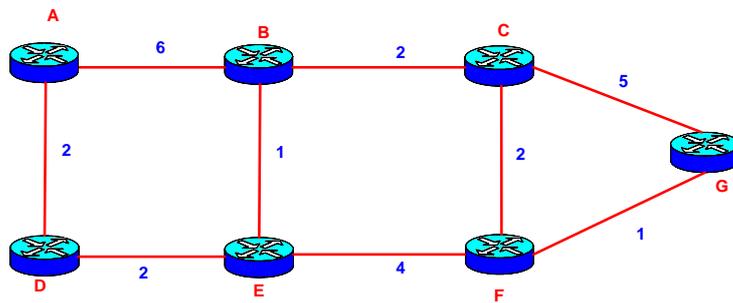


TD – OSPF

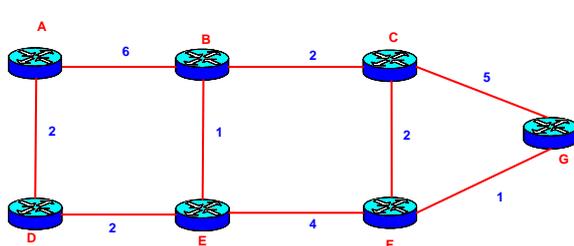
Présenté par
Pierre SWEID

Base de données dans chaque routeur



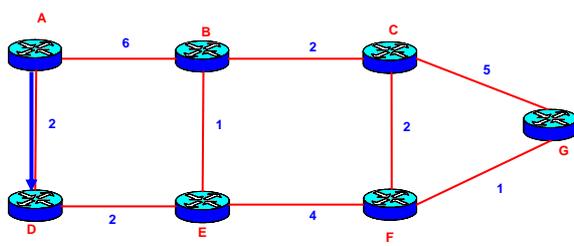
Base de données dans chaque routeur

De	Vers	Coût
A	B	6
A	D	2
B	A	6
B	C	2
B	E	1
C	B	2
C	F	2
C	G	5
D	A	2
D	E	2
E	B	1
E	D	2
E	F	4
F	C	2
F	E	4
F	G	1
G	C	5
G	F	1



3

Pierre SWEID
Cours RSX 103 - Chapitre 05- TD Etats de Liaison

De	Vers	Coût	Base de données dans chaque routeur-1
A	B	6	 <p style="text-align: center; color: blue;">A → D</p>
A	D	2	
B	A	6	
B	C	2	
B	E	1	
C	B	2	
C	F	2	
C	G	5	
D	A	2	
D	E	2	
E	B	1	
E	D	2	
E	F	4	
F	C	2	
F	E	4	
F	G	1	
G	C	5	
G	F	1	

Arbre de A ?

(ajouter les voisins de A) **Routeurs candidats** : [B(6), ~~D(2)~~] ;

Candidat choisi : D : ⇒ **Arbre** : A → D

4

Pierre SWEID
Cours RSX 103 - Chapitre 05- TD Etats de Liaison

De	Vers	Coût	Base de données dans chaque routeur-2
A	B	6	<p>A → D, A → D → E</p>
A	D	2	
B	A	6	
B	E	1	
C	B	2	
C	F	2	
C	G	5	
D	A	2	
D	E	2	
E	B	1	
E	D	2	
E	F	4	
F	C	2	
F	E	4	
F	G	1	
G	C	5	
G	F	1	

Arbre de A ?

(ajouter les voisins de D) Routeurs candidats : [B(6), E (via D : 4)] ;

Candidat choisi : E : ⇒ Arbre : A → D, D → E

Pierre SWEID
Cours RSX 103 - Chapitre 05- TD Etats de Liaison

5

De	Vers	Coût	Base de données dans chaque routeur-2
A	B	6	<p>A → D, A → D → E A → D → E → B</p>
A	D	2	
B	A	6	
B	E	1	
C	B	2	
C	F	2	
C	G	5	
D	A	2	
D	E	2	
E	B	1	
E	D	2	
E	F	4	
F	C	2	
F	E	4	
F	G	1	
G	C	5	
G	F	1	

Arbre de A ?

(ajouter les voisins de E) Routeurs candidats : [B(6), F(via E : 8), B(via E : 5)] ;

Candidat choisi : B (via E : 5) : ⇒ Arbre : A → D, D → E, E → B

Pierre SWEID
Cours RSX 103 - Chapitre 05- TD Etats de Liaison

6

De	Vers	Coût	Base de données dans chaque routeur-3
A	B	6	<p> $A \rightarrow D$ $A \rightarrow D \rightarrow E$ $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$ $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C$ </p>
A	D	2	
B	A	6	
B	C	2	
B	E	1	
C	B	2	
C	F	2	
C	G	5	
D	A	2	
D	E	2	
E	B	1	
E	D	2	
E	F	4	
F	C	2	
F	E	4	
F	G	1	
G	C	5	
G	F	1	

Arbre de A ?

(ajouter les voisins de B) Routeurs candidats : [F(via E : 8), C(via B : 7),] ;

Candidat choisi : C (via B) : \Rightarrow Arbre : $A \rightarrow D, D \rightarrow E, E \rightarrow B, B \rightarrow C$

Pierre SWEID
Cours RSX 103 - Chapitre 05- TD Etats de Liaison

7

De	Vers	Coût	Base de données dans chaque routeur-4
A	B	6	<p> $A \rightarrow D$ $A \rightarrow D \rightarrow E$ $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$ $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C$ $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$ </p>
A	D	2	
B	A	6	
B	C	2	
B	E	1	
C	B	2	
C	F	2	
C	G	5	
D	A	2	
D	E	2	
E	B	1	
E	D	2	
E	F	4	
F	C	2	
F	E	4	
F	G	1	
G	C	5	
G	F	1	

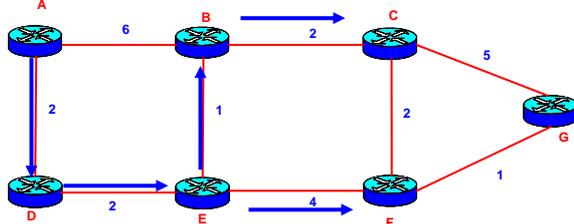
Arbre de A ?

(ajouter les voisins de C) Routeurs candidats : [F(via E : 8), G(via C : 12), F (via C : 9),] ;

Candidat choisi : F (via E) : \Rightarrow Arbre : $A \rightarrow D, D \rightarrow E, E \rightarrow B, B \rightarrow C, E \rightarrow F$

Pierre SWEID
Cours RSX 103 - Chapitre 05- TD Etats de Liaison

8

De	Vers	Coût	Base de données dans chaque routeur-5
A	B	6	 <p> A → D A → D → E A → D → E → B A → D → E → B → C A → D → E → F A → D → E → F → G </p>
A	D	2	
B	A	6	
B	C	2	
B	E	1	
C	B	2	
C	F	2	
C	G	5	
D	A	2	
D	E	2	
E	B	1	
E	D	2	
E	F	4	
F	C	2	
F	E	4	
F	G	1	
G	C	5	
G	F	1	

Arbre de A ?
(ajouter les voisins de F) Routeurs candidats : [G(via C : 12), G (via F : 9)] ;
Candidat choisi : G (via F) : ⇒ Arbre : A → D, D → E, E → B, B → C, E → F, F → G