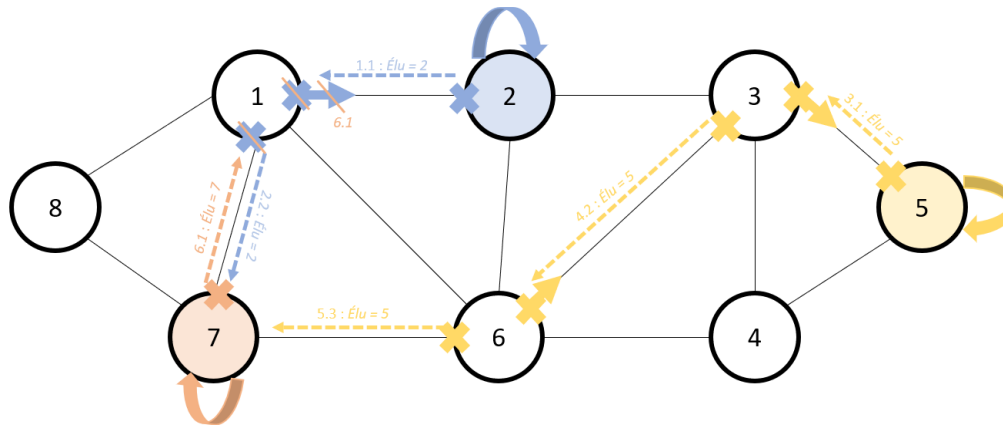
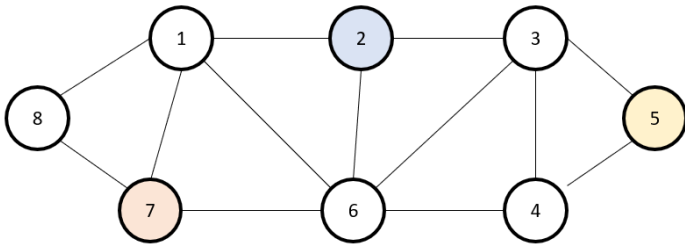
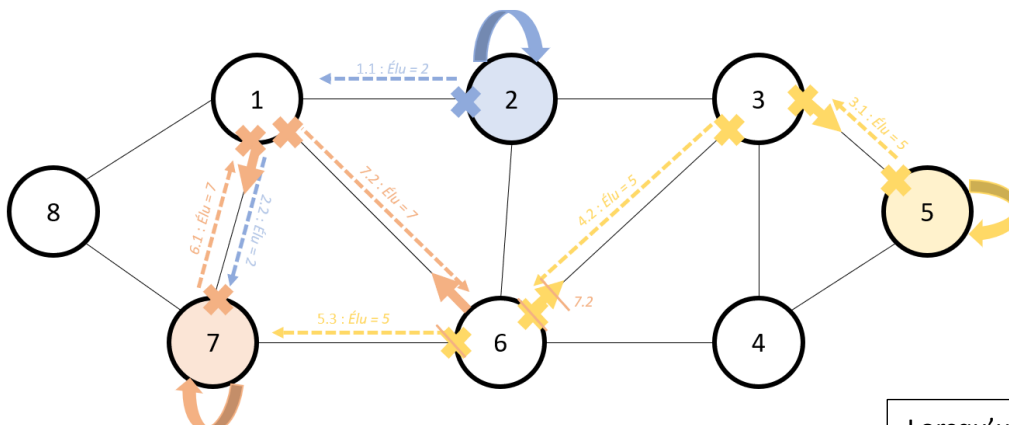


## Déroulement de l'algorithme « Election DFS » du chapitre composition de parcours, le cas de l'élection

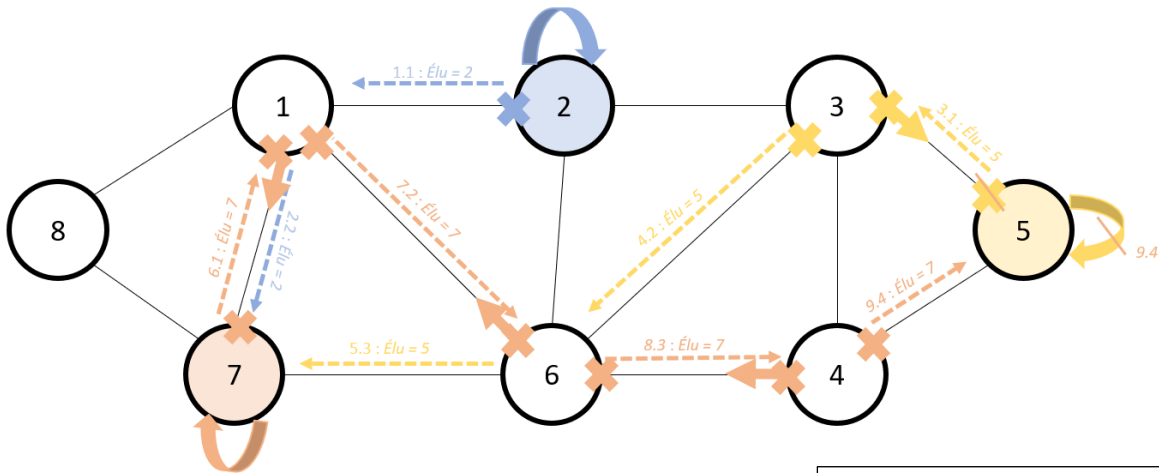
On considère un ensemble de site se réveillant spontanément (les candidats). Chacun d'eux va lancer un parcours DFS. La rencontre entre parcours DFS verra le parcours avec l'identifiant le plus grand triompher. On va donc étiqueter chaque parcours par l'identité de l'initiateur. Chaque site  $i$  va maintenir une variable élu  $\rightarrow id_{max}$ . Initialement élu va être  $i$  si  $i$  est candidat 0 sinon.



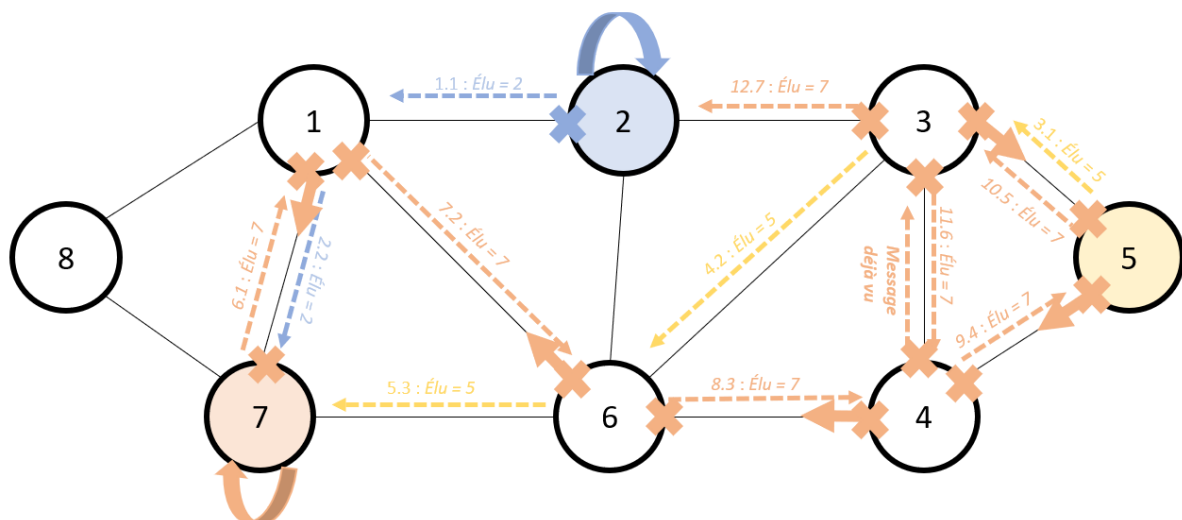
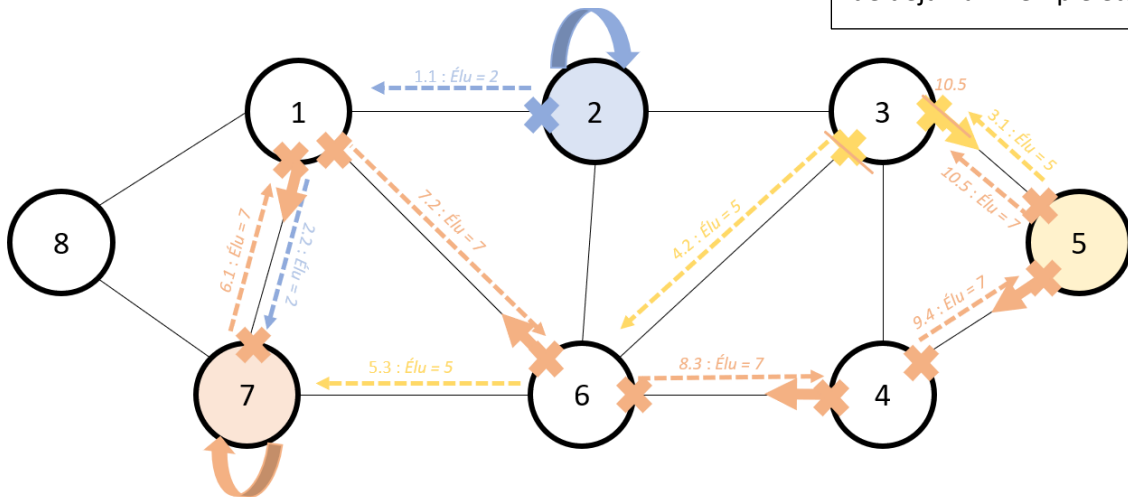
Lorsqu'un site reçoit le parcours de quelqu'un d'autre qui a une valeur plus petite : le parcours s'arrête. Exemple étape 2.2.



Lorsqu'un site reçoit le parcours de quelqu'un d'autre qui a une valeur plus grande : les variables du site se réinitialisent pour que le DFS est des données correctes. Exemple étape 6.1 ou 7.2.



Lorsqu'un site reçoit le parcours de quelqu'un d'autre qui a une même valeur : le site lui renvoie un message de déjà-vu. Exemple étape 11.6.



A la fin nous obtenons le graphe suivant :

