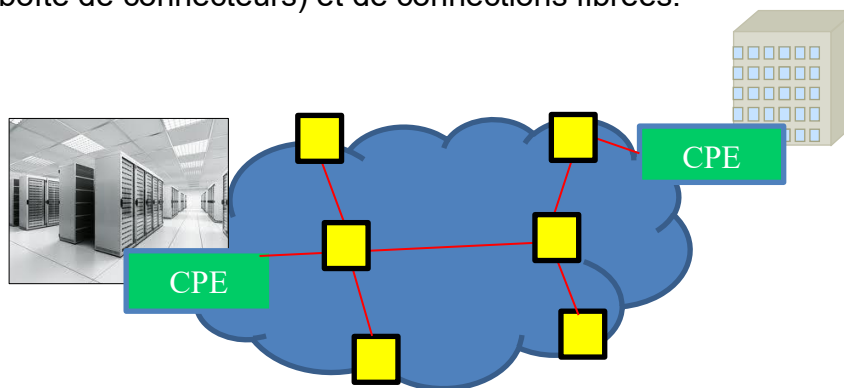




Conception réseau Ex 2.0-01

Business Case : plateforme de connexion pour datacenters.

Le but de cet exercice est de faire un business case simple pour des services de connexion à des datacenters basés sur une plateforme de distribution passive (ci-dessous en bleu) composée de patch-pannel (boîte de connecteurs) et de connections fibrées.



CAPEX :	initial (la plateforme bleue)	200'000.-
	par service :	
	connection passive	4'000.-
	équipement actif	3'500.-
OPEX :	par service:	500.- par mois
Revenus		
Location du service		1'500.- par mois

Calculer le Business Case sur 10 ans avec EXCEL. Le calcul pour la décision de la construction de réseau a lieu en 2014. L'investissement initial a lieu en 2015. La vente est de 10 services par année (5 en 2015). Il n'y a pas de résiliations. Calculer l'investissement total, les rentrées et le bénéfice pour chaque année. Calculer le bénéfice cumulé pour chaque année (2015, 2015+2016, 2015+2016+2017).

Option Bonus : Calculer le NPV avec la formule donnée au cours en page 17 du cours avec un WACC de 7.5% : $NPV = \text{bénéfice 2015}/(1+WACC) + \text{bénéfice 2016}/(1+WACC)^2 + \text{bénéfice 2017}/(1+WACC)^3 + \dots + \text{bénéfice 2024}/(1+WACC)^{10}$ (la fonction VAN calcule le NPV sur excel).

Un tableau template EXCEL est donné sur moodle pour vous aider. **Une fois l'exercice terminé, veuillez changer les ventes vers 1 service vendus par année (worst case). Qu'observez-vous ?**