.92

128 Kb/sec	800	243.84
56K	1600	487.68
1.2 Kb/sec	3000	914.40

Ceci suppose que le câble a ces caractéristiques :

- 24 AWG
- 100 ohms
- Câble de cuivre de paire torsadée avec la capacité maximum de 16 pf/foot (câble téléphonique standard)

La norme EIA422 spécifie un graphique de la longueur des câbles contre le débit de données basé sur l'atténuation à C.A. Le vrai facteur de limitation est marge d'horloge quand la synchronisation est placée à la normale. Si la synchronisation est placée pour faire une boucle, le graphique s'applique à la place.

La marge d'horloge est calculée en assumant un délai d'aller-retour maximum de 4 ns/ft du câble, en ce qui concerne la moitié de la période de l'horloge plus un certain guardband.

Pour le mode de synchronisation de boucle, utilisez cette table (extraite du graphique). Ces valeurs de longueur des câbles sont le maximum recommandé pour des modes de synchronisation de boucle :

Débit de données V.35/RS449	Longueur des câbles maximum recommandée (pieds)	Longueur des câbles maximum recommandée (mètres)
2 Mb/sec	150	45.72
1 Mb/sec	300	91.44
512 Kb/sec	600	182.88
256 Kb/sec	1200	365.76
128 Kb/sec	2400	731.52
56K	3000	914.40
1.2 Kb/sec	3000	914.40

## [Informations connexes](#)

- [Centre de logiciel - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)