## Université Kasdi Merbah de Ouargla

Faculté des Nouvelles Technologies d'Information et de la communication Département d'Electronique et Télécommunications



09 Janvier 2022 F. Ameur

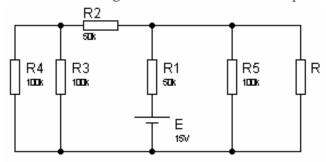
2<sup>ieme</sup> année LMD: télécommunication, automatique

EF1\_S3

## Test

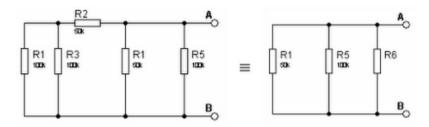
## **Exercice**

Déterminer les caractéristiques ET et RT du générateur de Thévenin équivalent au circuit suivant :



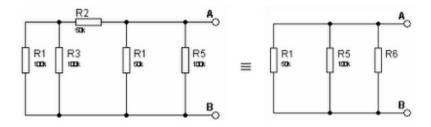
## **Solution Exercice**

1. on calcule  $E_{th} = U_{AB}$ 



R6 = R2 + R3 // R4 = 50k + 100k // 100k = 100k $E_{th} = U_{AB} = E \times (R5 // R6) / [R1 + (R5 // R6)] = 15V \times 50k / 100k = 7,5V$ 

2. On calcule  $R_{th} = R_{AB}$ 



 $R_{th} = R_{AB} = R1 // R5 // R6 = 25k$ 

2-  $I = E_{th}/(R_{th} + R)$  I = 7.5/(100+50)I = 0.05 mA

