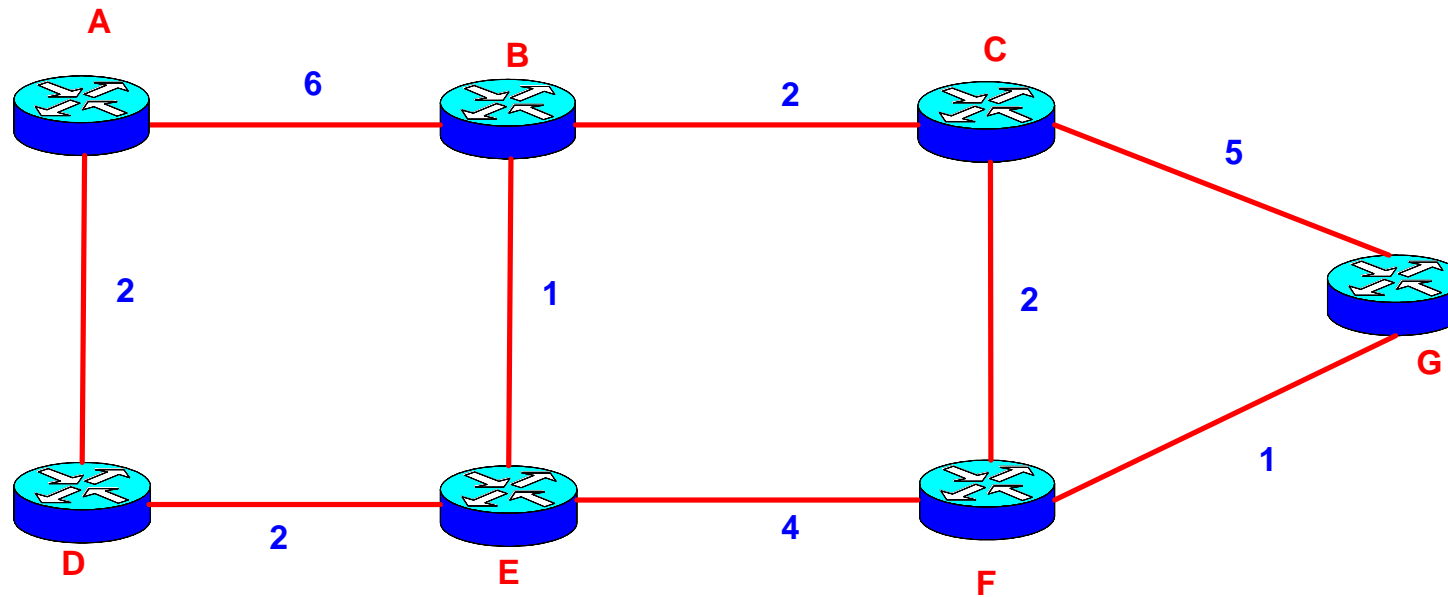




TD – OSPF

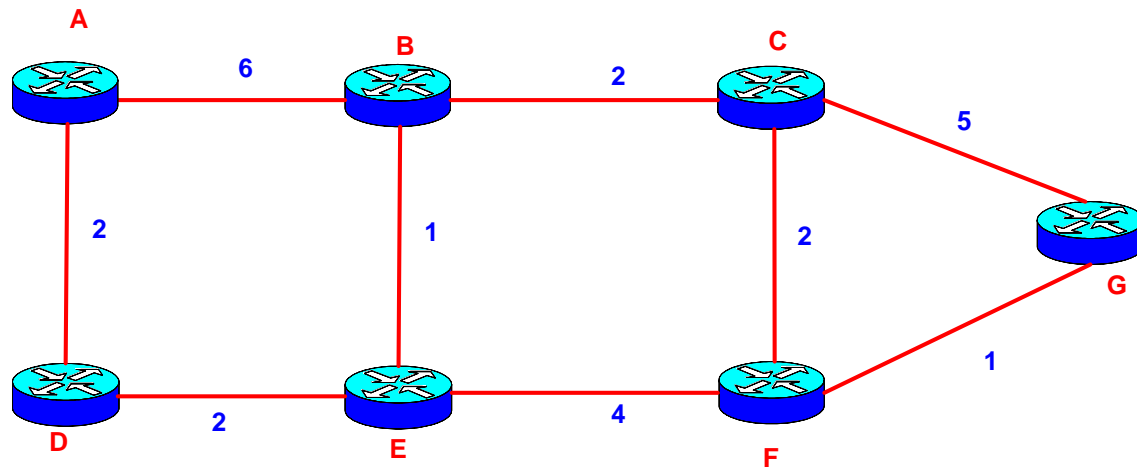
Présenté par
Pierre SWEID

Base de données dans chaque routeur



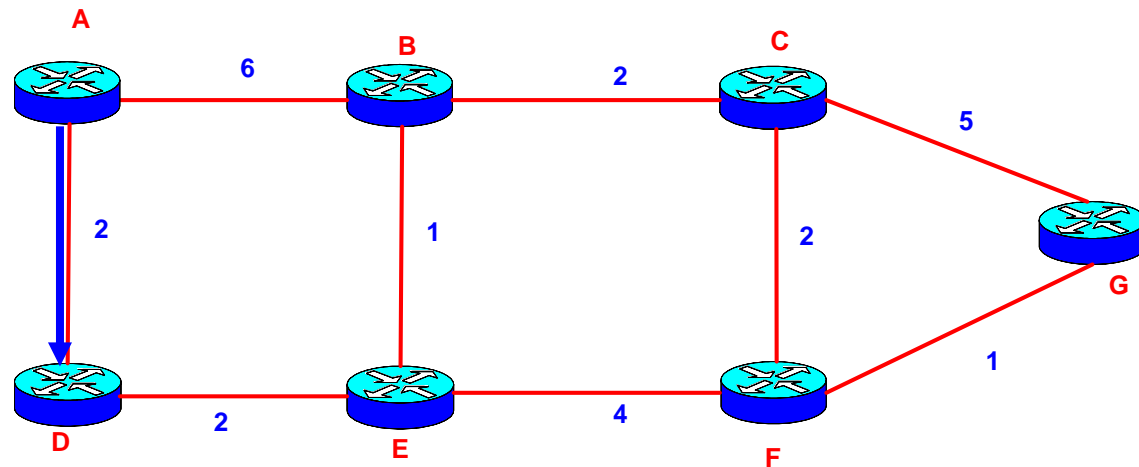
Base de données dans chaque routeur

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



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

Base de données dans chaque routeur-1



A → D

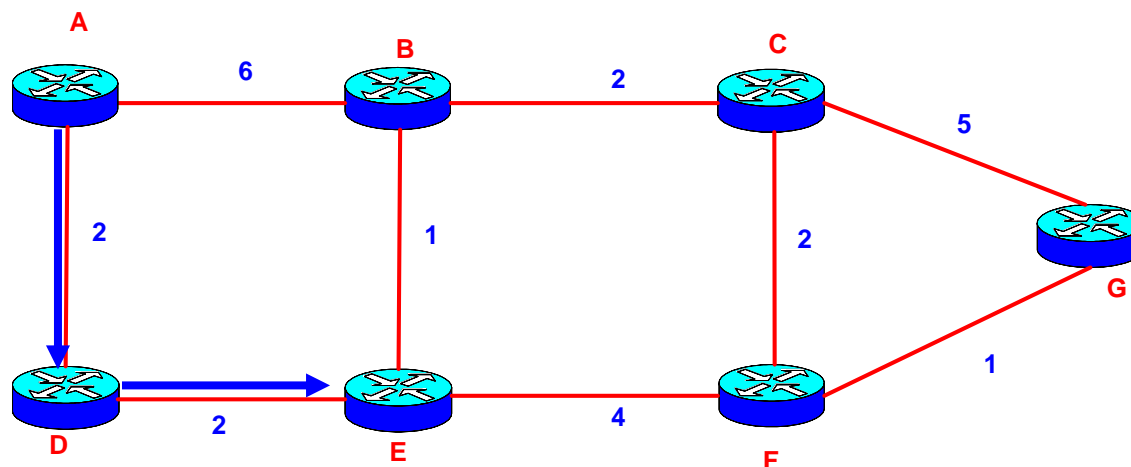
Arbre de A ?

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

Candidat choisi : D : ⇒ Arbre : A → D

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

Base de données dans chaque routeur-2



$A \rightarrow D,$

$A \rightarrow D \rightarrow E$

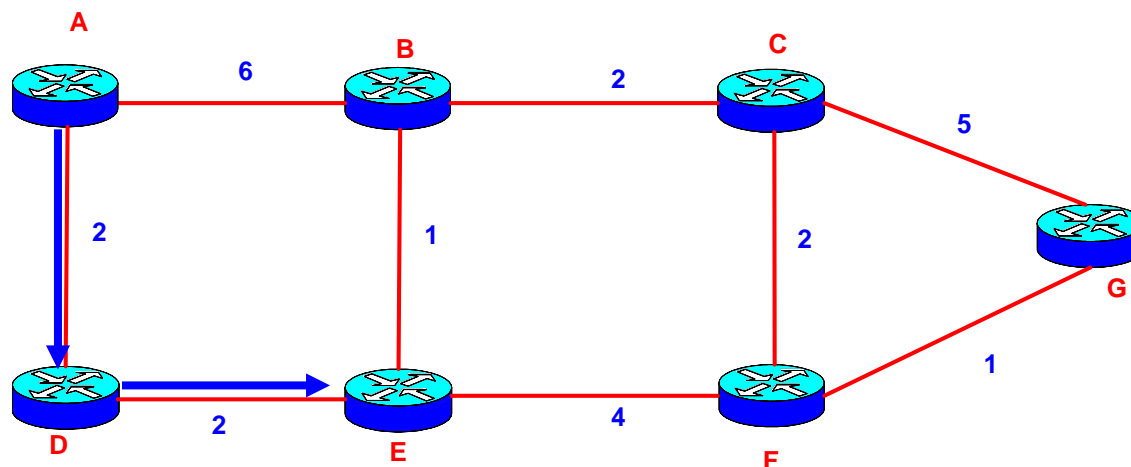
Arbre de A ?

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

Candidat choisi : E : \Rightarrow Arbre : $A \rightarrow D, D \rightarrow E$

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

Base de données dans chaque routeur-2



$A \rightarrow D,$

$A \rightarrow D \rightarrow E$

$A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$

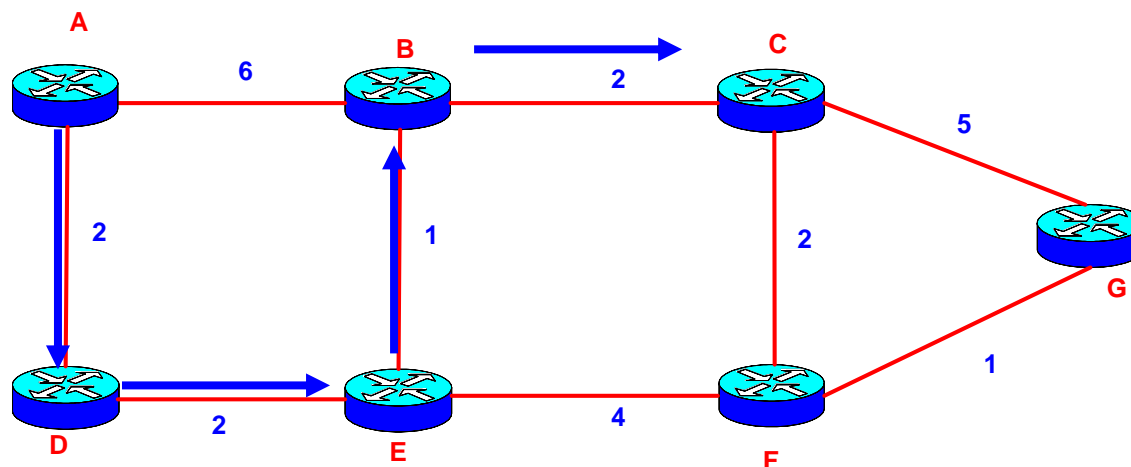
Arbre de A ?

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

Candidat choisi : B (via E : 5) : \Rightarrow Arbre : $A \rightarrow D, D \rightarrow E, E \rightarrow B$

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

Base de données dans chaque routeur-3



$A \rightarrow D$
 $A \rightarrow D \rightarrow E$
 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$
 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C$

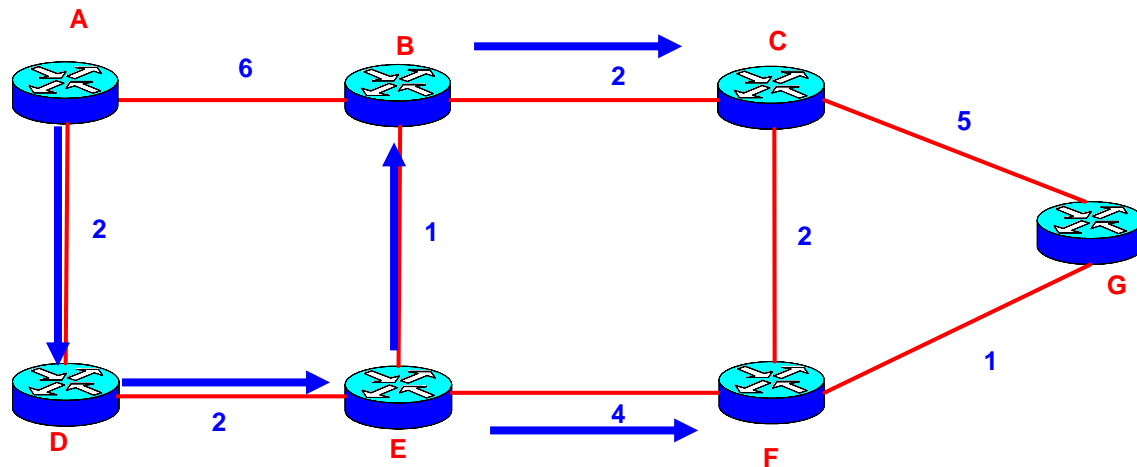
Arbre de A ?

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

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

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

Base de données dans chaque routeur-4



A → D
 A → D → E
 A → D → E → B
 A → D → E → B → C
 A → D → E → F

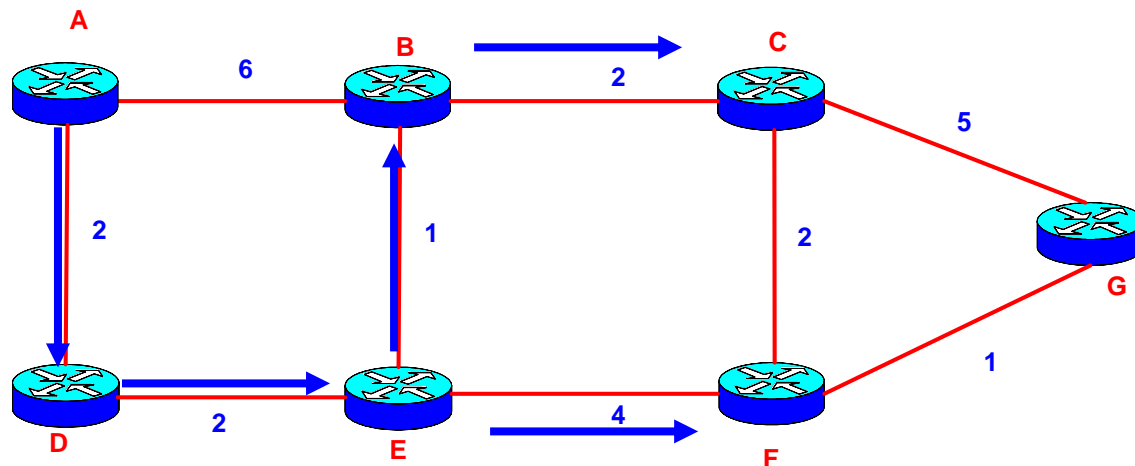
Arbre de A ?

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

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

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

Base de données dans chaque routeur-5



$A \rightarrow D$
 $A \rightarrow D \rightarrow E$
 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B$
 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow C$
 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$
 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$

Arbre de A ?

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

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