#### Université D’El-Oued Département Génie Electrique

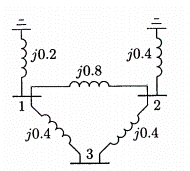
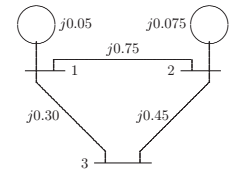
#### Filière électrotechnique

#### Niveau : Master (1MR-1MC-1MM)

#### Série N° :4

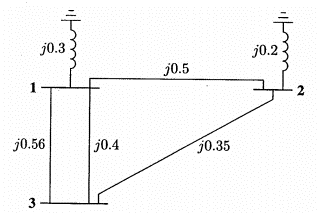
*Exercice 01*

Former la matrice Impédance Zbus pour les réseaux ci-contre



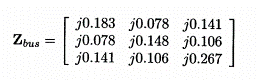
Réseaux 1 Réseaux 2 Réseau 3

*Exercice 02*

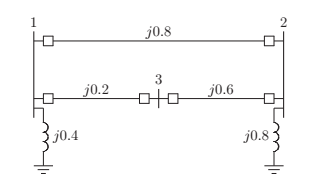
Donner la nouvelle matrice Impédance Zbus pour

le réseau ci-contre si on élémines la branche (1-3)

avec Zb = j0.56



*Exercice 03*



Donner la nouvelle matrice Impédance Zbus pour

le réseau ci-contre si on élémines la branche (1-2)

avec Zb = j0.8

