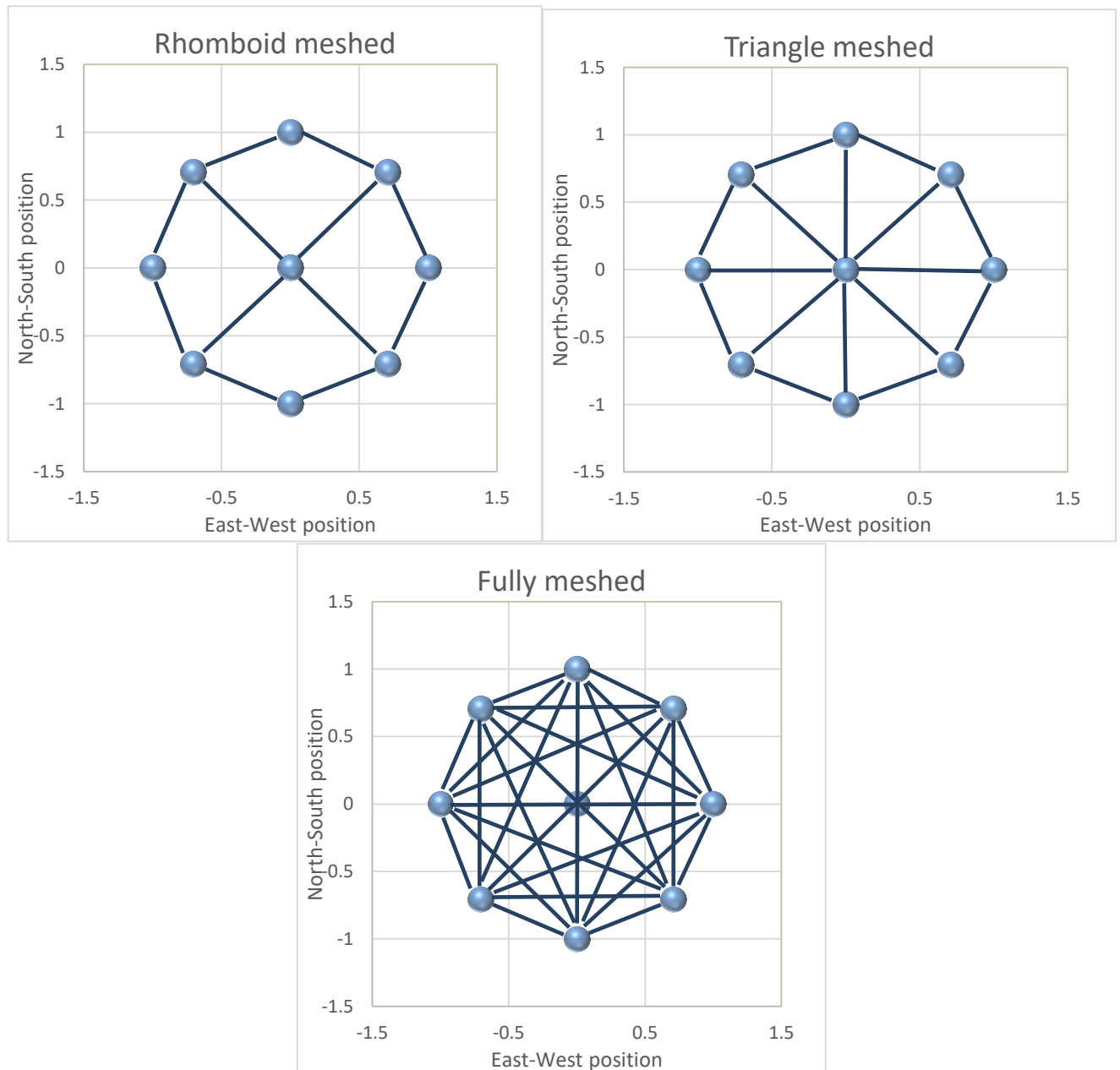




Conception réseau Ex 4.0-01

Réseau maillé.

Veuillez calculer la capacité totale des réseaux maillés de liens à 100Gb/s.



Pour cela veuillez utiliser les routines de Matlab sur donprof pour 9 nœuds, 15 nœuds et 19 nœuds. Veuillez utiliser les formules données dans le cours et pour le fully meshed un calcul simple permet de boycotter les simulations.

- 1) Quelles sont les 9 capacités demandées ?
- 2) Quelle est la meilleure solution en rapport qualité/prix ? (prix = # liens)
- 3) Quelle structure résiste à 1, 2, 3 ruptures de fibres pour tous les nœuds ?
- 4) Si l'on utilise un anneau avec du WDM que perd on ? Combien de ruptures de fibres n'ont pas d'effet de perte d'un nœud ?
- 5) S'il y a perte de fiabilité avez-vous une idée pour y remédier sans dépenser trop d'argent ?