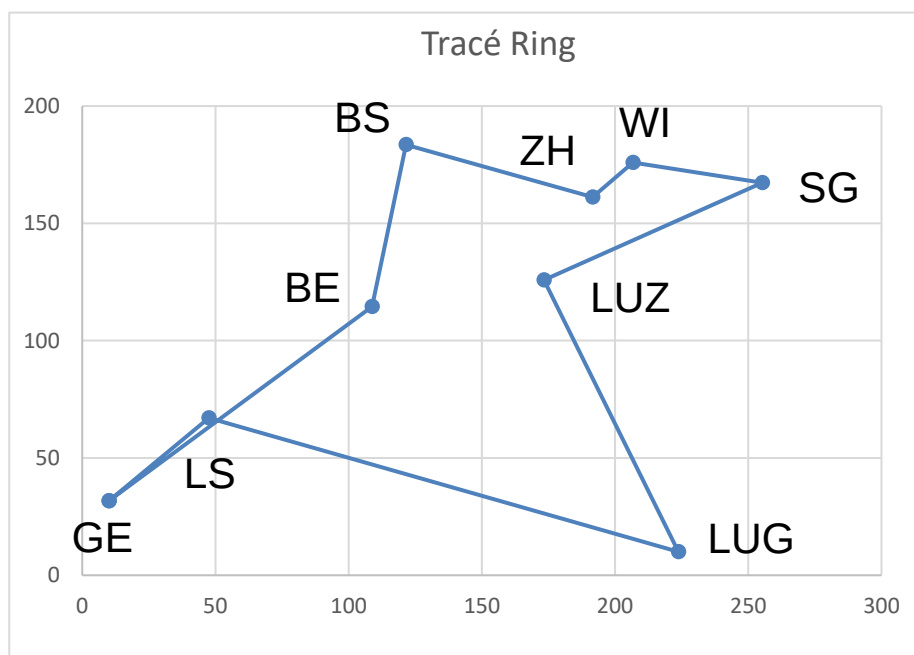




Conception réseau Ex 3.0-01

Réseau en anneau.

Prenez votre solution anneau du TP01 avec 9 nœuds (un exemple se trouve ci-dessous) pour un trafic équipotentiel.



- 1) Combien de connexions noeud_x - noeud_y logiques totales y a-t-il ?
- 2) Quel est le nombre de rebonds moyen ? (Téléinformatique 1 ou chapitre 3 de conception de réseaux fixes ou mobiles)
- 3) Optionnel : combien de connexions bidirectionnelles (l'aller et le retour correspondent à une connexion) passent par un segment ?
- 4) La connexion Winterthur-Saint-Gall est rompue. Quels sont le(s) segment(s) les plus touchés ?
- 5) Quels sont les noeuds depuis lesquels le moins de trafic partira ?
- 6) Bonus : si le réseau avant la panne était chargé au maximum (c'est-à-dire juste avant l'apparition d'une congestion) et que les trafics entre chaque nœuds terminaux sont égaux, quelle est la perte pour les connexions empruntant le segment le plus touché ? Si vous n'arrivez pas à la calculer, estimez la grossièrement la perte en pourcentage de trafic.