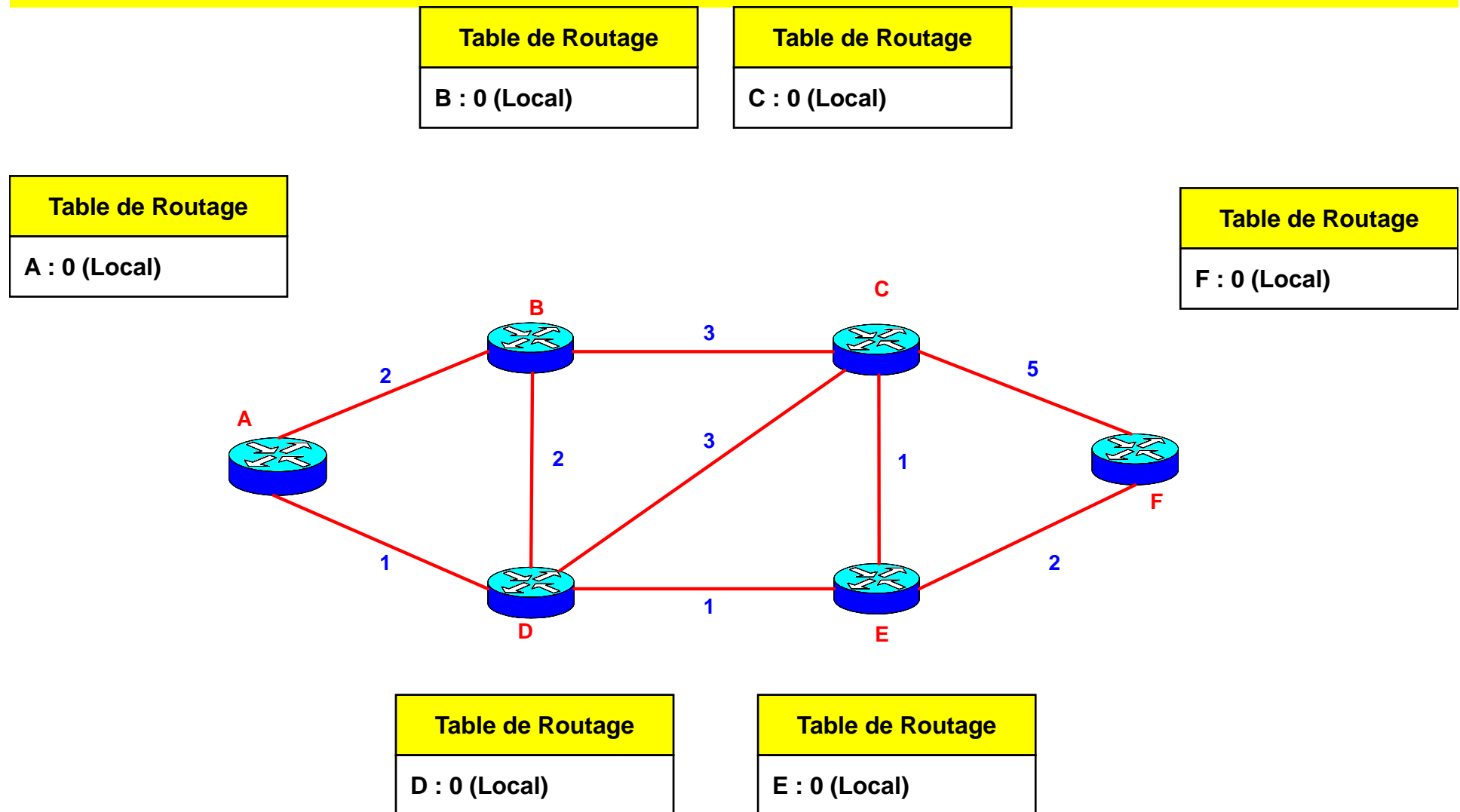


TD – Vecteur de Distance

Présenté par
Pierre SWEID



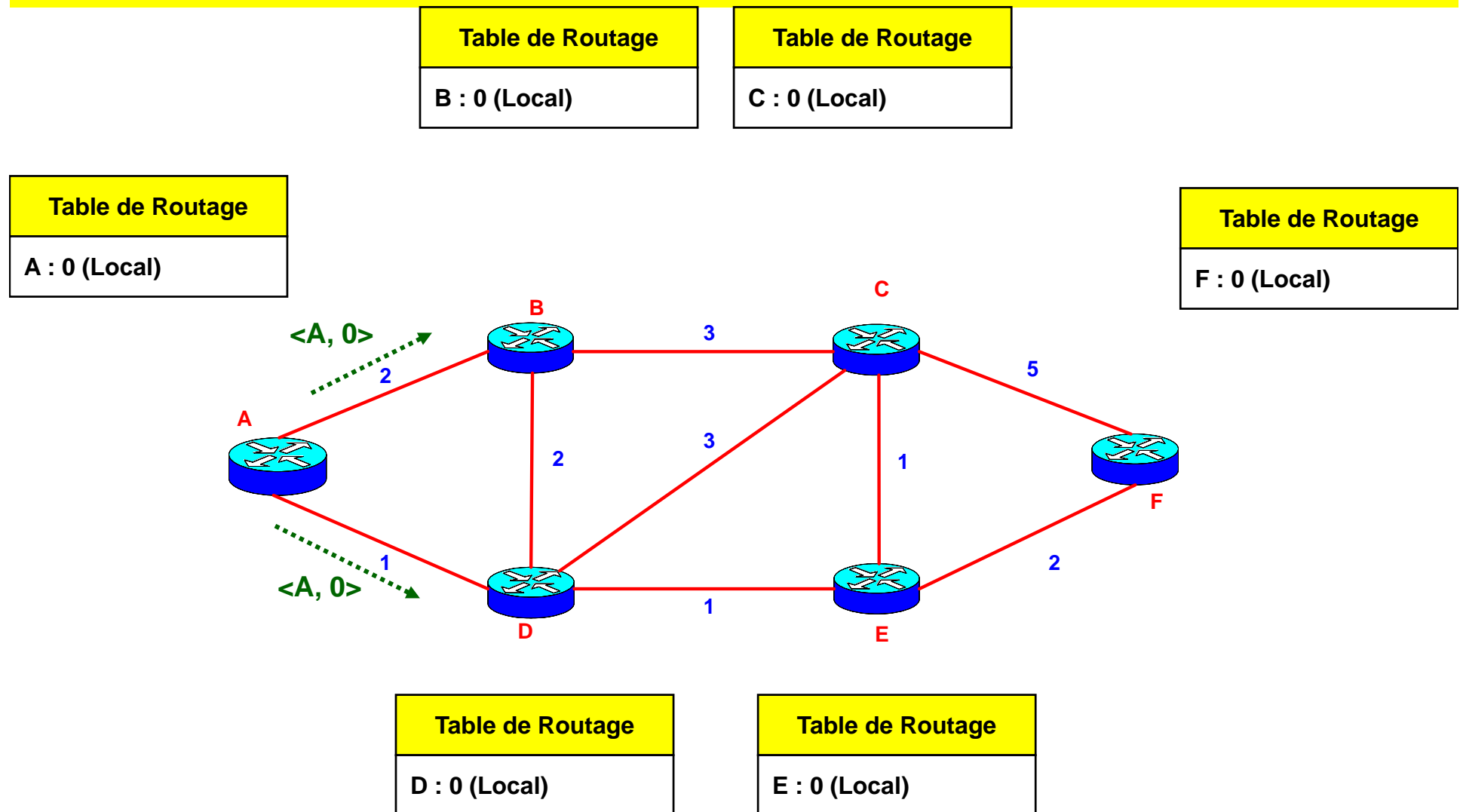


Table de Routage
B : 0 (Local)
A : 2 (Sud-Ouest)

Table de Routage
C : 0 (Local)

N.B : pour table de A remplacer sud-est par sud- ouest

Table de Routage
A : 0 (Local)

Table de Routage
F : 0 (Local)

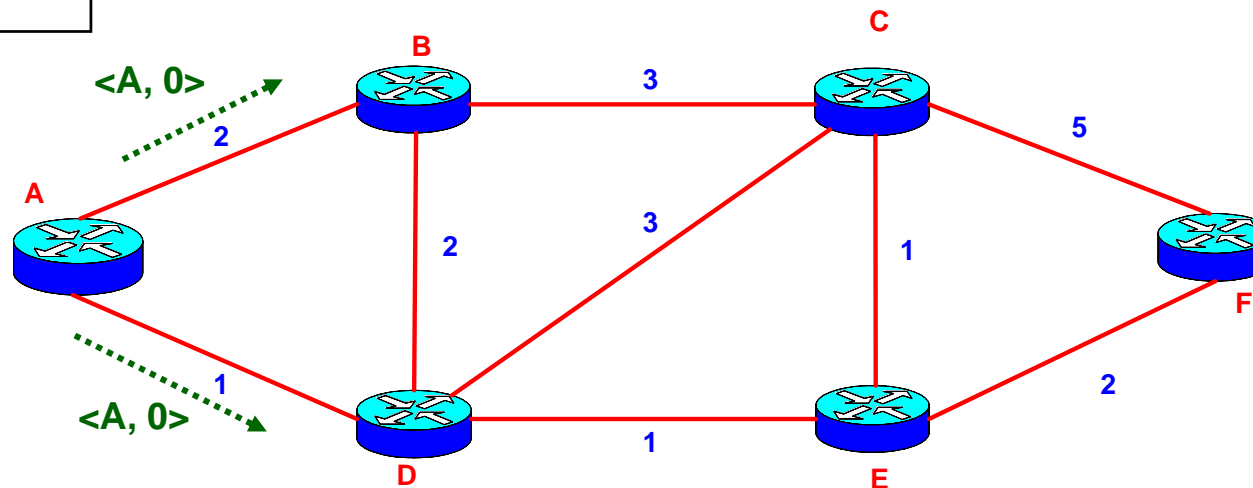
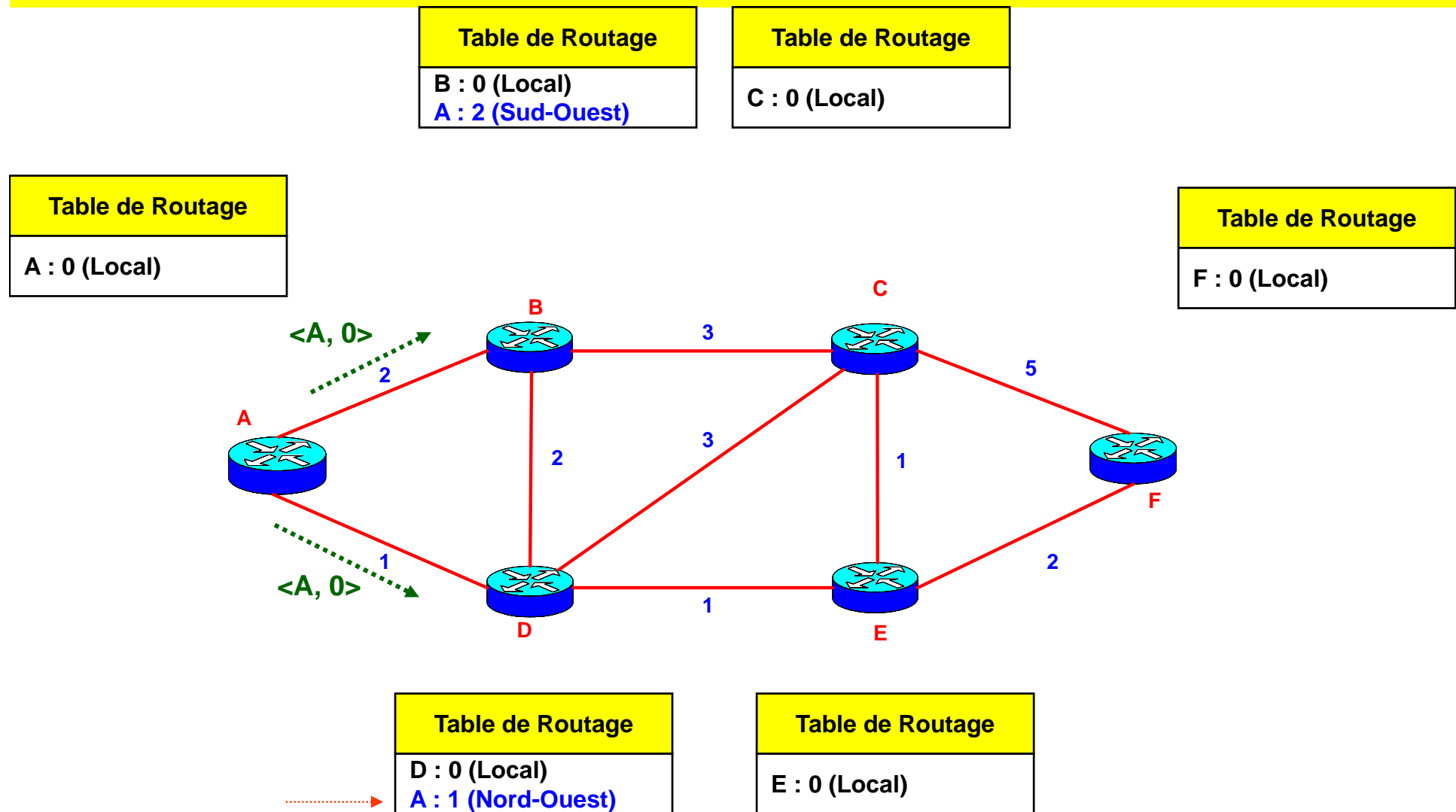


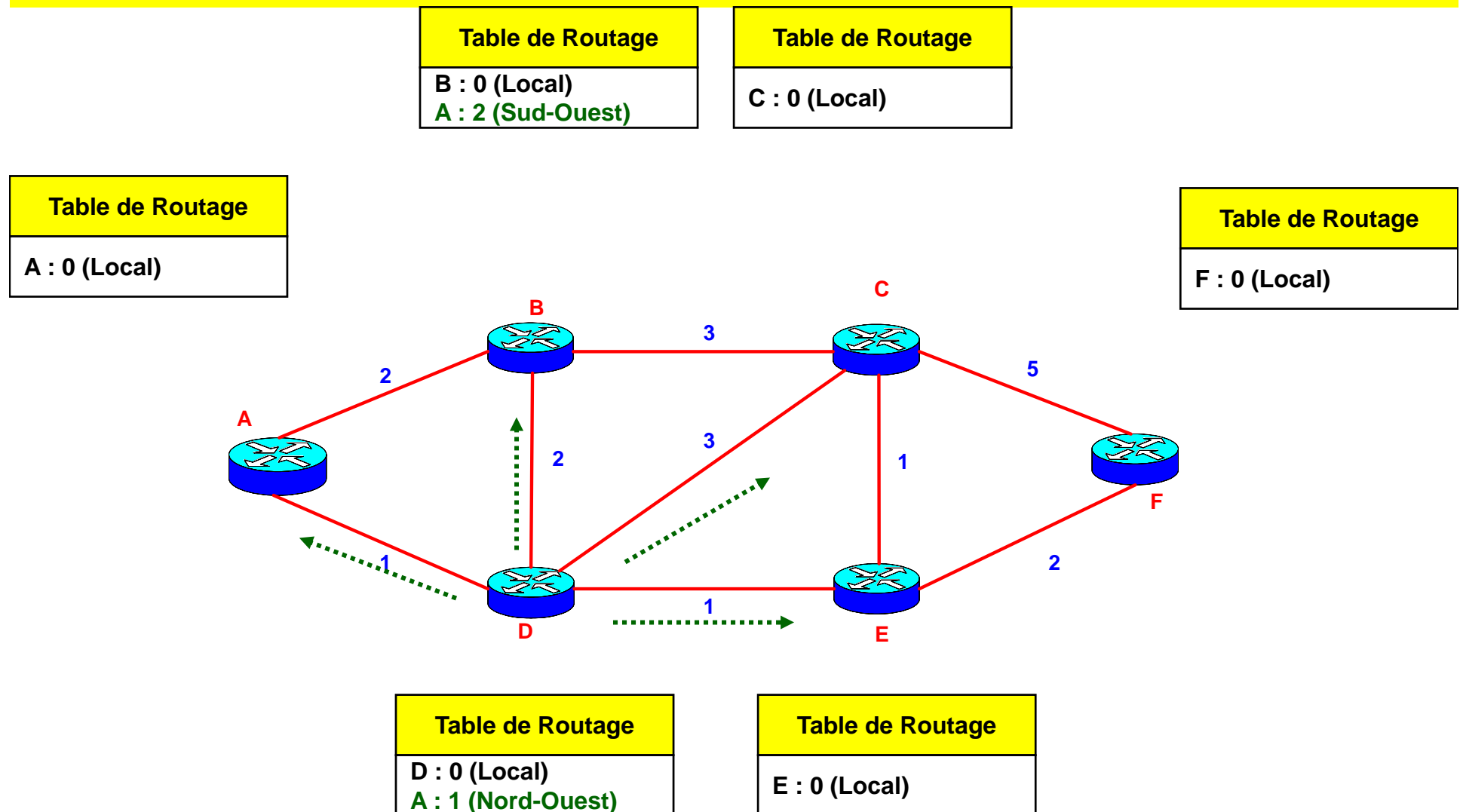
Table de Routage
D : 0 (Local)

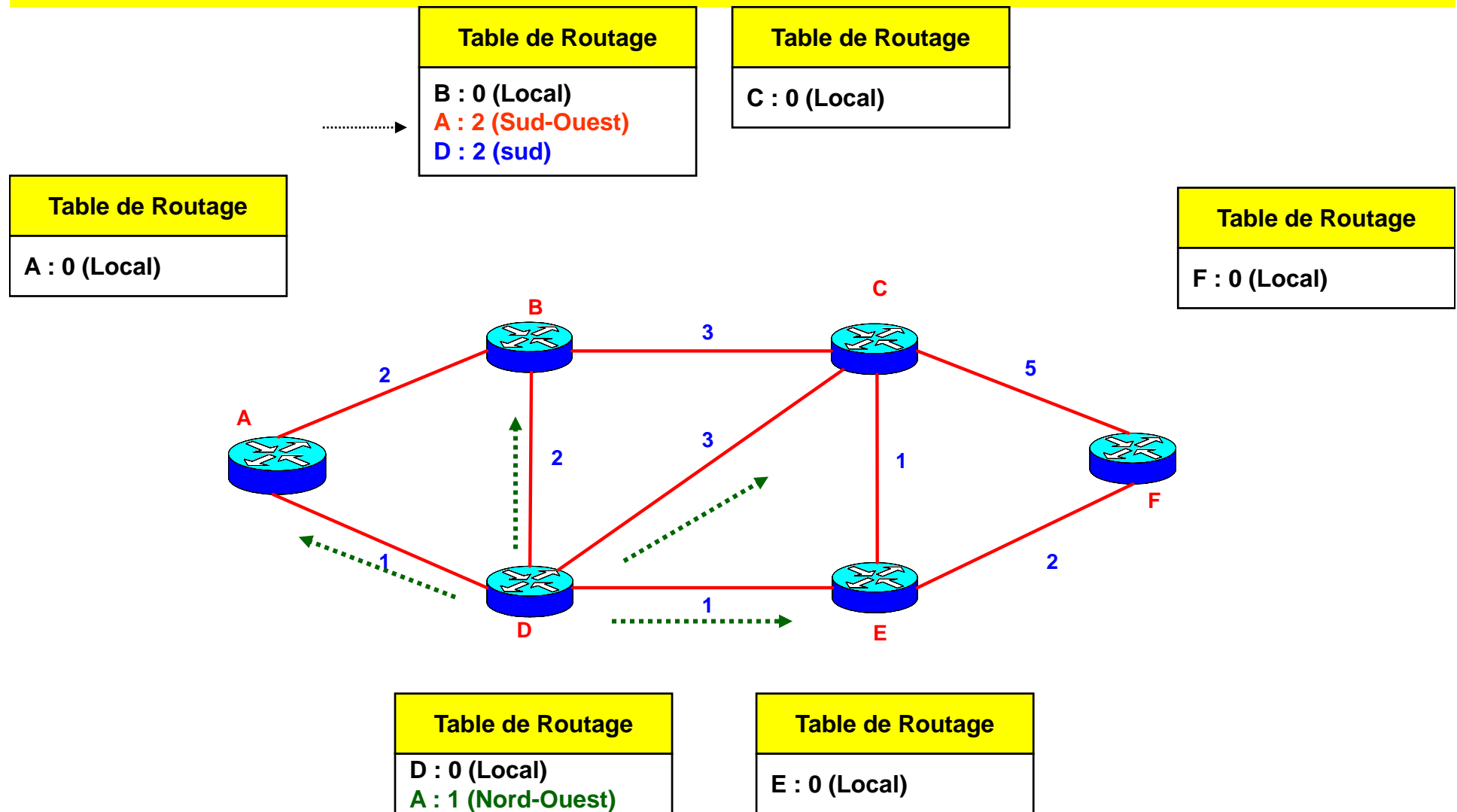
Table de Routage
E : 0 (Local)

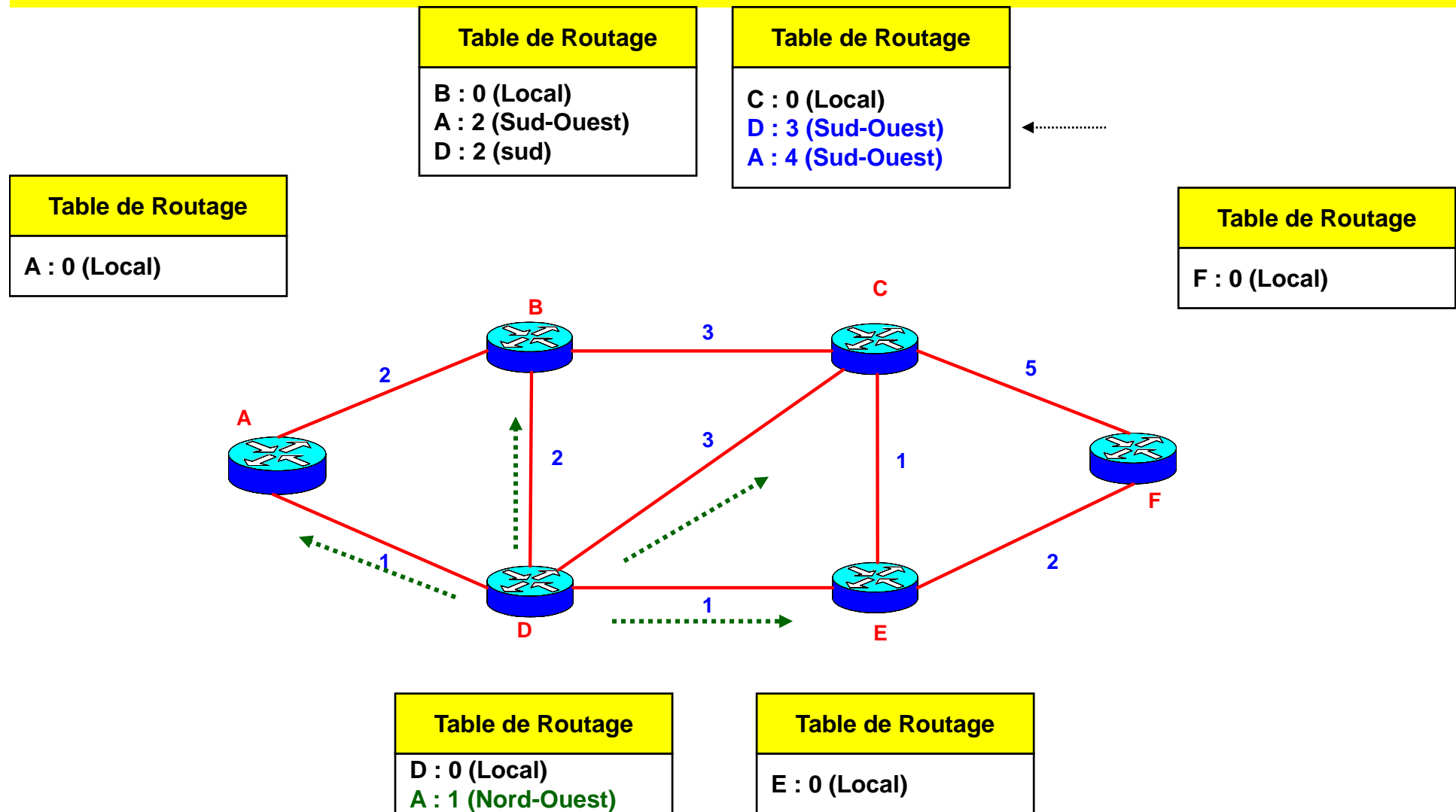
- Réception du vecteur par B, ensuite D

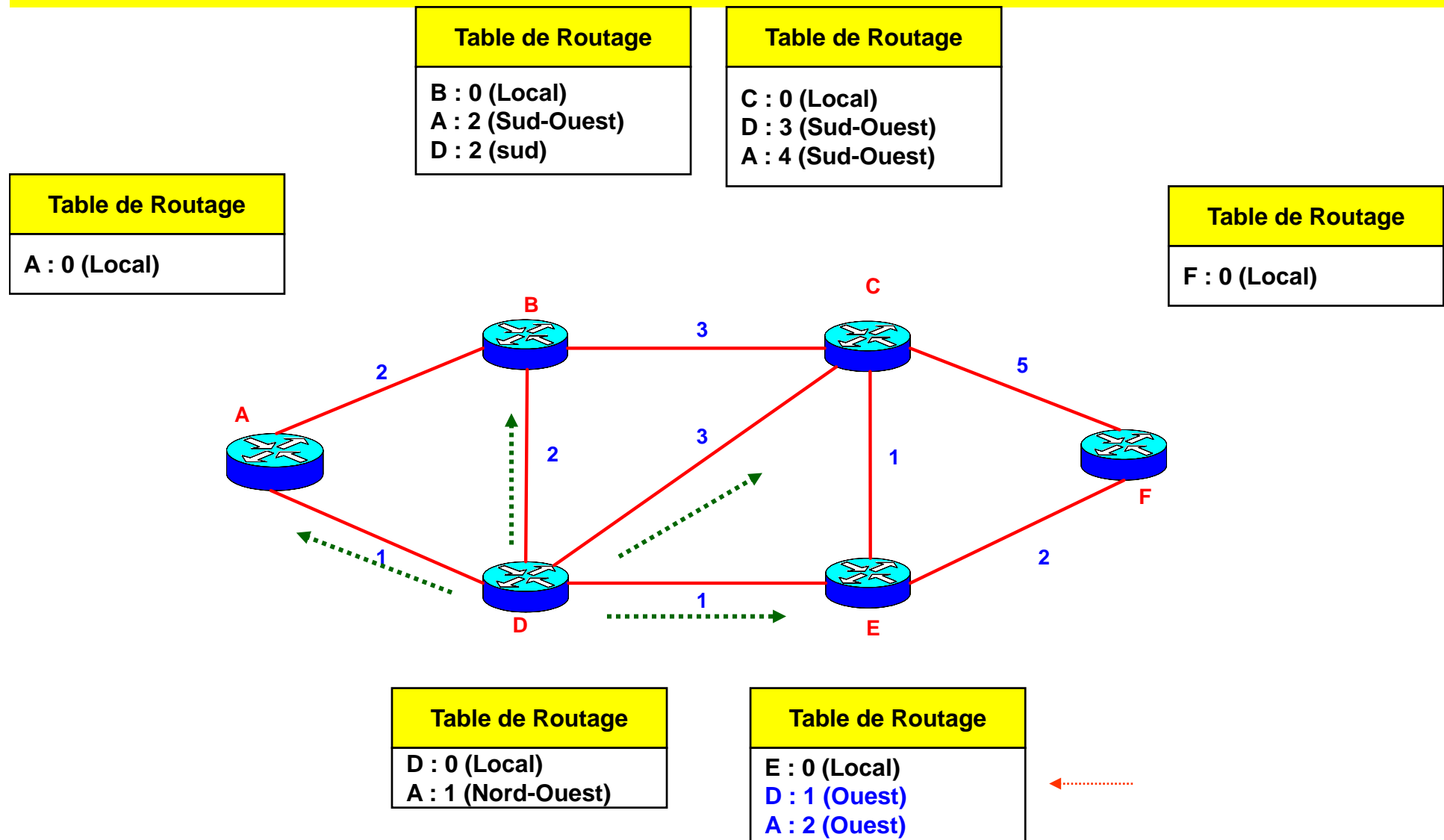
Etape N° 3-1

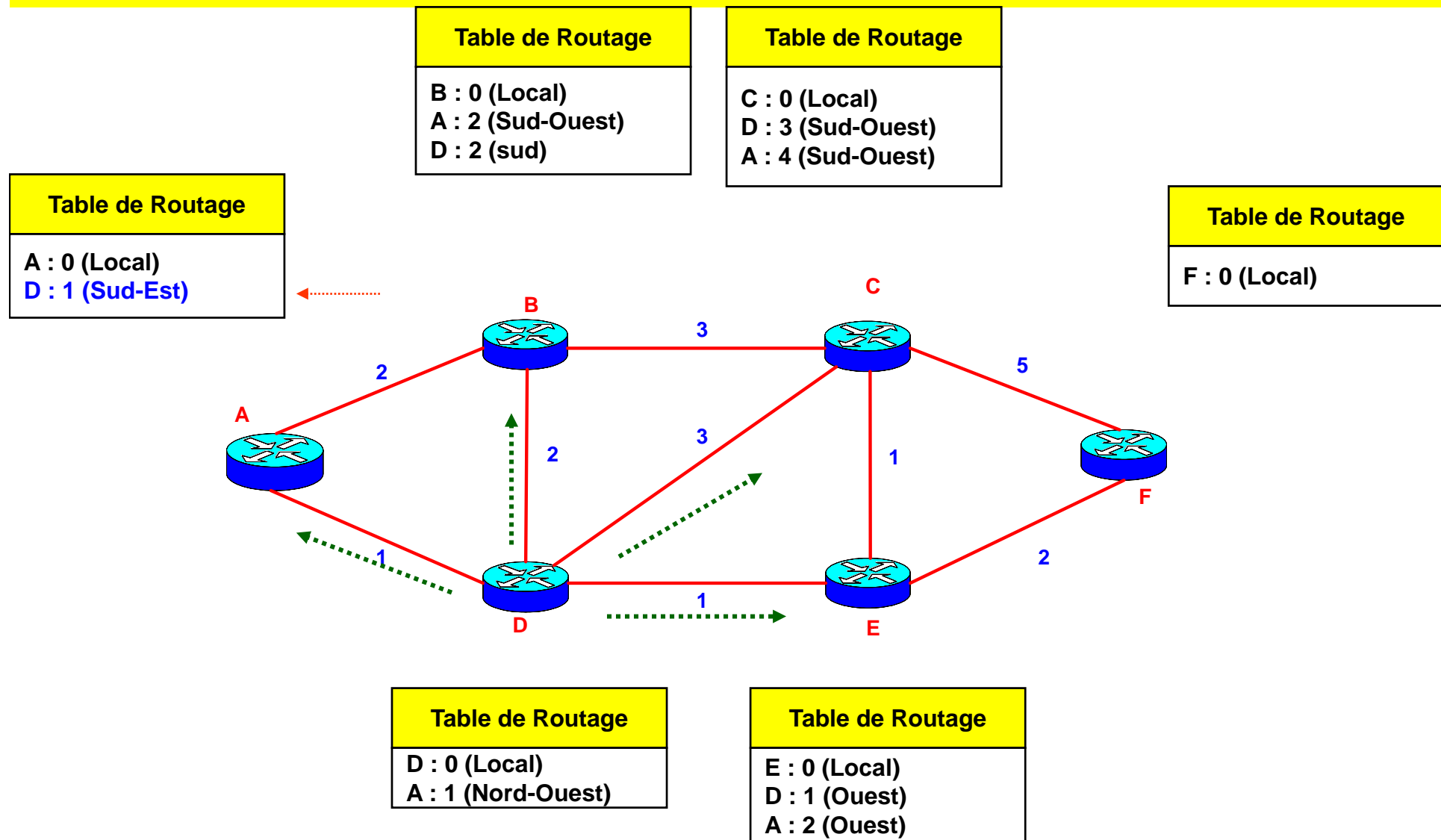


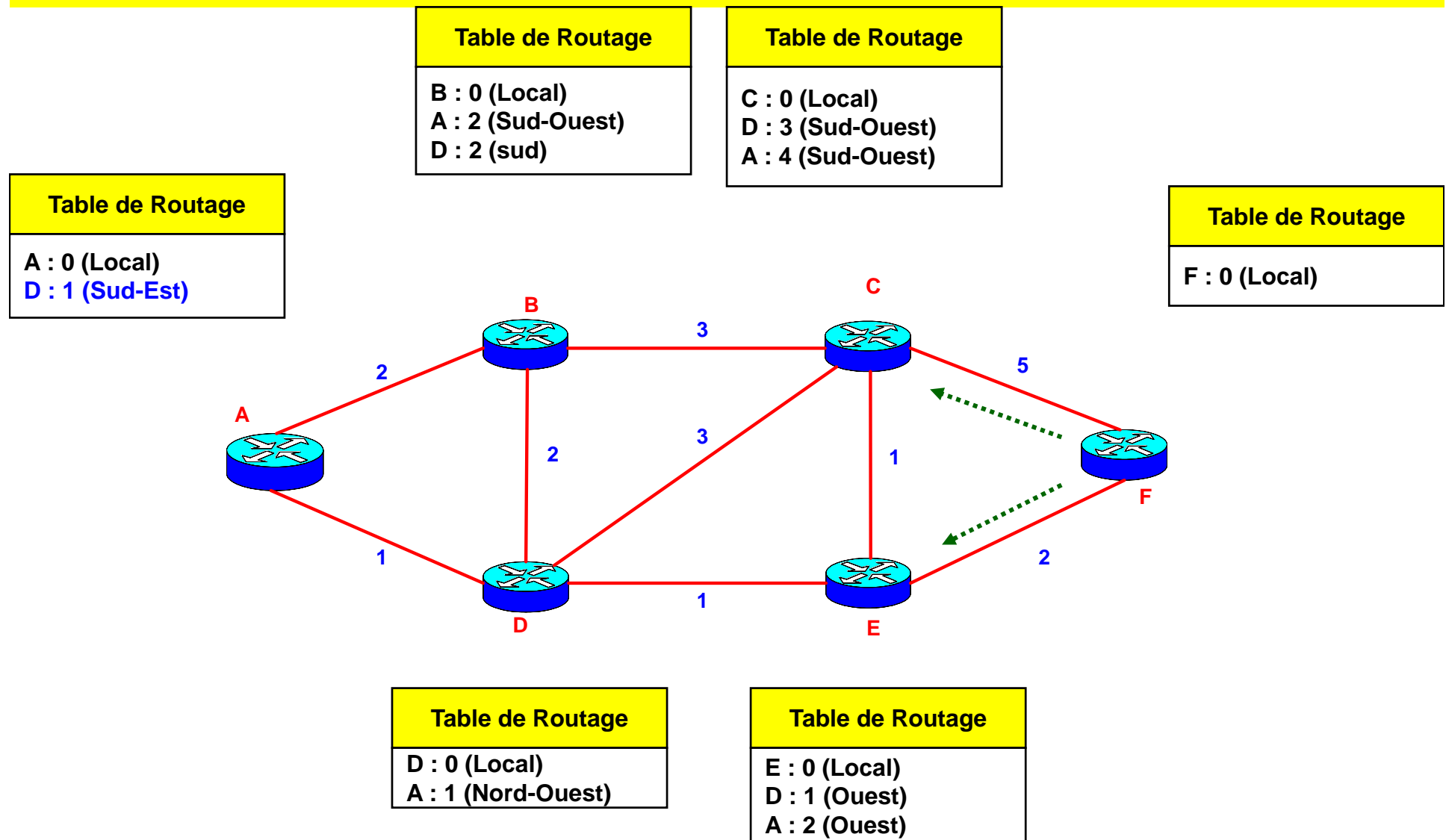


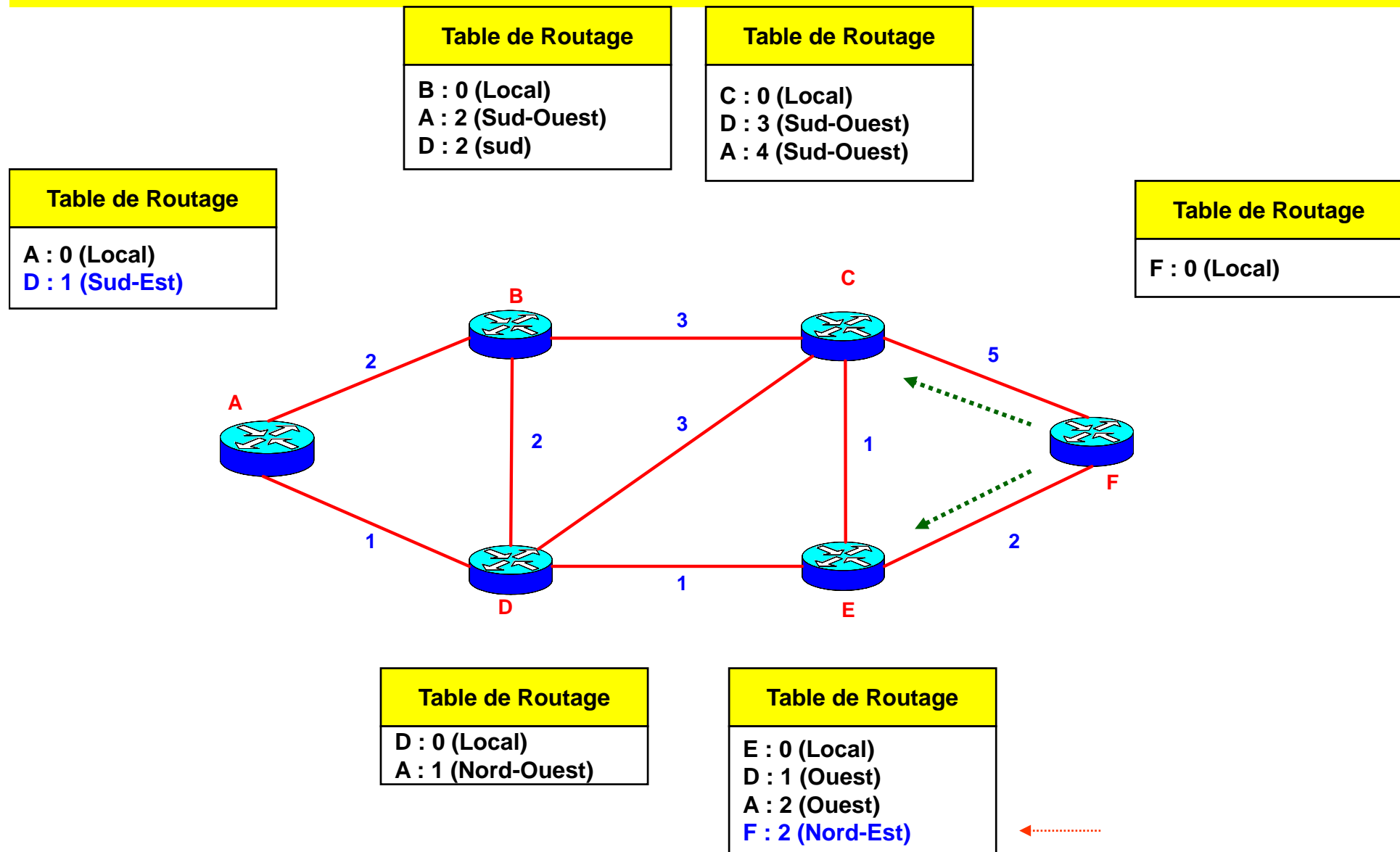


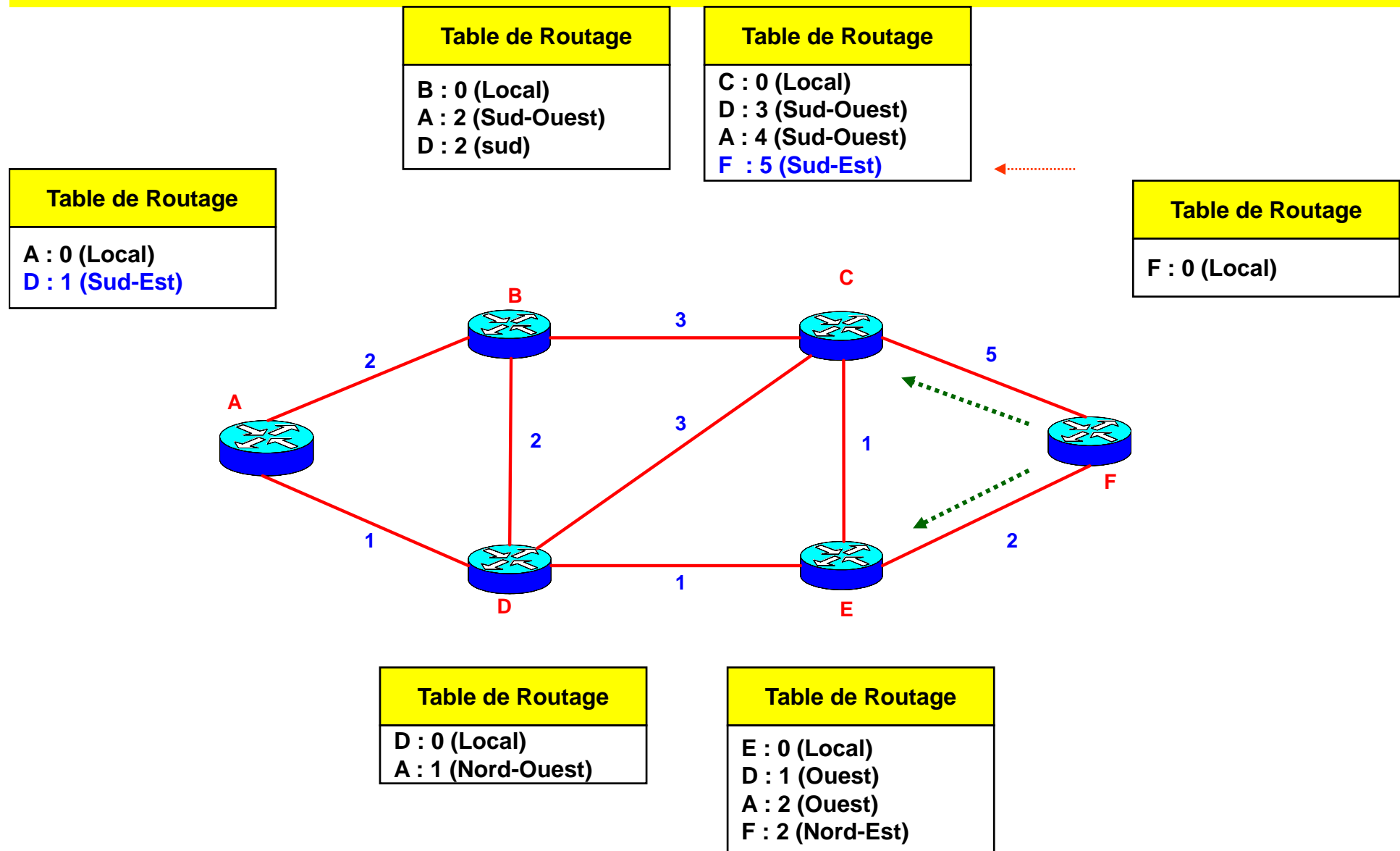


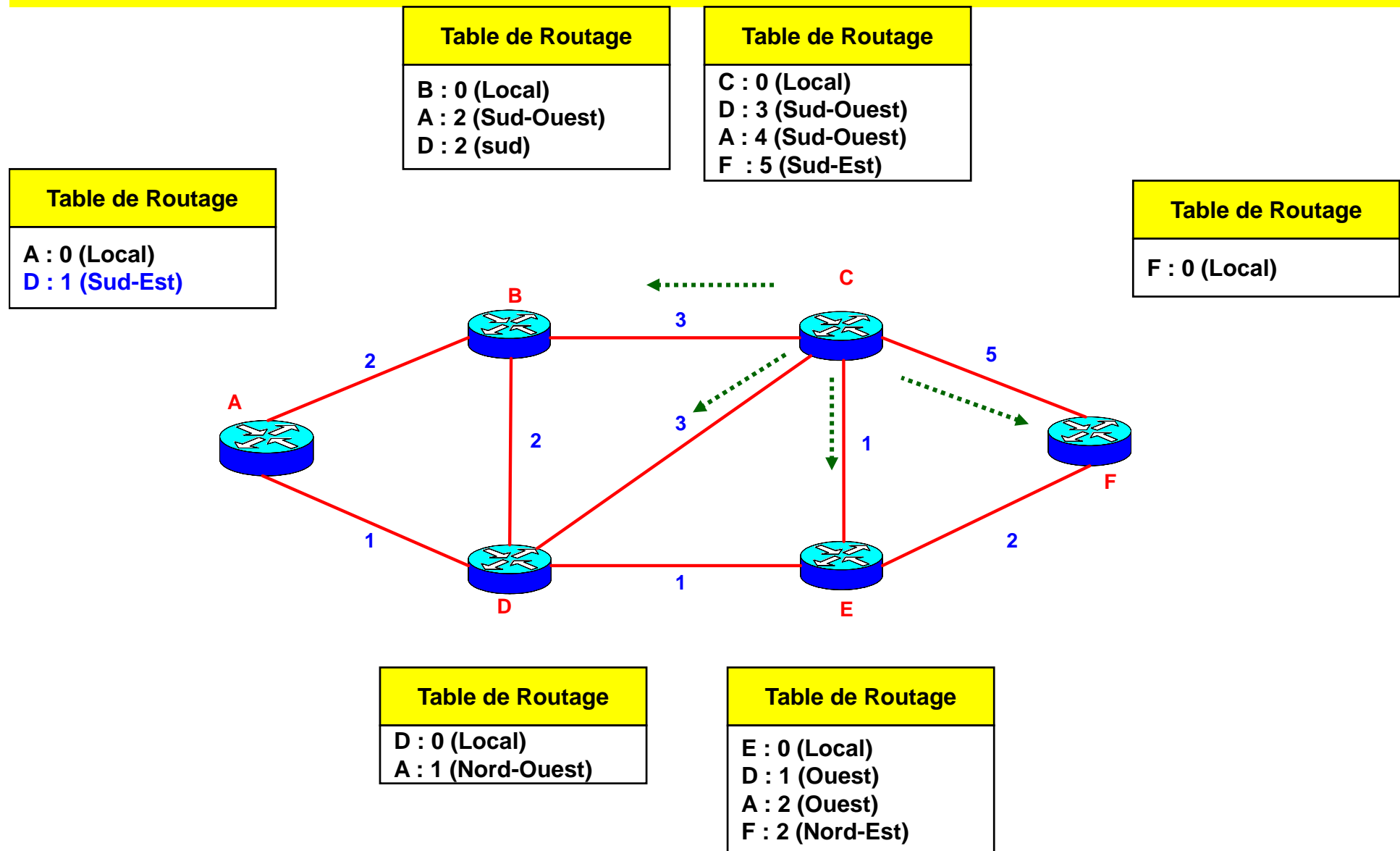


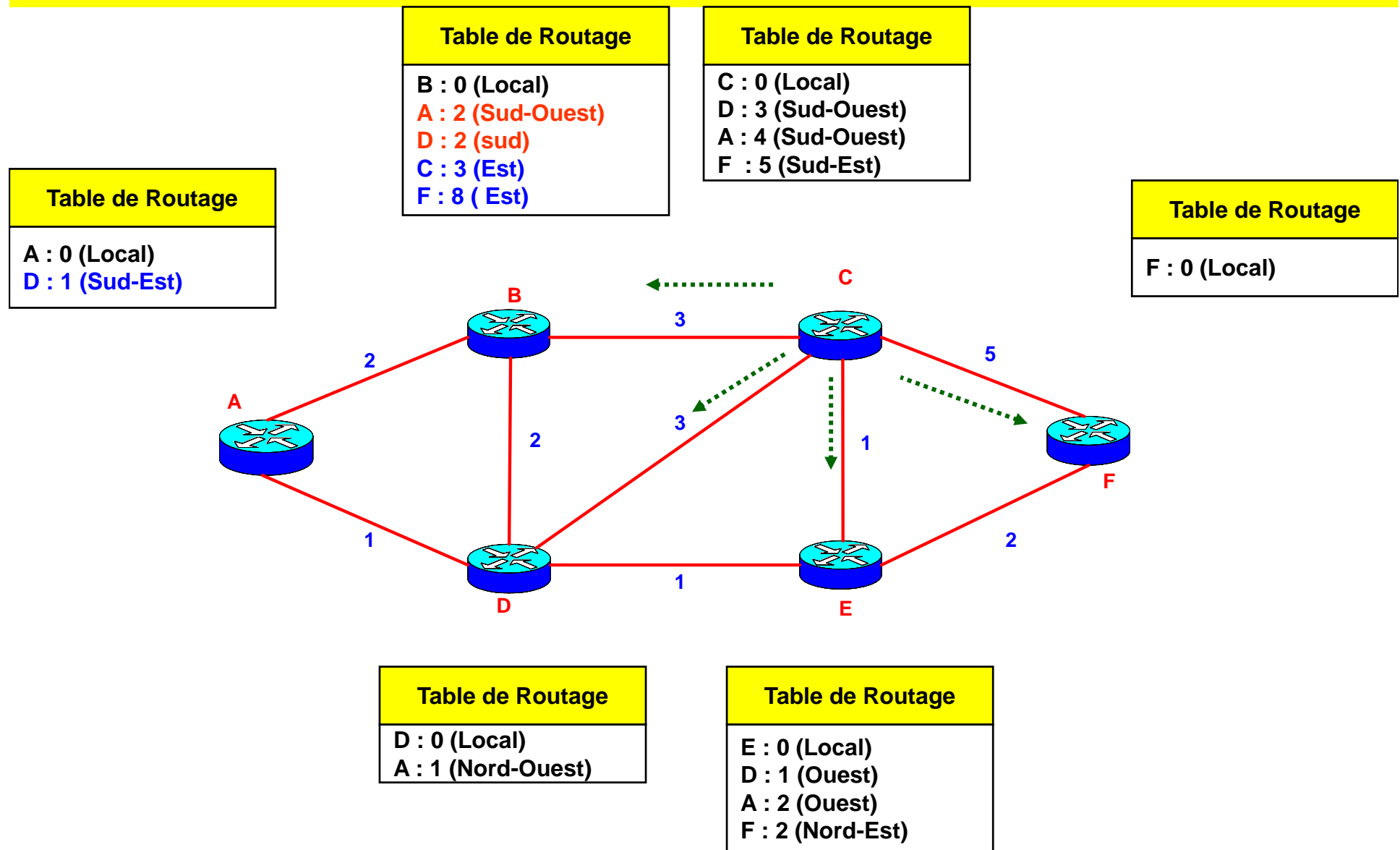


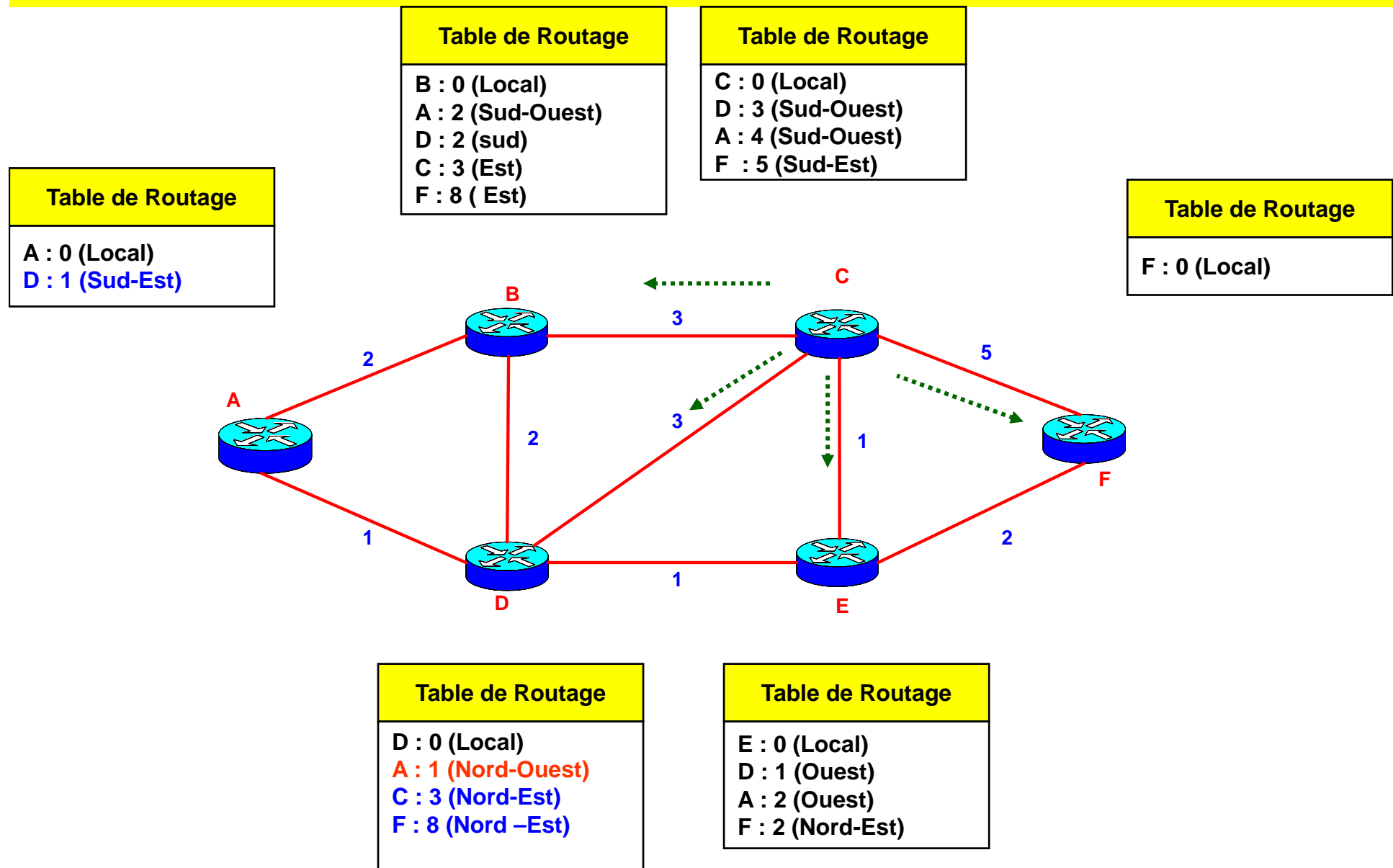


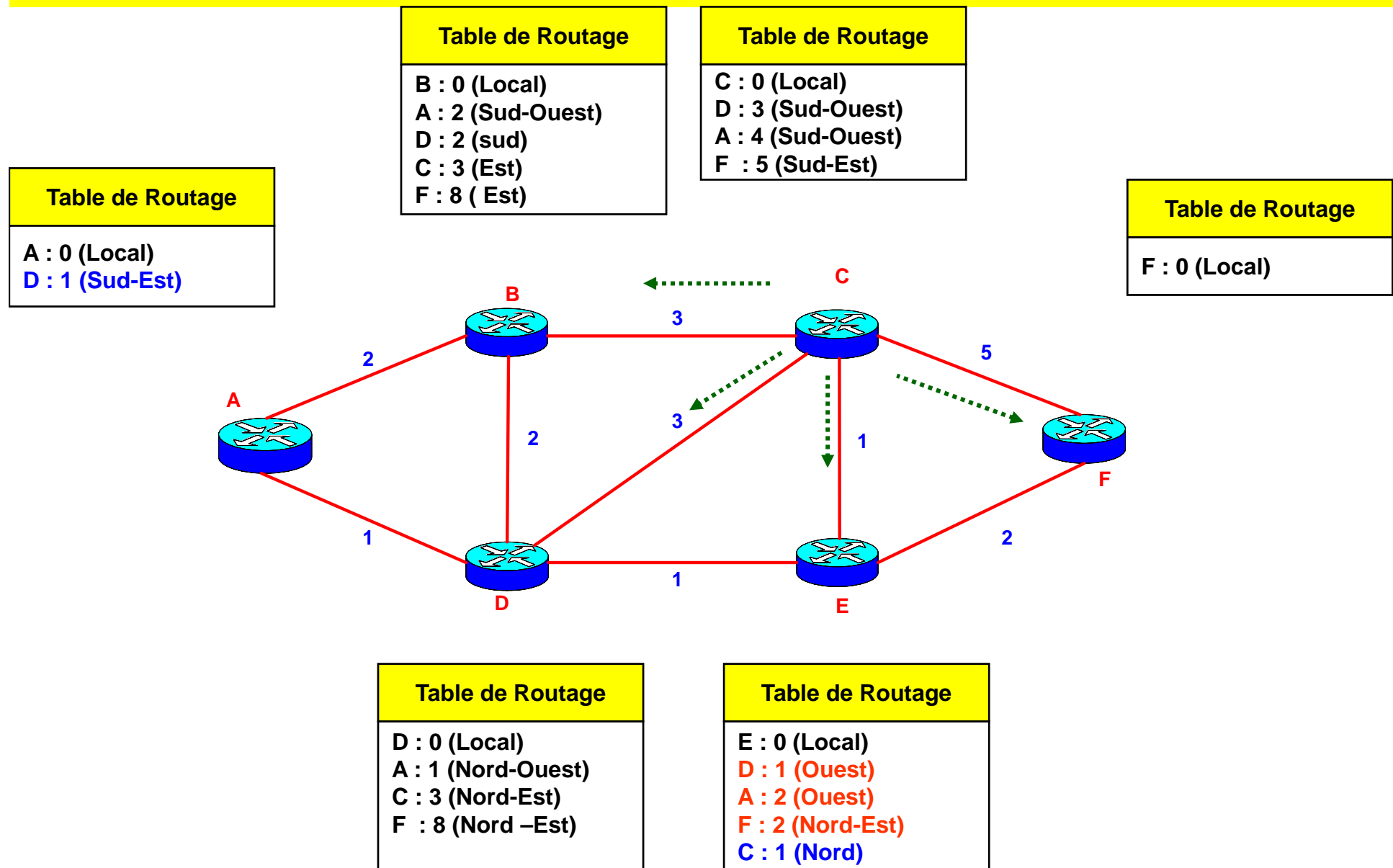


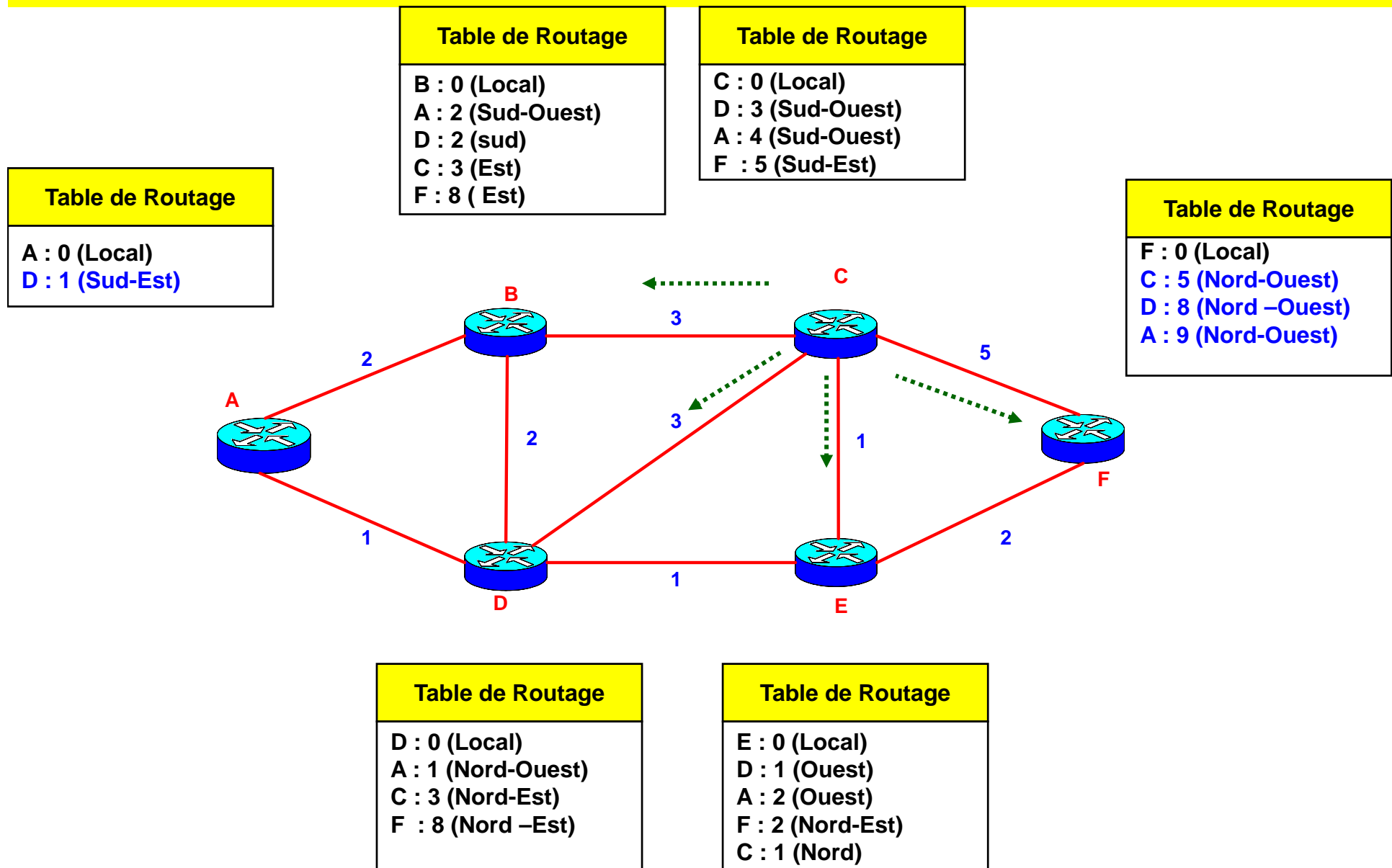


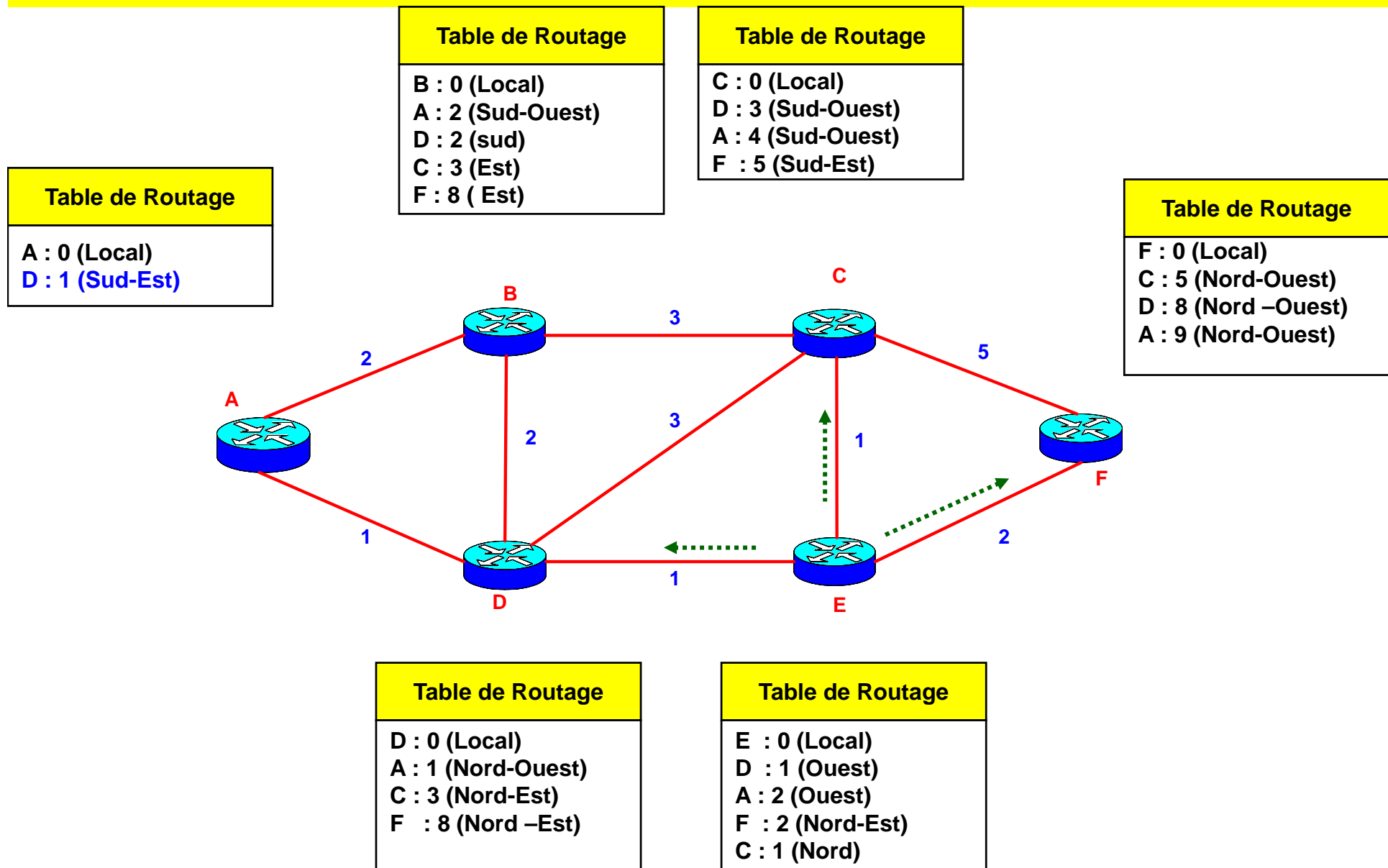


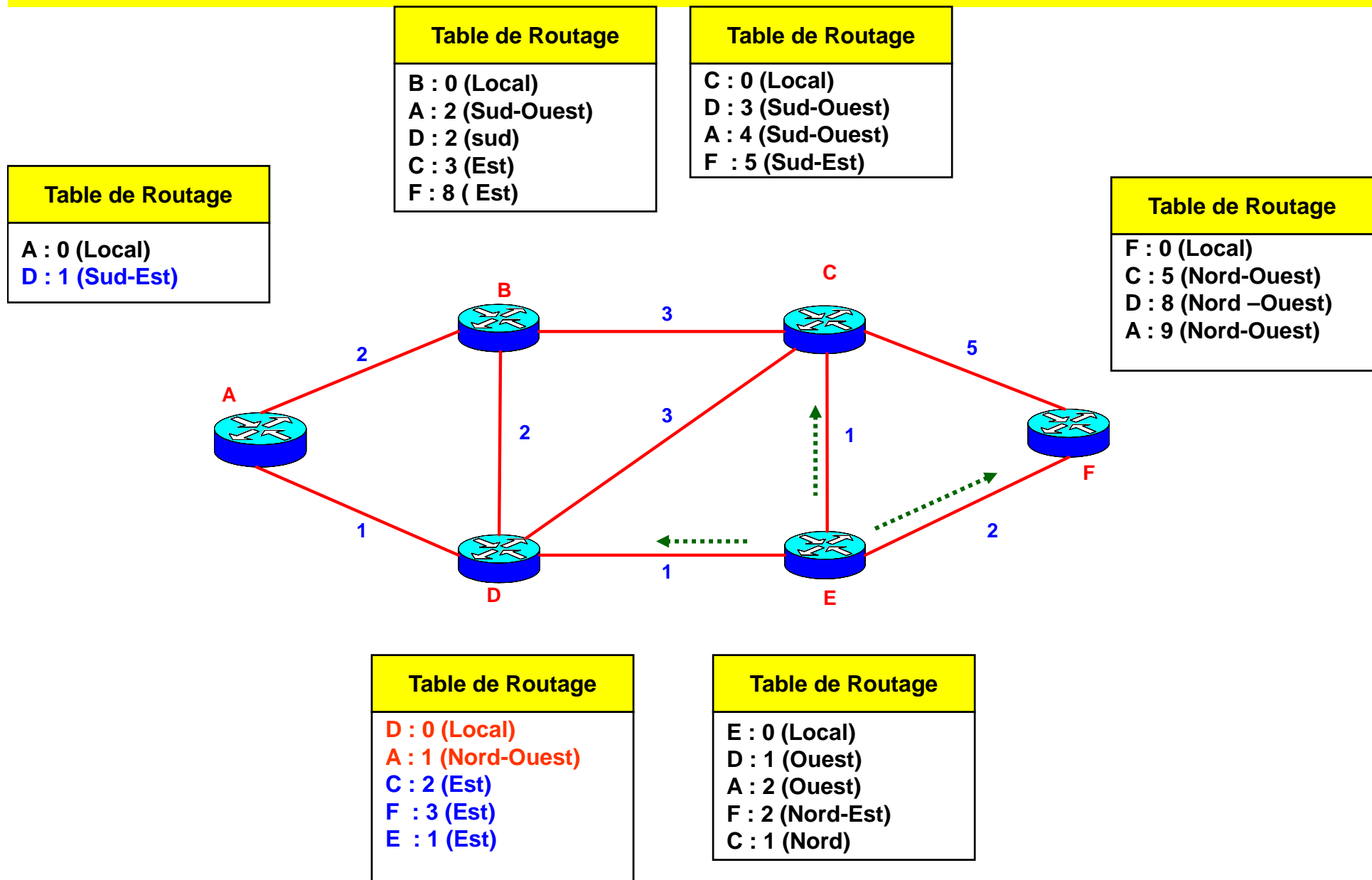


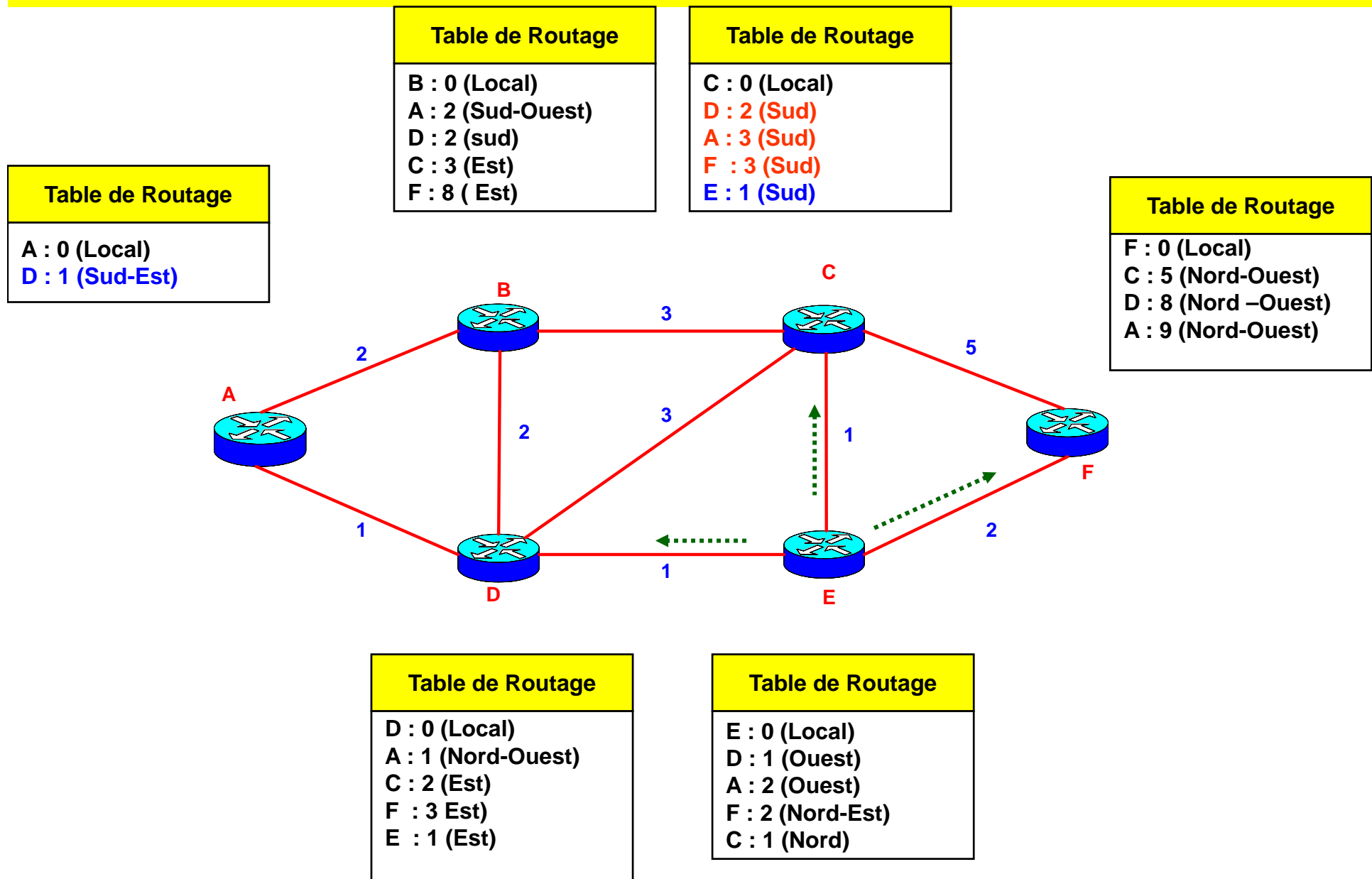


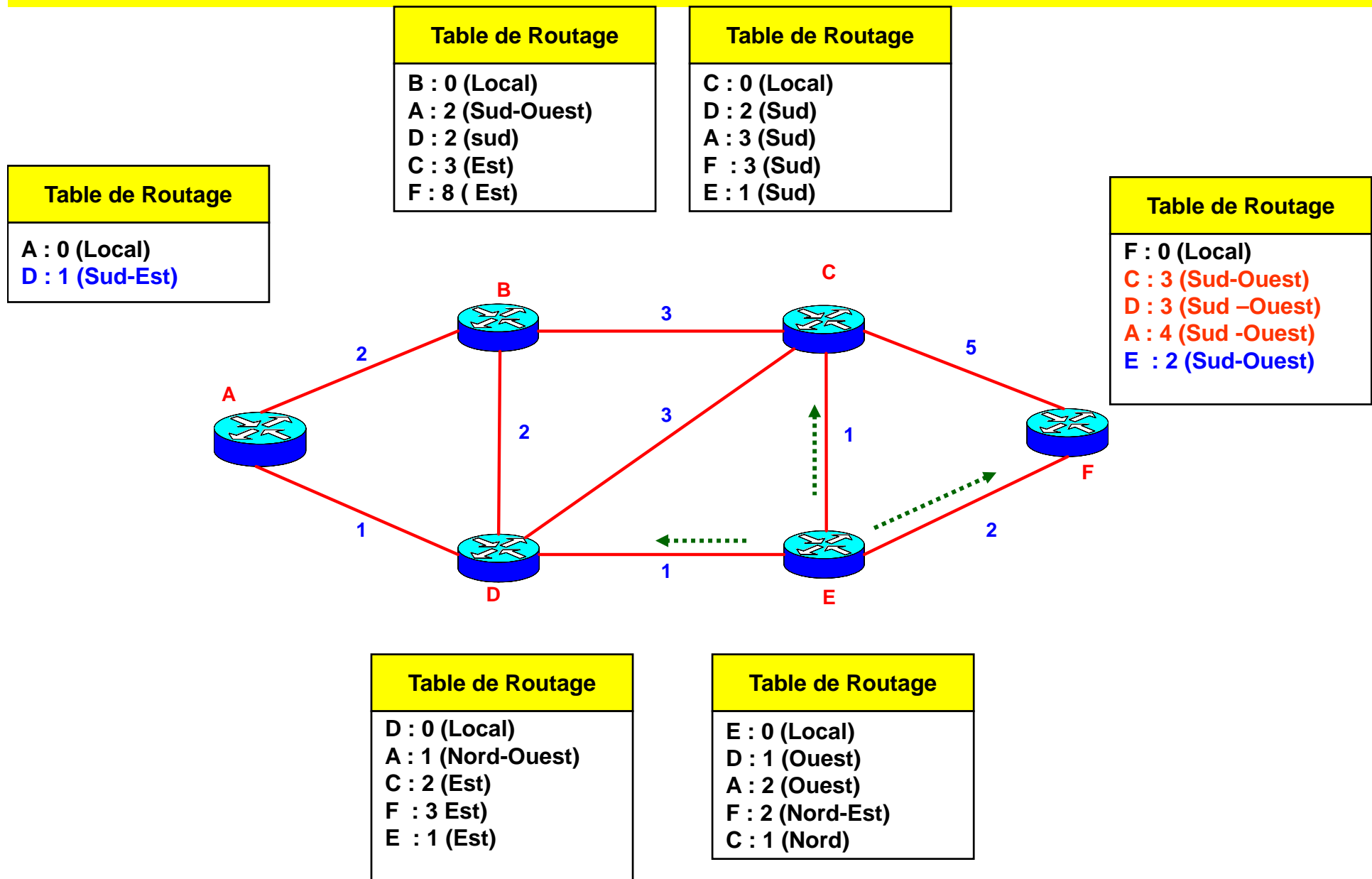


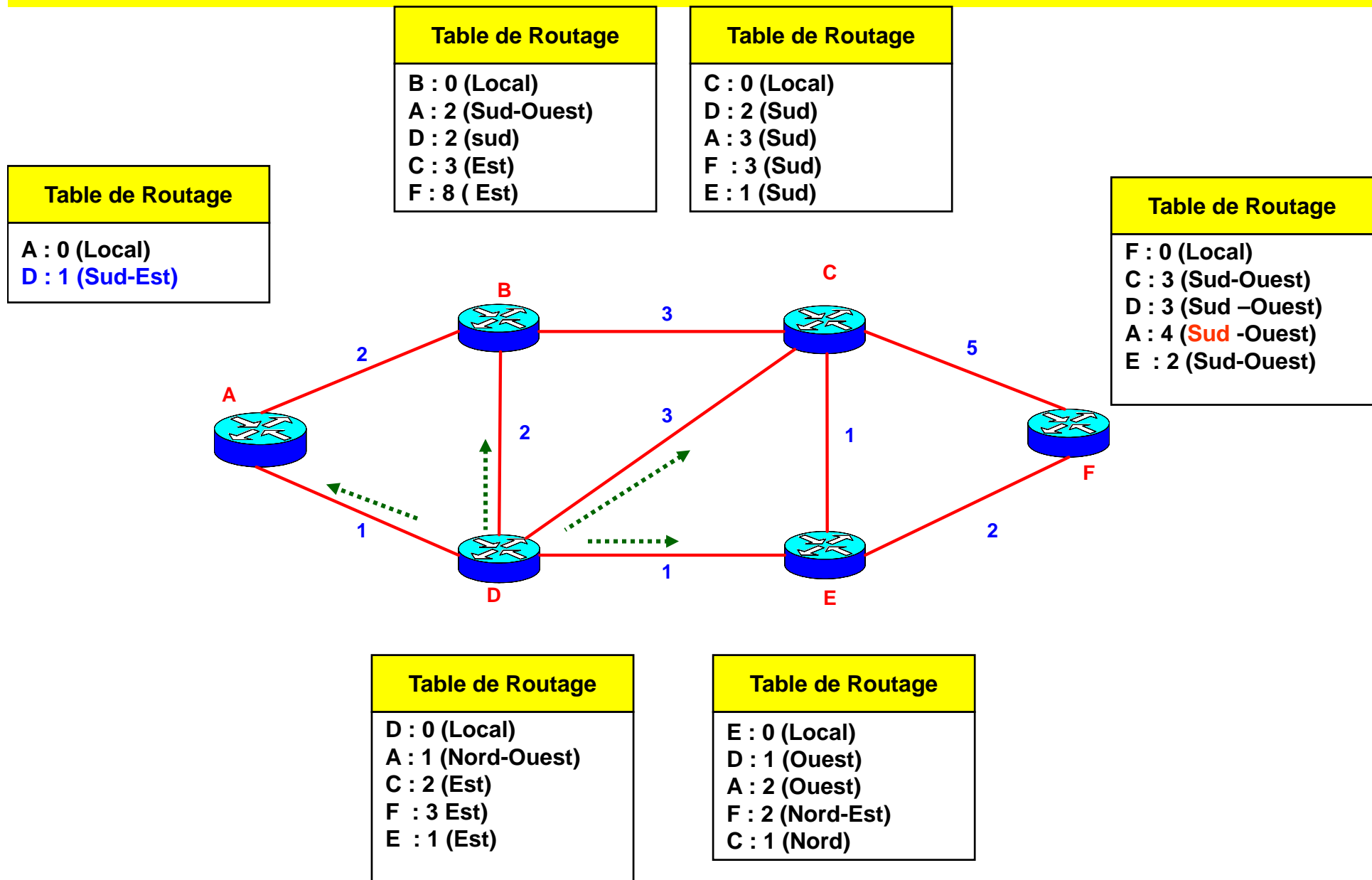


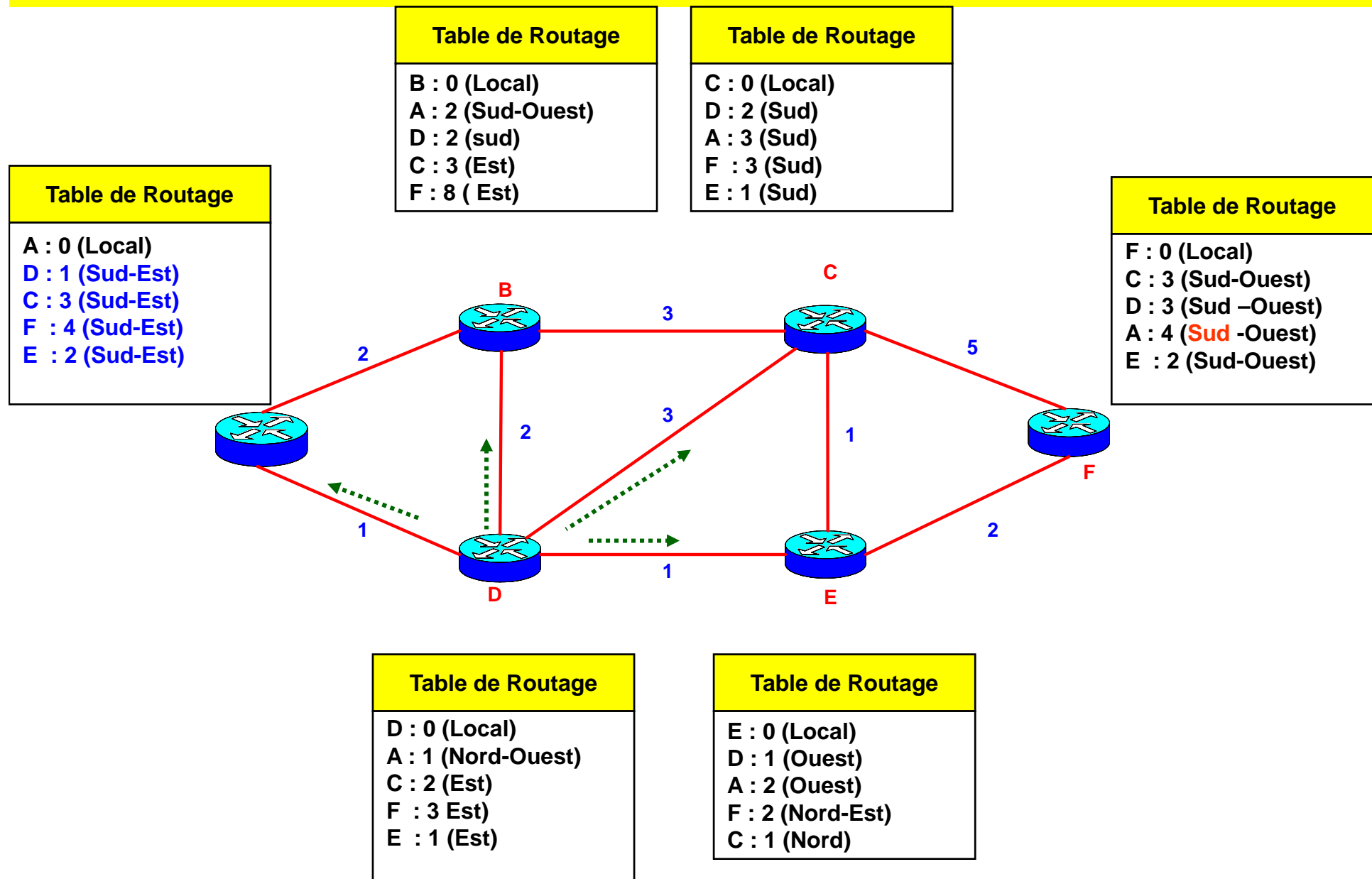


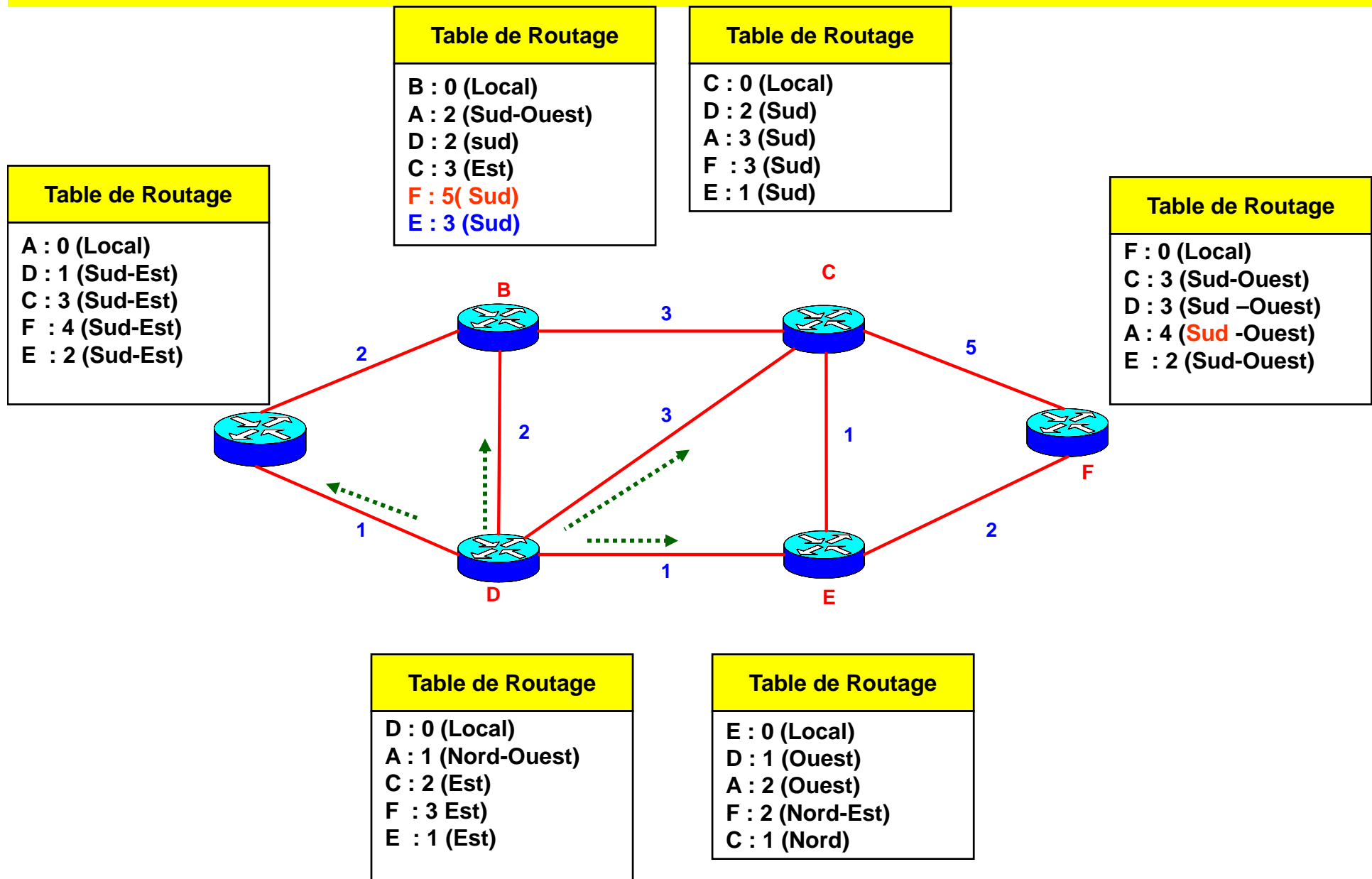




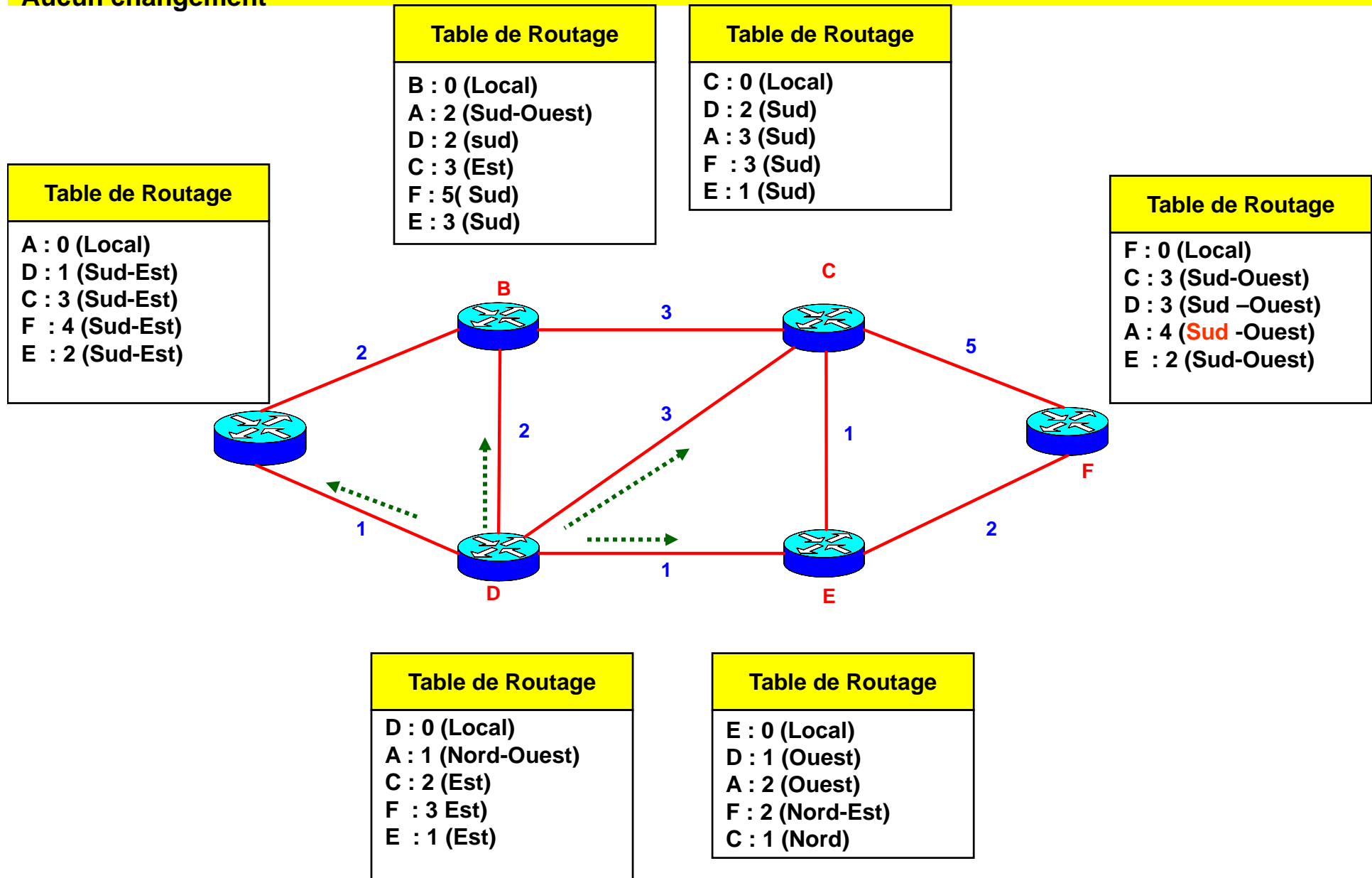




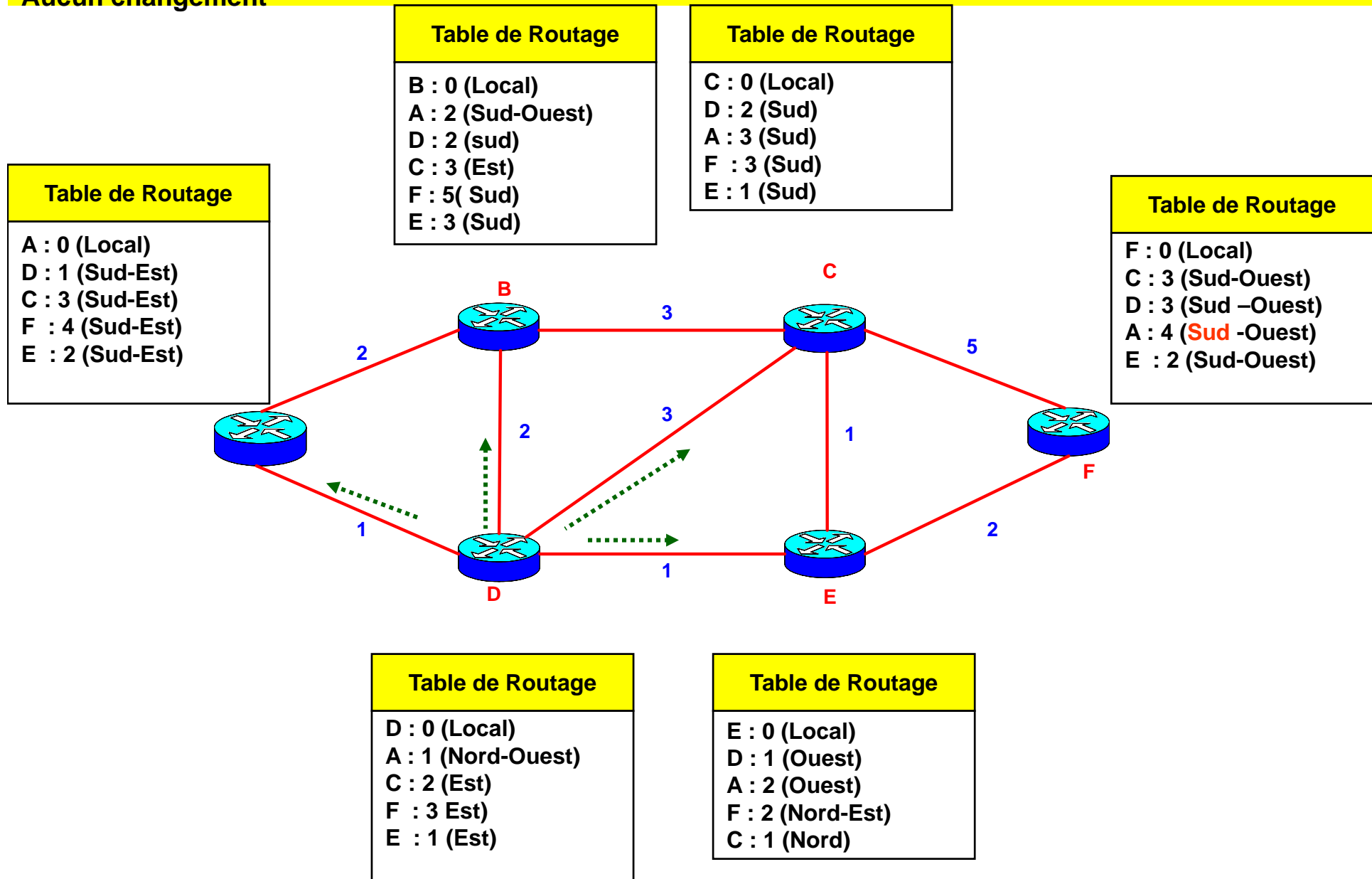


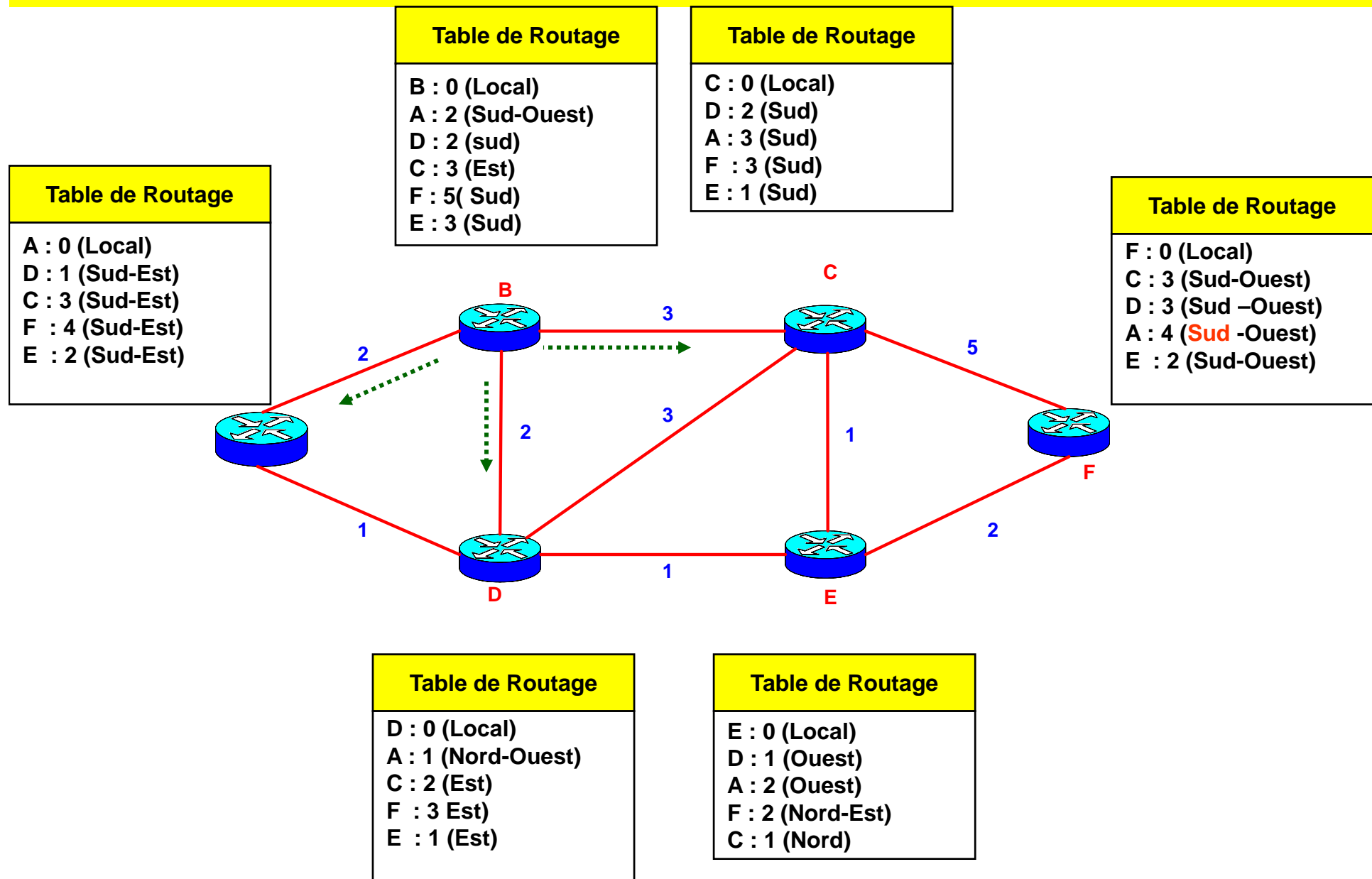


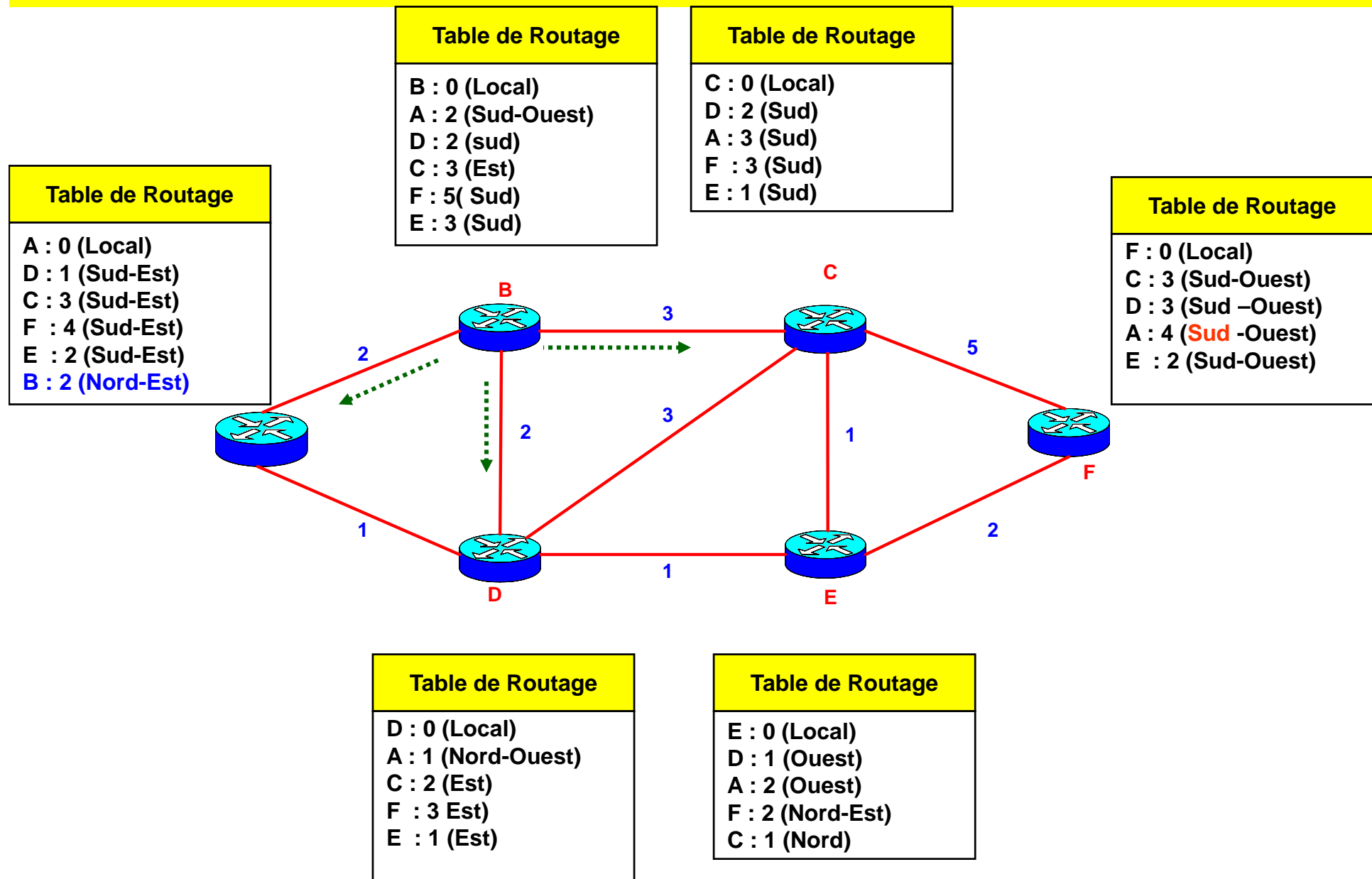
Aucun changement

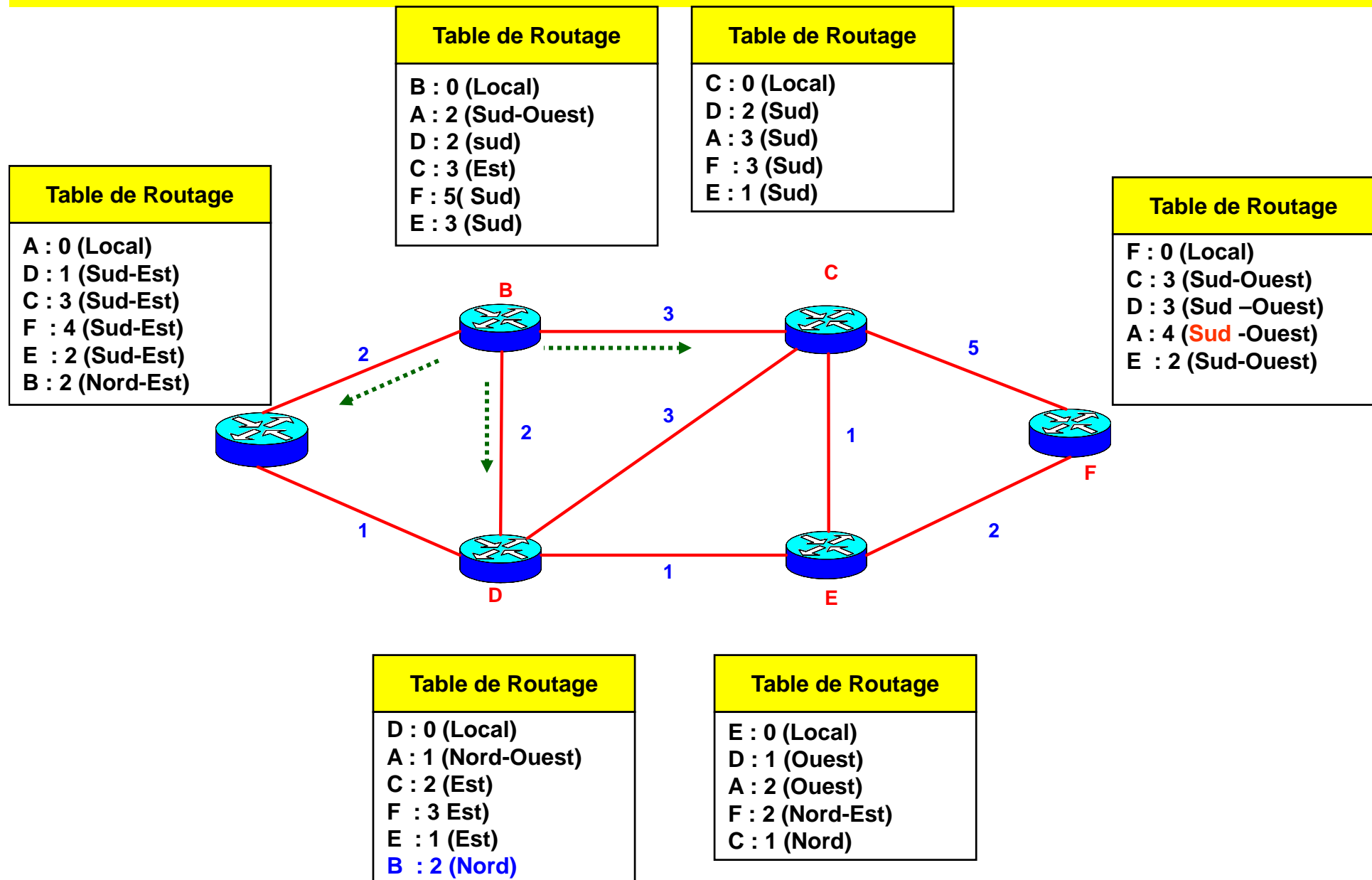


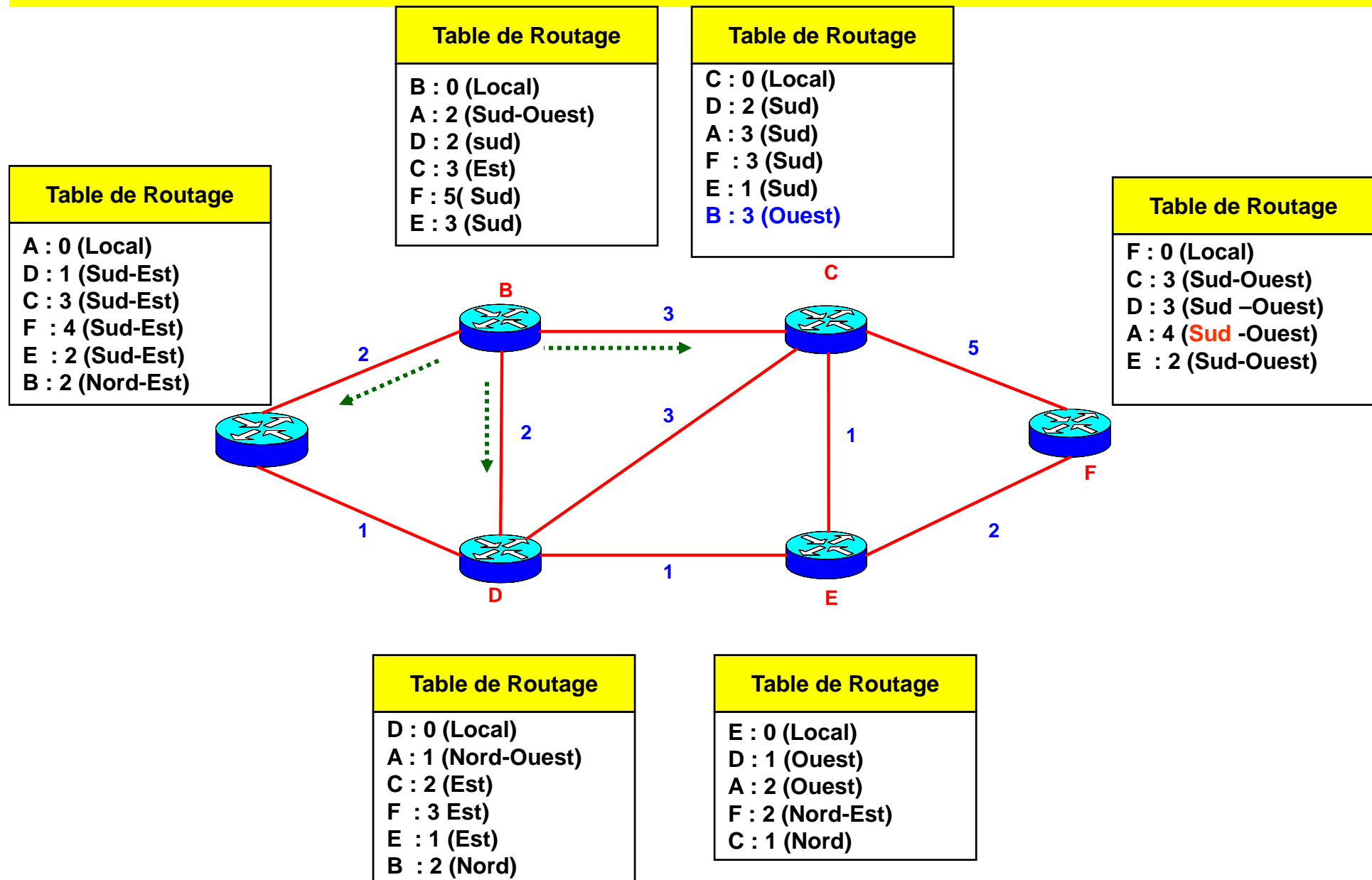
Aucun changement

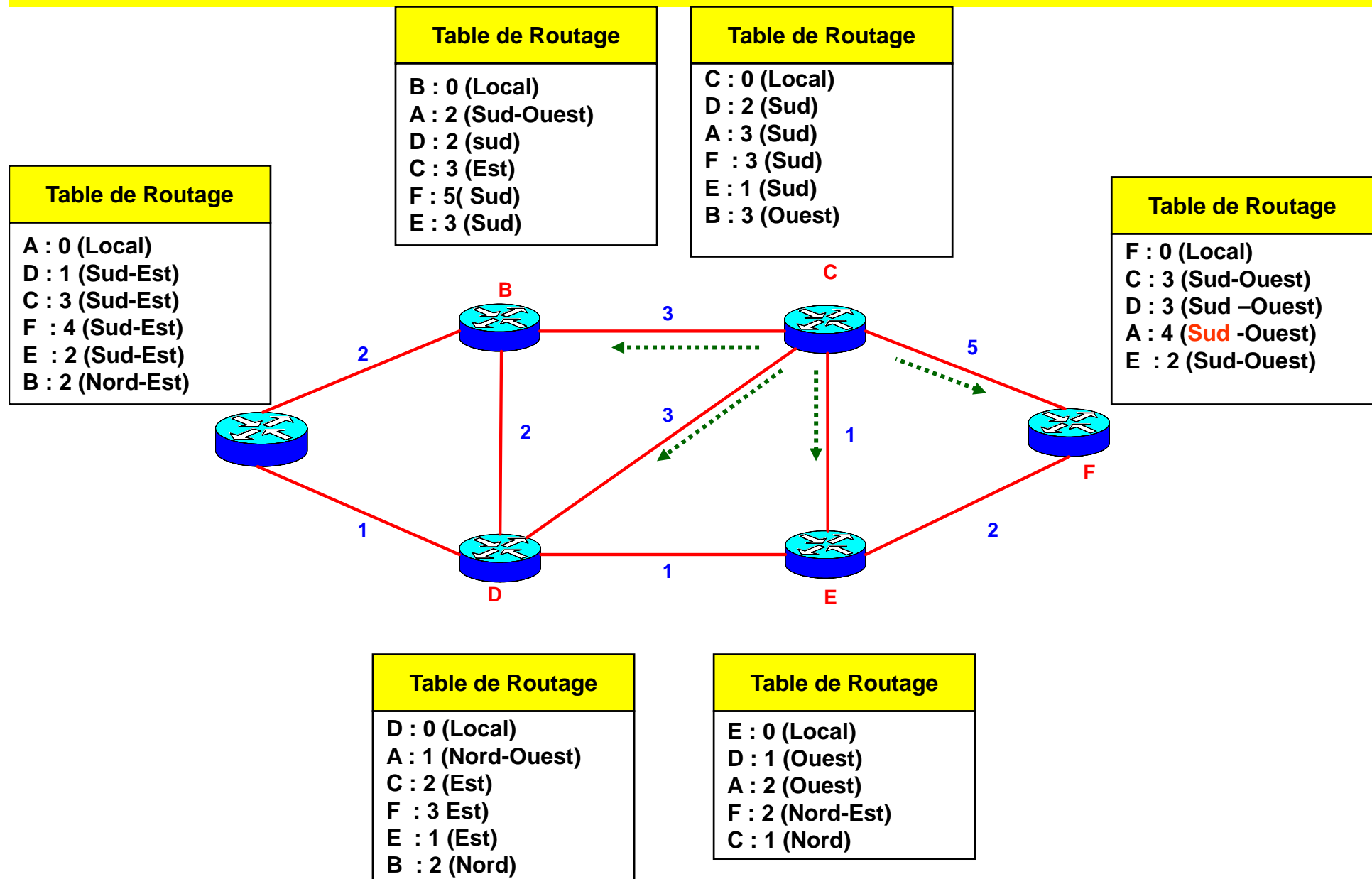


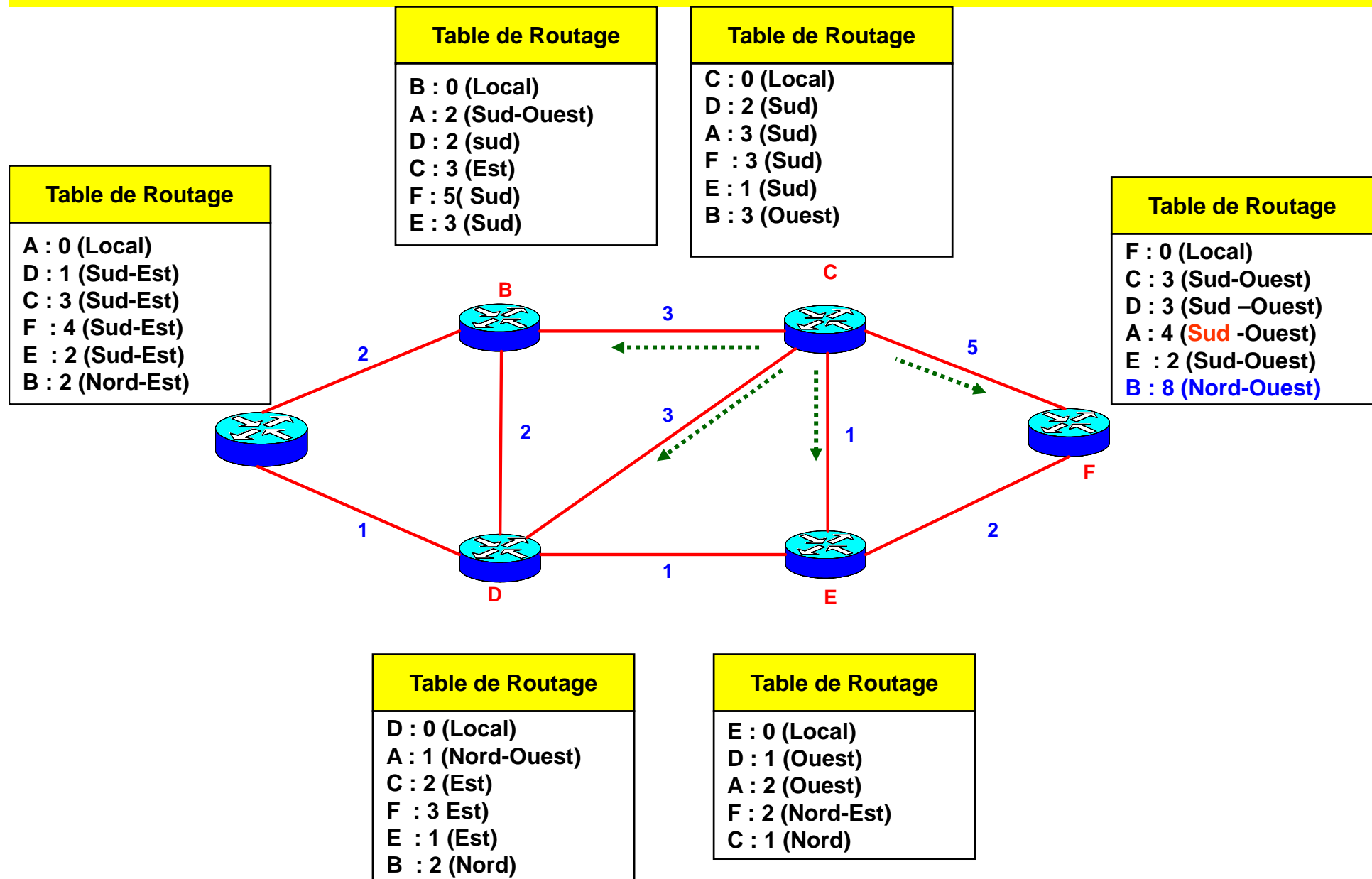


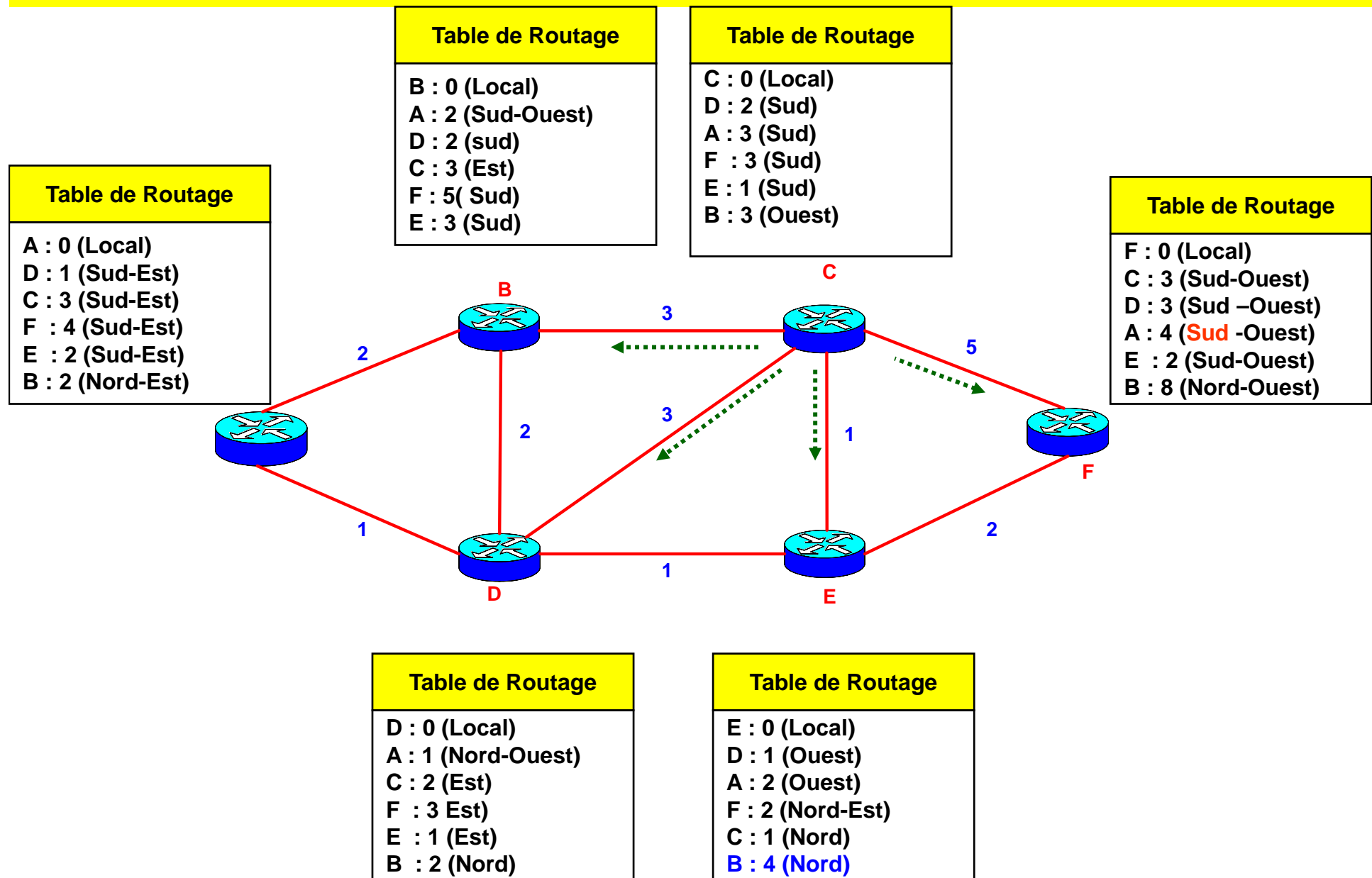












<C, 0>, <D, 2>, <A, 3>, <F, 3>, <E, 1>, <B, 3>

Aucun changement

Table de Routage

B : 0 (Local)
 A : 2 (Sud-Ouest)
 D : 2 (sud)
 C : 3 (Est)
 F : 5(Sud)
 E : 3 (Sud)

Table de Routage

C : 0 (Local)
 D : 2 (Sud)
 A : 3 (Sud)
 F : 3 (Sud)
 E : 1 (Sud)
 B : 3 (Ouest)

Table de Routage

A : 0 (Local)
 D : 1 (Sud-Est)
 C : 3 (Sud-Est)
 F : 4 (Sud-Est)
 E : 2 (Sud-Est)
 B : 2 (Nord-Est)

Table de Routage

F : 0 (Local)
 C : 3 (Sud-Ouest)
 D : 3 (Sud -Ouest)
 A : 4 (Sud-Ouest)
 E : 2 (Sud-Ouest)
 B : 8 (Nord-Ouest)

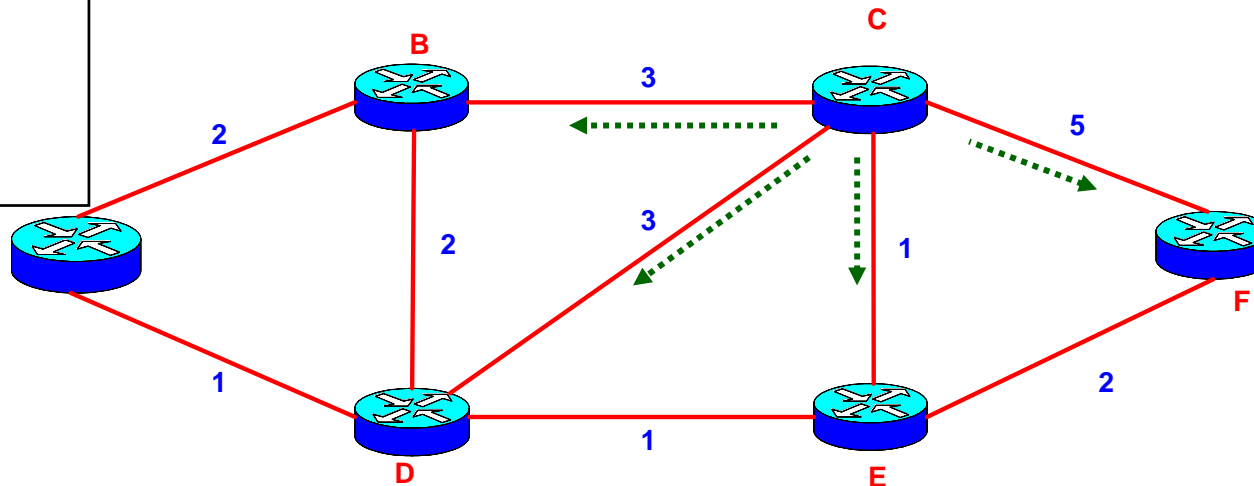


Table de Routage

D : 0 (Local)
 A : 1 (Nord-Ouest)
 C : 2 (Est)
 F : 3 Est)
 E : 1 (Est)
 B : 2 (Nord)

Table de Routage

E : 0 (Local)
 D : 1 (Ouest)
 A : 2 (Ouest)
 F : 2 (Nord-Est)
 C : 1 (Nord)
 B : 4 (Nord)

Aucun changement

Table de Routage

B : 0 (Local)
 A : 2 (Sud-Ouest)
 D : 2 (sud)
 C : 3 (Est)
 F : 5(Sud)
 E : 3 (Sud)

Table de Routage

C : 0 (Local)
 D : 2 (Sud)
 A : 3 (Sud)
 F : 3 (Sud)
 E : 1 (Sud)
 B : 3 (Ouest)

Table de Routage

A : 0 (Local)
 D : 1 (Sud-Est)
 C : 3 (Sud-Est)
 F : 4 (Sud-Est)
 E : 2 (Sud-Est)
 B : 2 (Nord-Est)

Table de Routage

F : 0 (Local)
 C : 3 (Sud-Ouest)
 D : 3 (Sud -Ouest)
 A : 4 (Sud -Ouest)
 E : 2 (Sud-Ouest)
 B : 8 (Nord-Ouest)

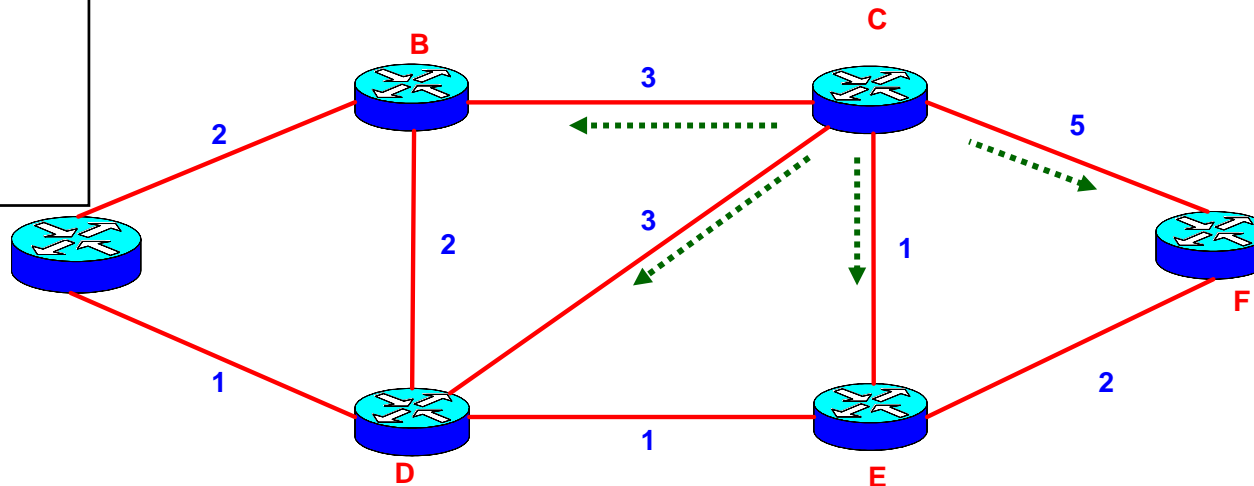
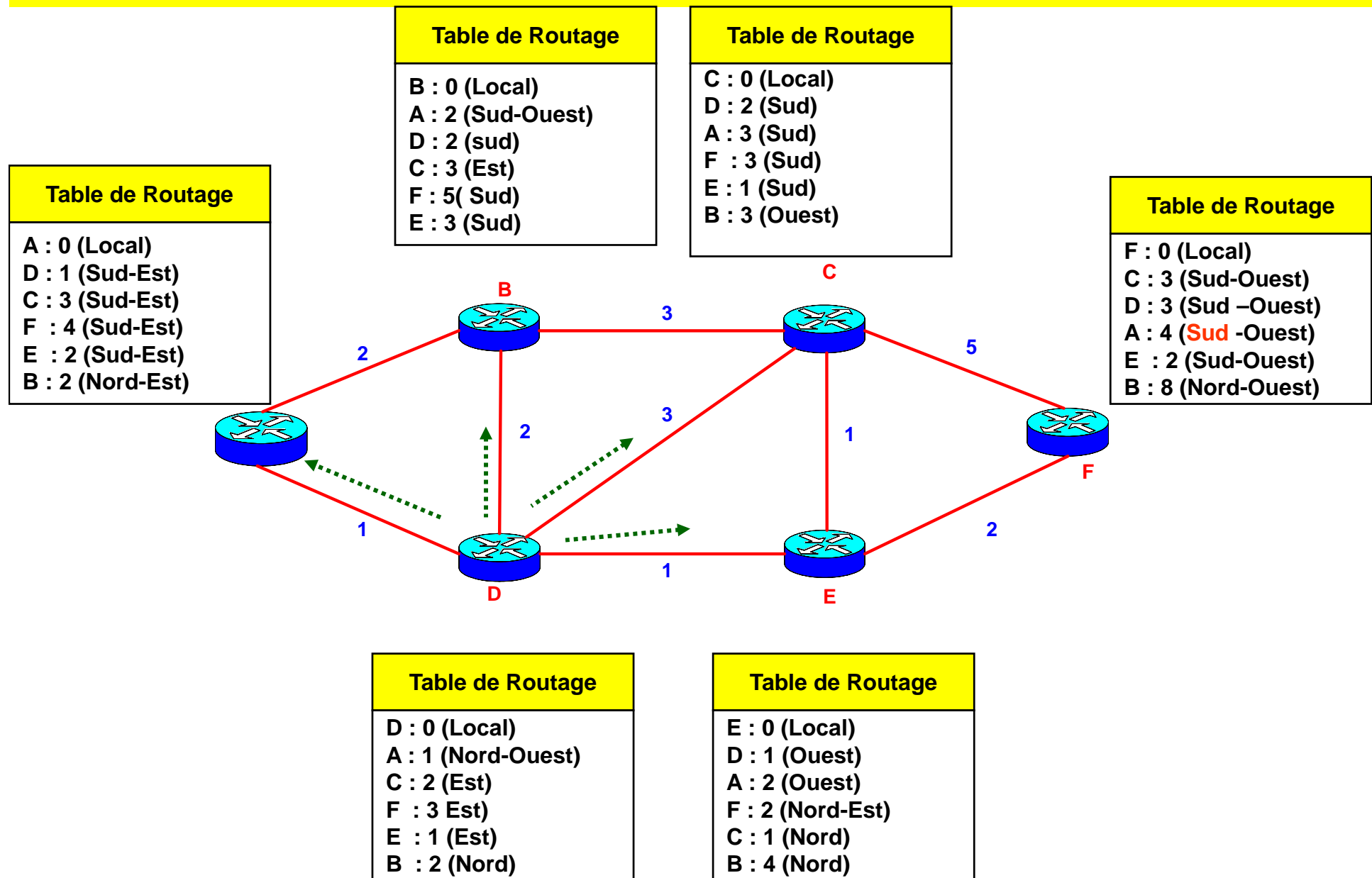


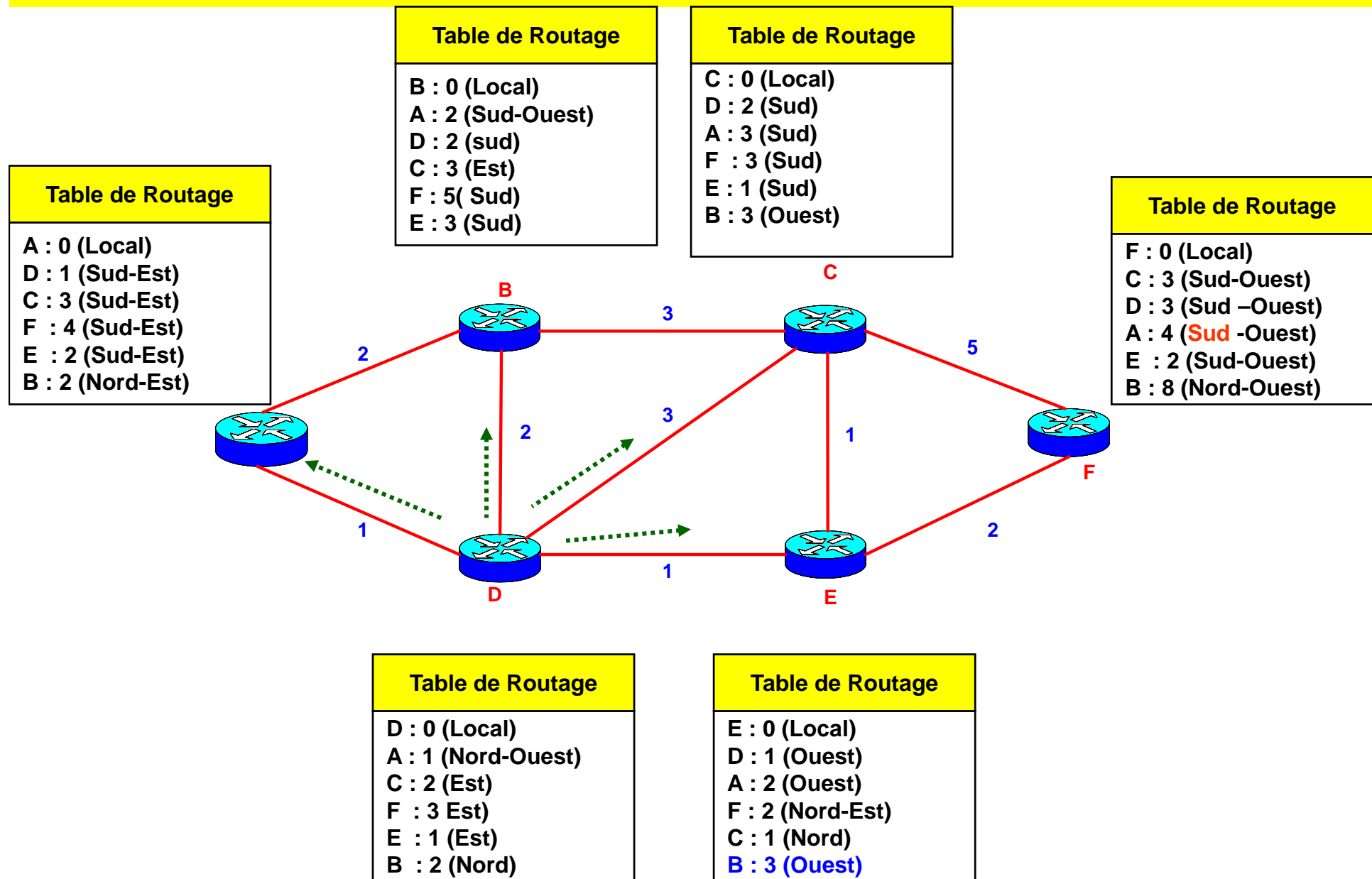
Table de Routage

D : 0 (Local)
 A : 1 (Nord-Ouest)
 C : 2 (Est)
 F : 3 Est)
 E : 1 (Est)
 B : 2 (Nord)

Table de Routage

E : 0 (Local)
 D : 1 (Ouest)
 A : 2 (Ouest)
 F : 2 (Nord-Est)
 C : 1 (Nord)
 B : 4 (Nord)





$\langle D, 0 \rangle, \langle A, 1 \rangle, \langle C, 2 \rangle, \langle F, 3 \rangle, \langle E, 1 \rangle, \langle B, 2 \rangle$

Pas de changement

Table de Routage

B : 0 (Local)
A : 2 (Sud-Ouest)
D : 2 (sud)
C : 3 (Est)
F : 5(Sud)
E : 3 (Sud)

Table de Routage

C : 0 (Local)
D : 2 (Sud)
A : 3 (Sud)
F : 3 (Sud)
E : 1 (Sud)
B : 3 (Ouest)

Table de Routage

A : 0 (Local)
D : 1 (Sud-Est)
C : 3 (Sud-Est)
F : 4 (Sud-Est)
E : 2 (Sud-Est)
B : 2 (Nord-Est)

Table de Routage

F : 0 (Local)
C : 3 (Sud-Ouest)
D : 3 (Sud -Ouest)
A : 4 (Sud-Ouest)
E : 2 (Sud-Ouest)
B : 8 (Nord-Ouest)

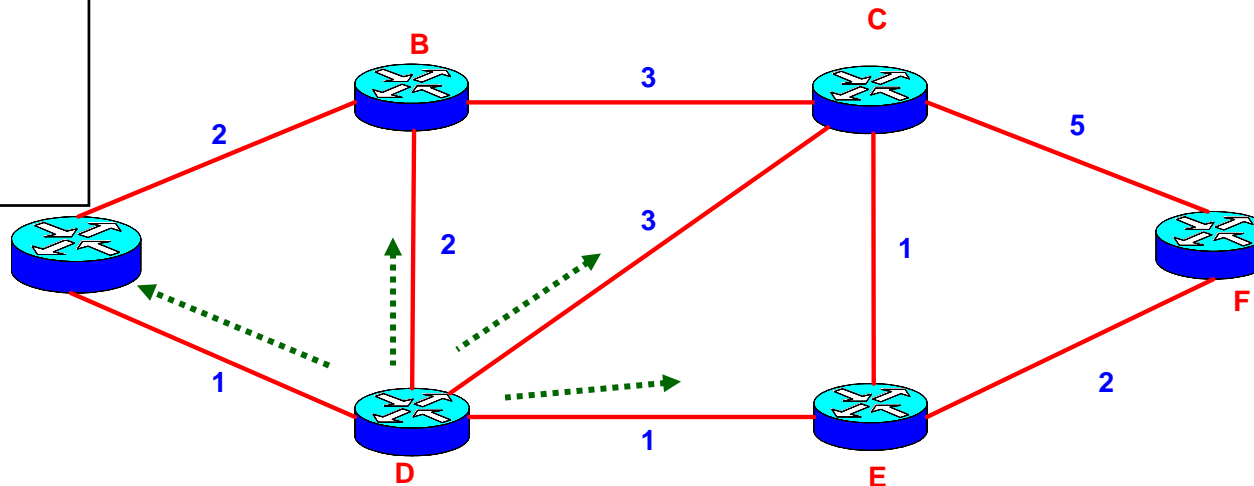


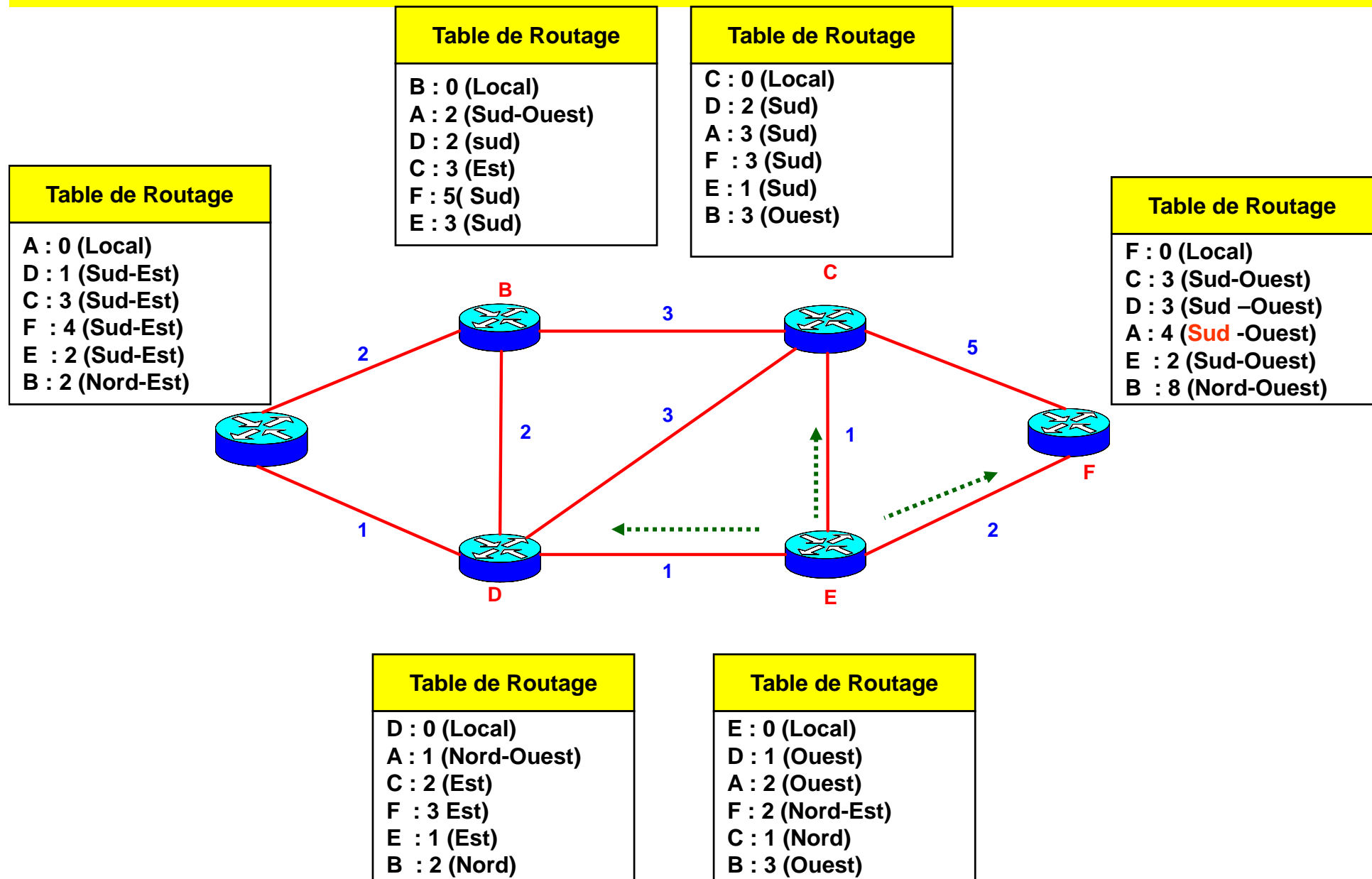
Table de Routage

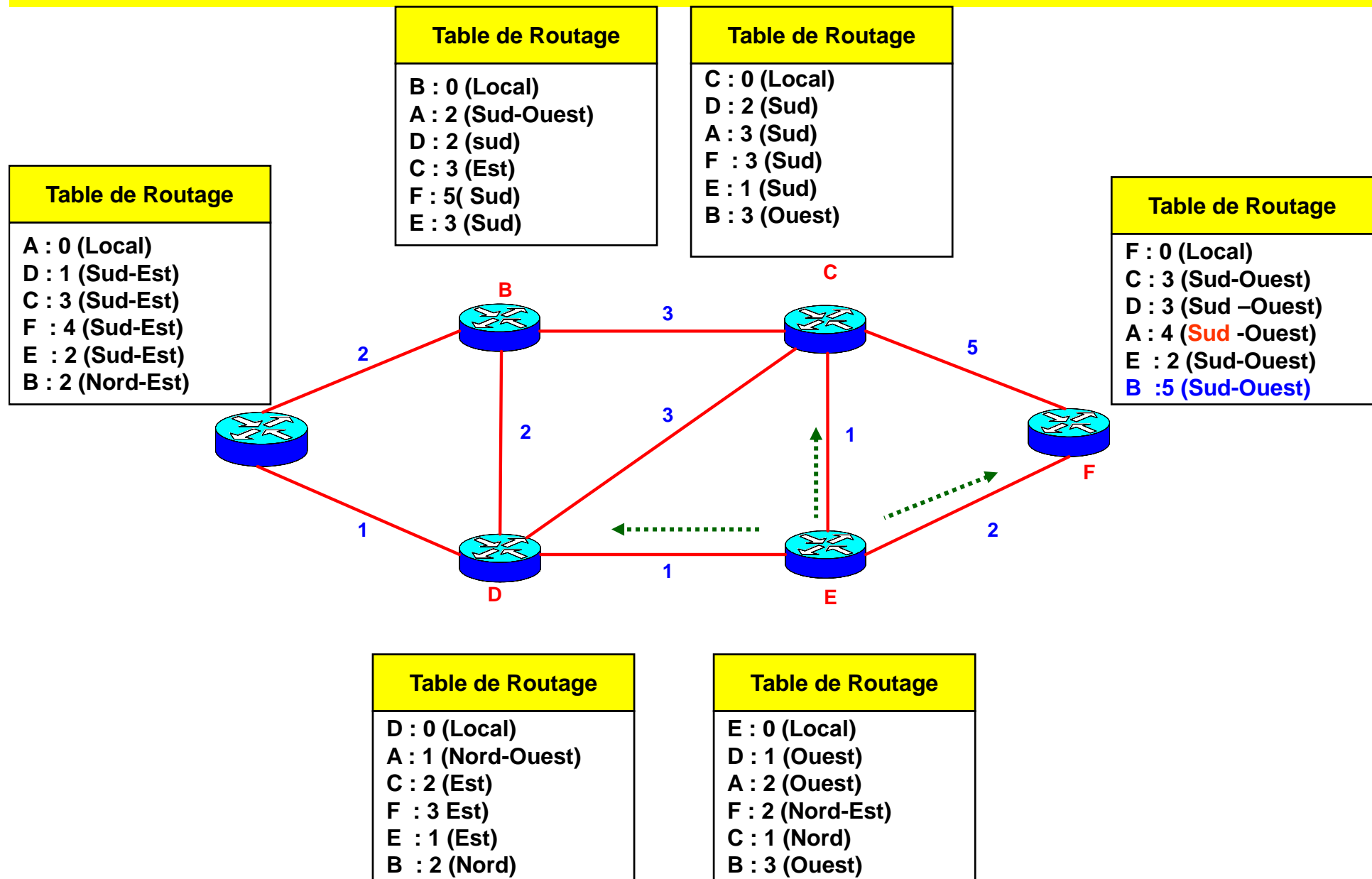
D : 0 (Local)
A : 1 (Nord-Ouest)
C : 2 (Est)
F : 3 Est)
E : 1 (Est)
B : 2 (Nord)

Table de Routage

E : 0 (Local)
D : 1 (Ouest)
A : 2 (Ouest)
F : 2 (Nord-Est)
C : 1 (Nord)
B : 3 (Ouest)

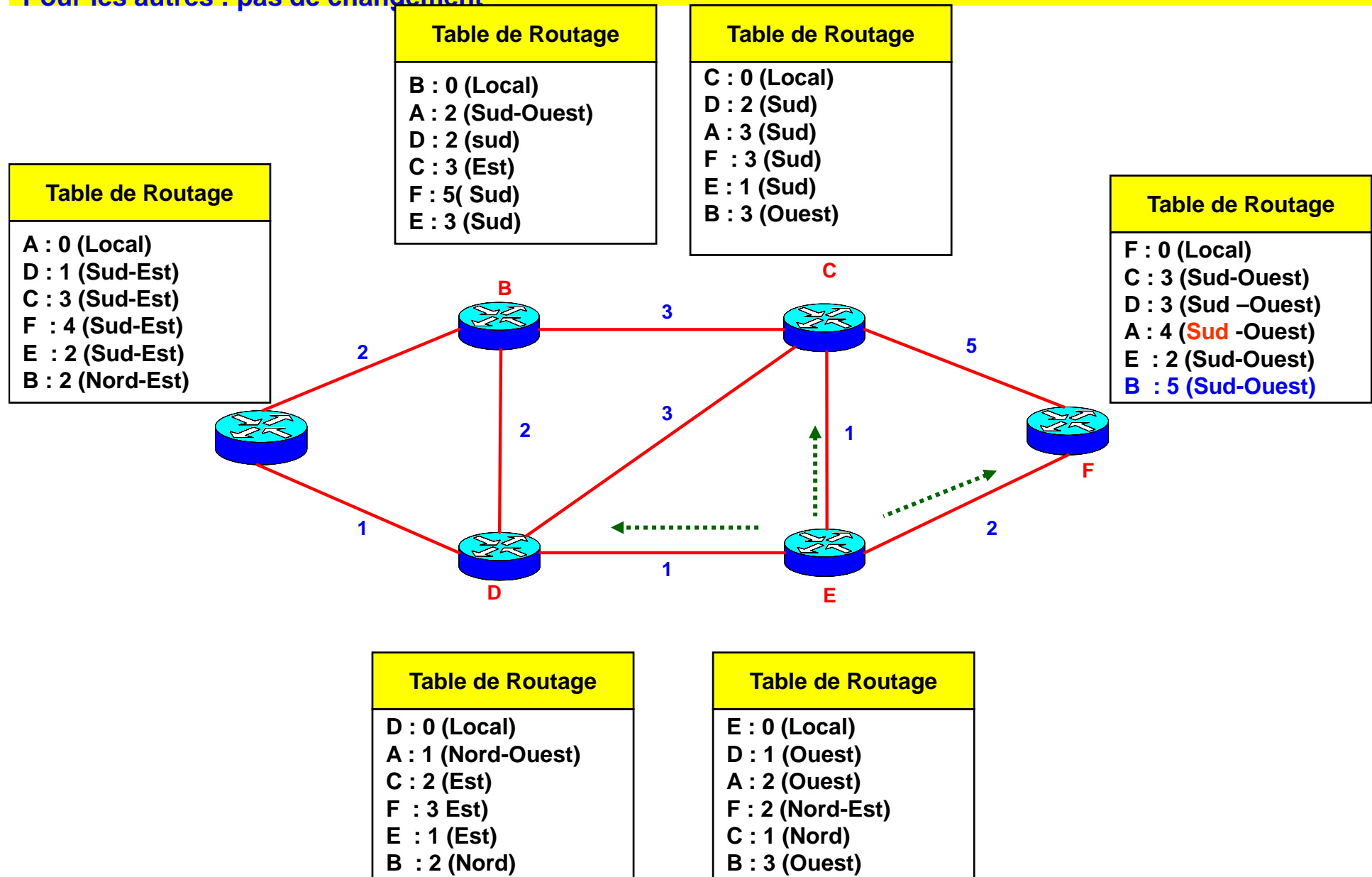
<E, 0>, <D, 1>, <A, 2>, <F, 2>, <C, 1>, <B, 4>

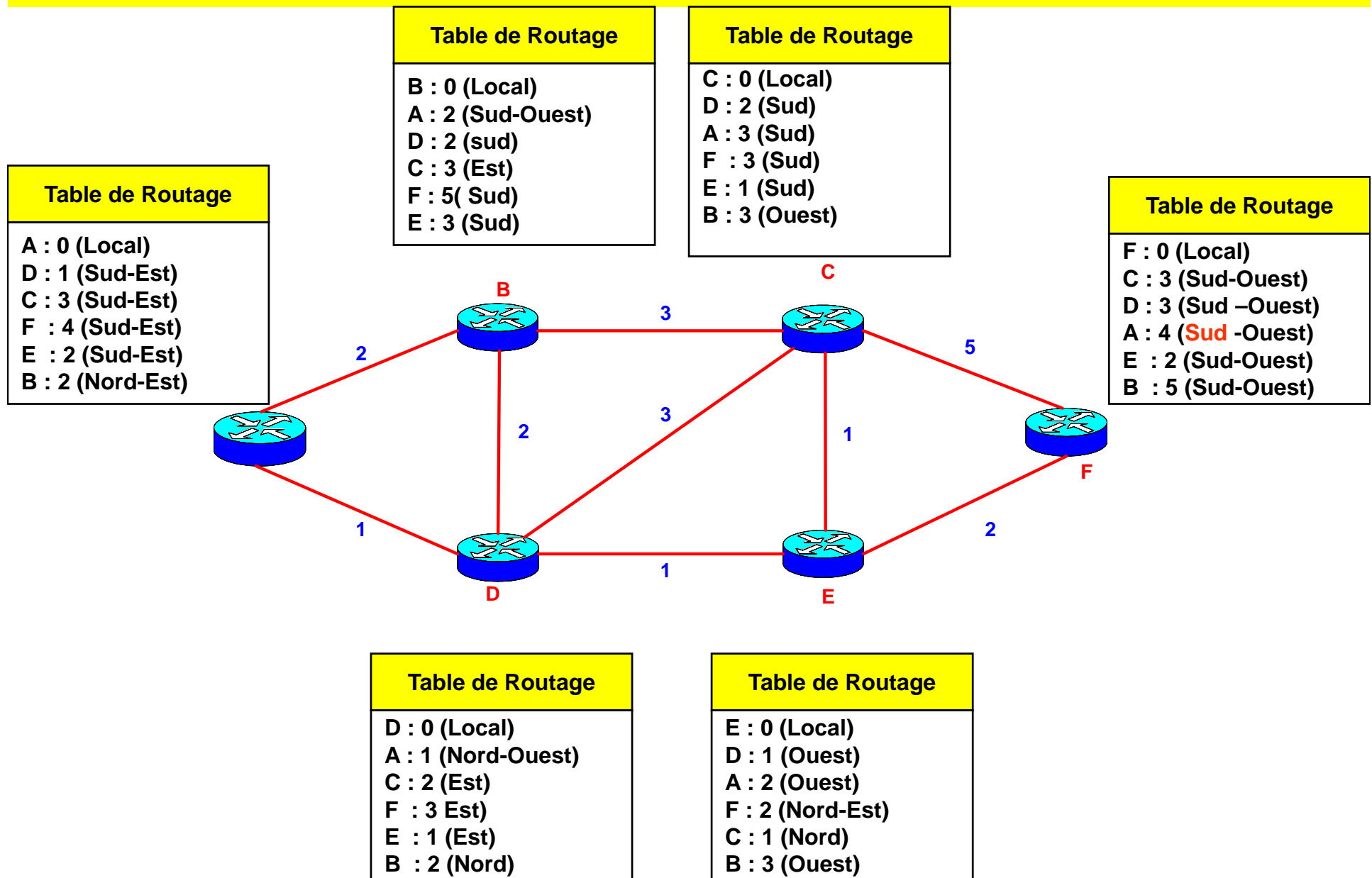




<E, 0>, <D, 1>, <A, 2>, <F, 2>, <C, 1>, <B, 4>

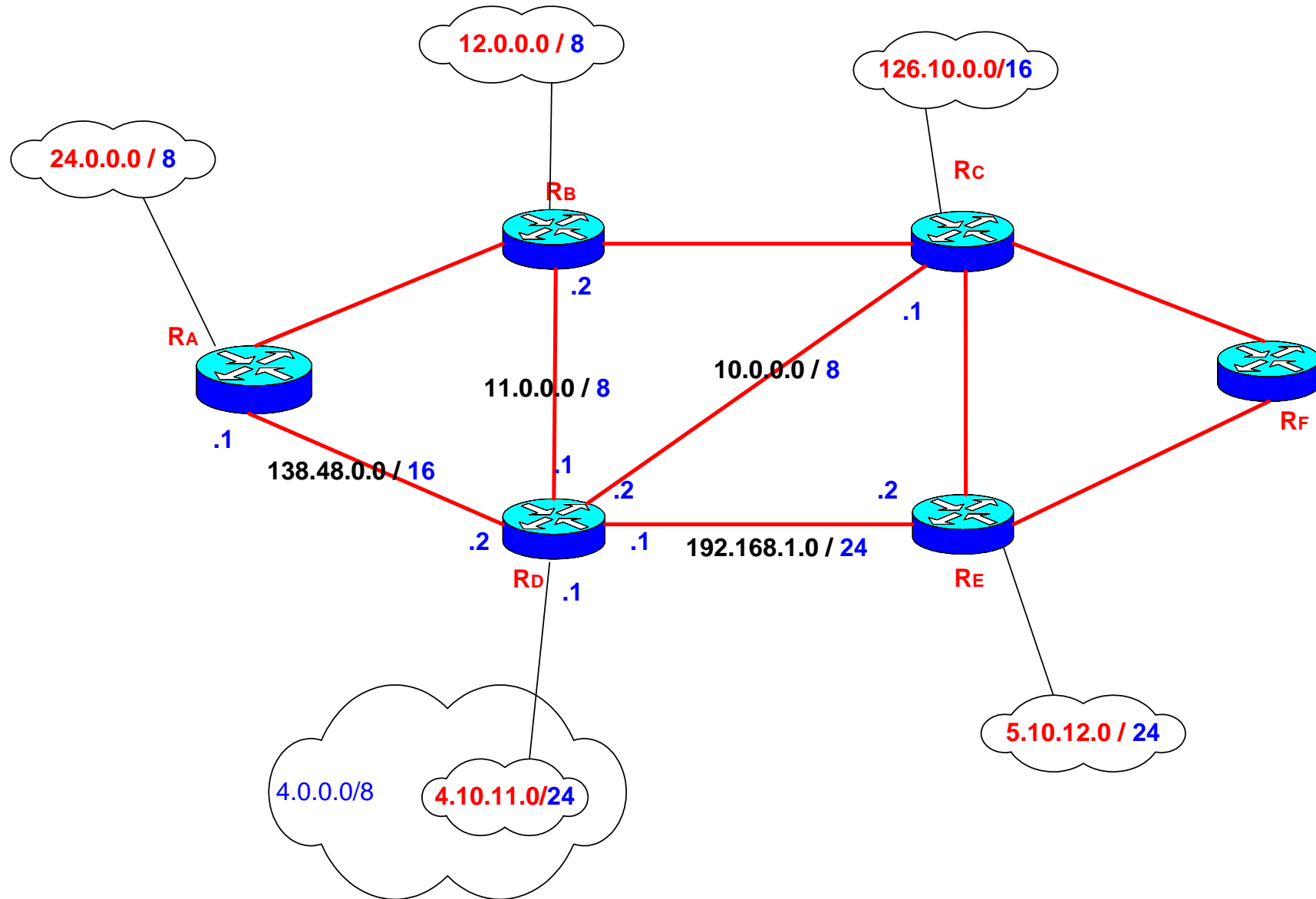
Pour les autres : pas de changement



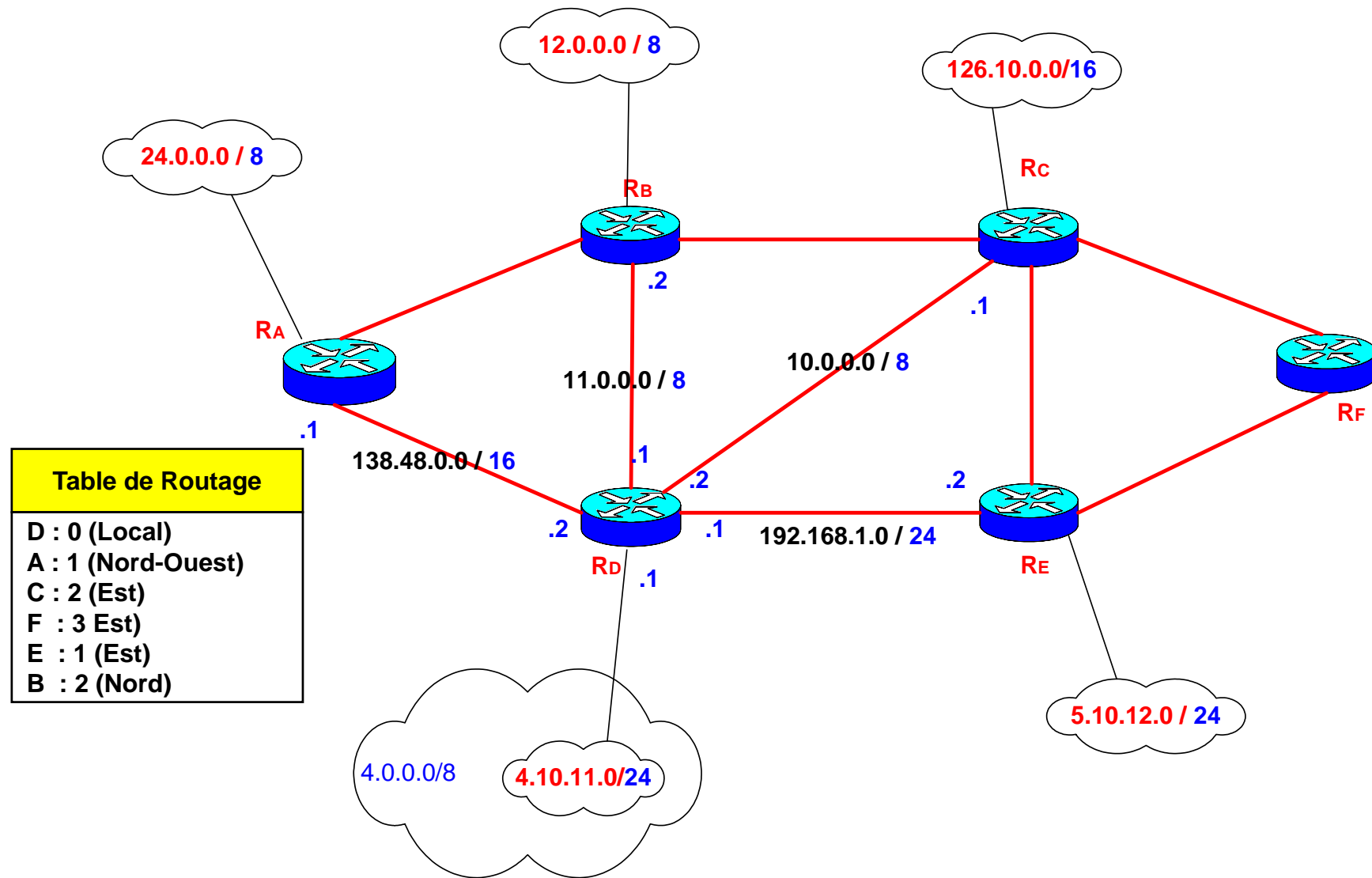


Routage IP

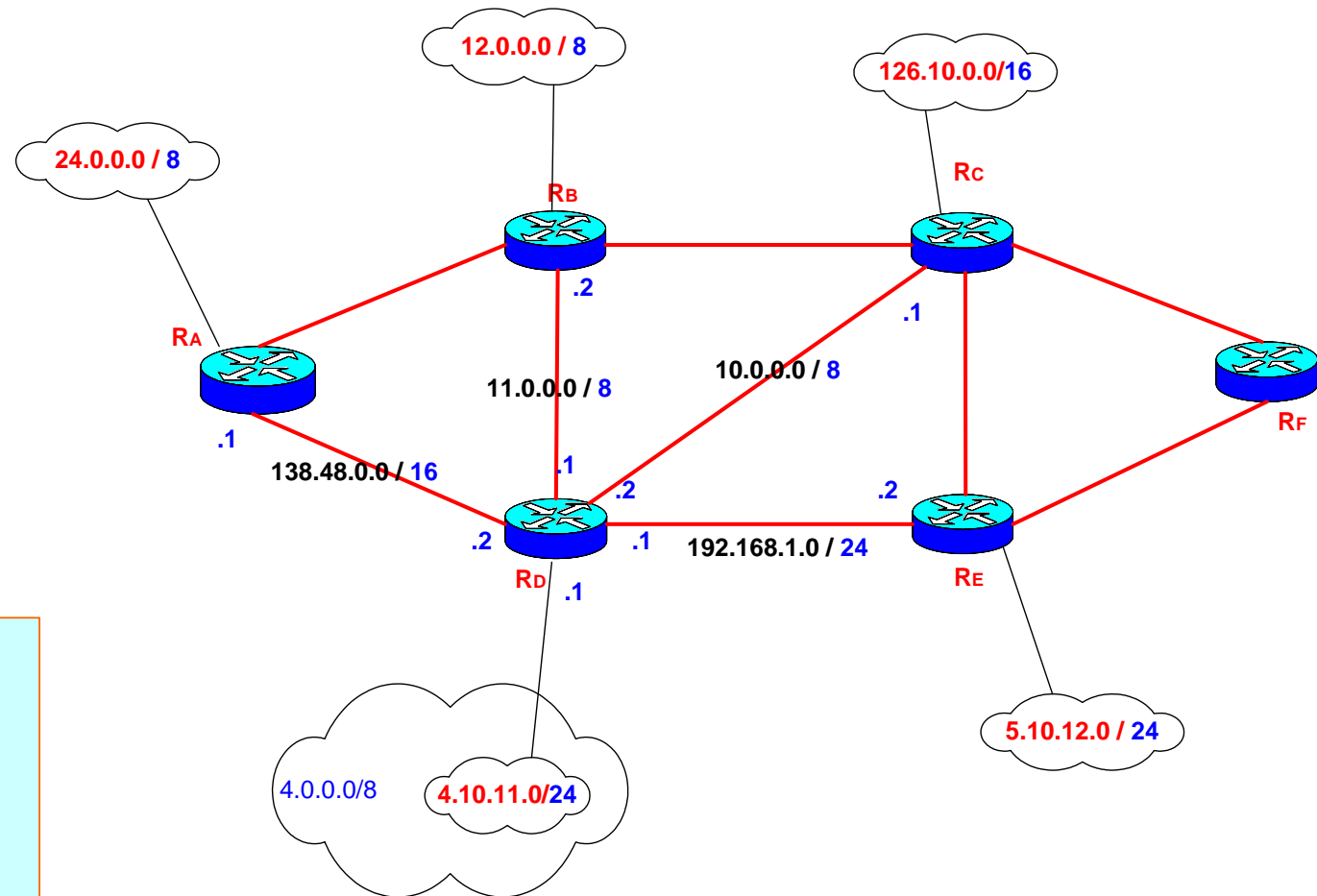
Table de routage de RD ?



Sur la base de la table de routage



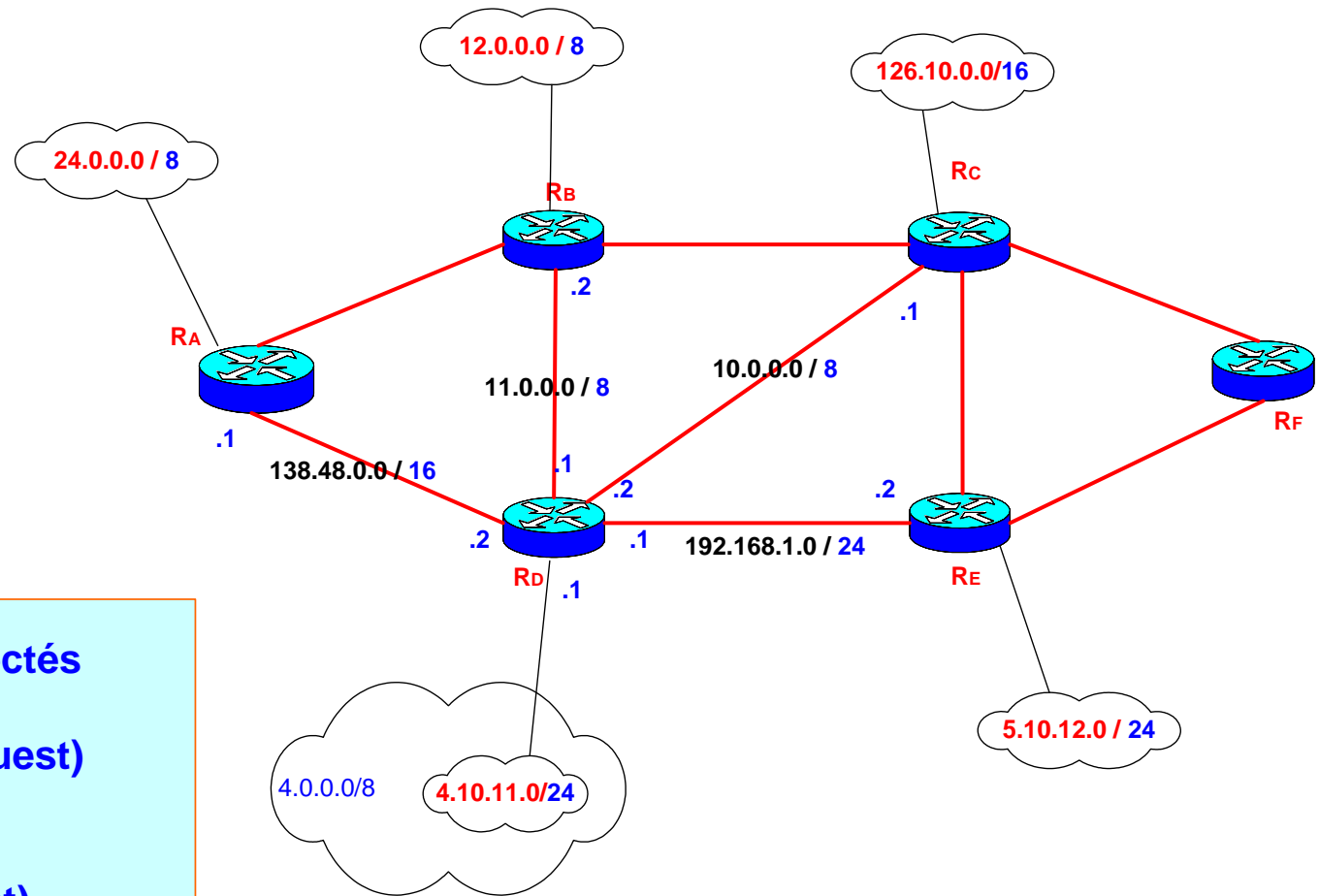
Adresse directes du routeur RD



Adresses IP

138.48.0.2 ;
4.10.11.1 ;
192.168.1.1;
10.0.0.2 ;
11.0.0.1 ;

Réseaux joignables directement



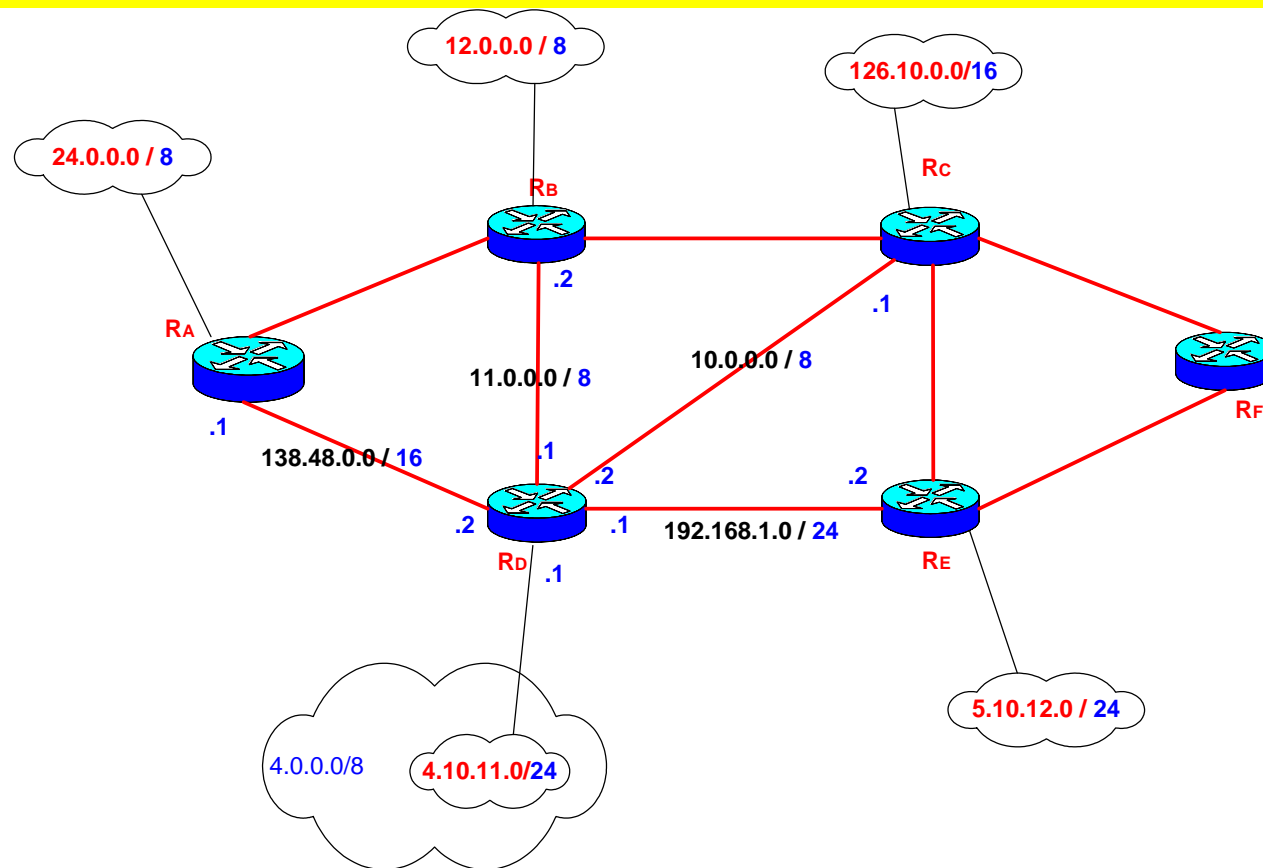
Réseaux directement connectés

138.48.0.0 /16; (Nord Ouest)
192.168.1.0 /24 (Est)
4.10.11.0 /24; (Sud)
10.0.0.0 /8 (Nord Est)
11.0.0.8 /8; (Nord)

Réseaux joignables indirectement

Table de Routage

D : 0 (Local)
A : 1 (Nord-Ouest)
C : 2 (Est)
F : 3 Est)
E : 1 (Est)
B : 2 (Nord)



Réseaux accessibles via des routeurs intermédiaires

24.0.0.0	/8;	via 138.48.0.1	[RA - Nord Ouest]
12.0.0.0	/8;	via 11.0.0.2	[RB - Nord]
126.10.0.0	/16;	via 192.168.1.2	[RE - Est]
5.10.12.0	/24 ;	via 192.168.1.2	[RE - Est]

Table de routage de RD

Adresses IP

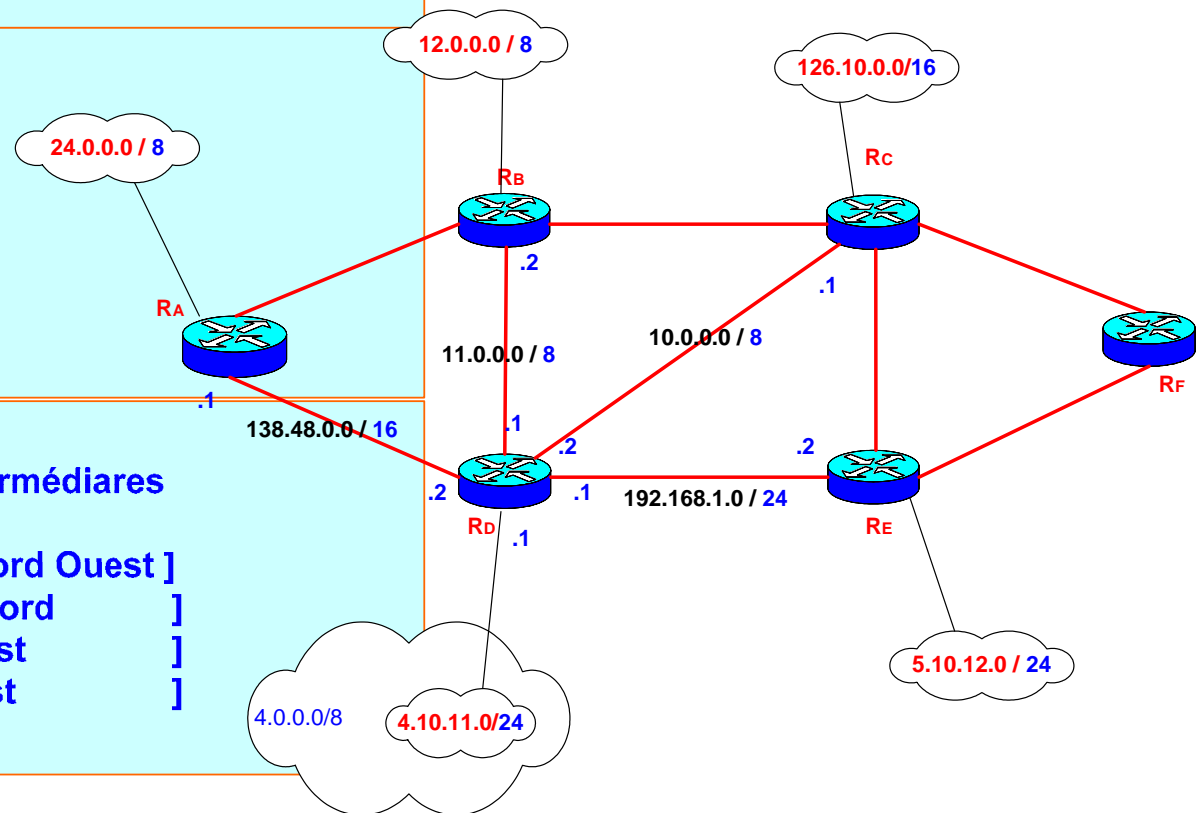
138.48.0.2 ; 192.168.1.1; 4.10.11.1 ; 10.0.0.2 ; 11.0.0.1 ;

Réseaux directement connectés

138.48.0.0 /16; (Nord Ouest)
 192.168.1.0 /24 (Est)
 4.10.11.0 /24; (Sud)
 10.0.0.0 /8 (Nord Est)
 11.0.0.8 /8; (Nord)

Réseaux accessibles via des routeurs intermédiaires

24.0.0.0 /8;	via 138.48.0.1	[RA - Nord Ouest]
12.0.0.0 /8;	via 11.0.0.2	[RB - Nord]
126.10.0.0 /16;	via 192.168.1.2	[RE - Est]
5.10.12.0 /24 ;	via 192.168.1.2	[RE - Est]



Utilisation de la table de routage

Routage des paquets IP

◆ Le routeur RD reçoit les paquets suivants :

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| ◆ Arrivée en RD d'un paquet avec | Dest : 192.168.1.1 |
| ◆ Arrivée en RD d'un paquet avec | Dest : 138.48.99.17 |
| ◆ Arrivée en RD d'un paquet avec | Dest : 24.92.18.43 |
| ◆ Arrivée en RD d'un paquet avec | Dest : 126.10.15.120 |

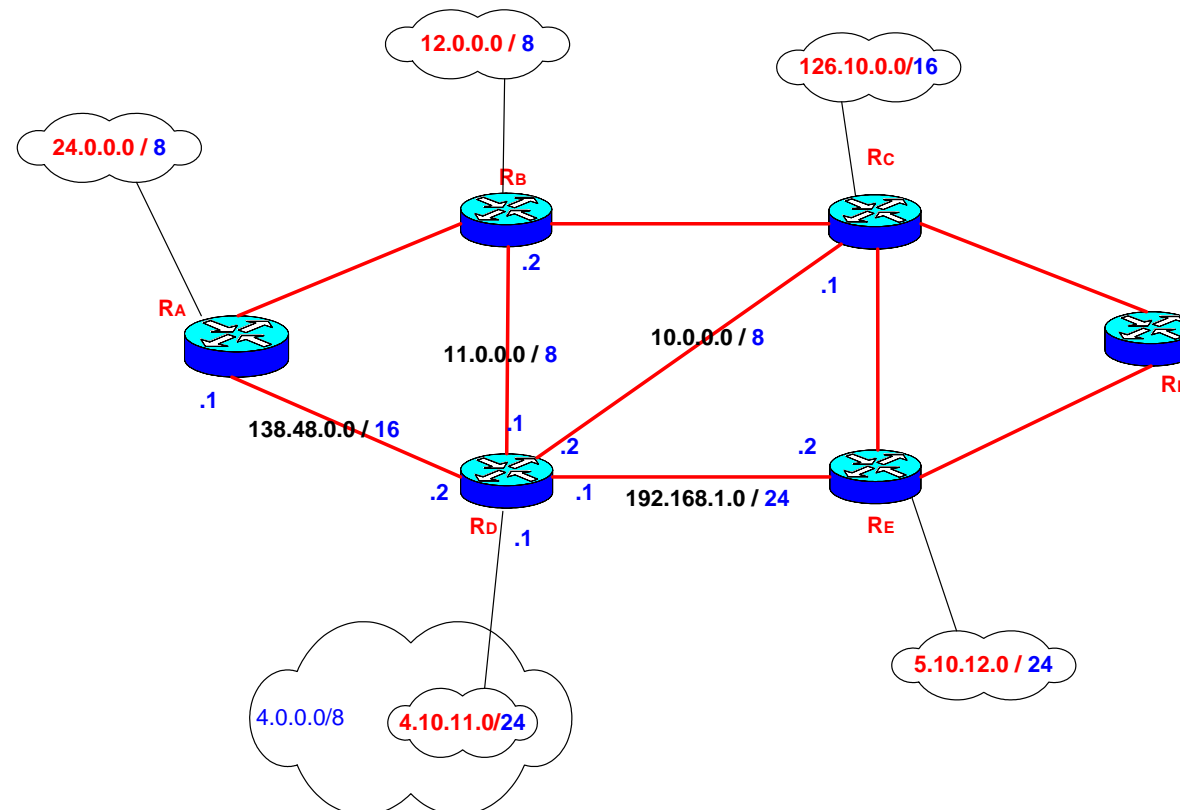


Table de routage de RD

Adresses IP

138.48.0.2 ; 192.168.1.1; 4.10.11.1 ; 10.0.0.2 ; 11.0.0.1 ;

Réseaux directement connectés

138.48.0.0 /16; (Nord Ouest)
 192.168.1.0 /24 (Est)
 4.10.11.0 /24; (Sud)
 10.0.0.0 /8 (Nord Est)
 11.0.0.8 /8; (Nord)

Réseaux accessibles via des routeurs intermédiaires

24.0.0.0 /8; via 138.48.0.1 [RA - Nord Ouest]
 12.0.0.0 /8; via 11.0.0.2 [RB - Nord]
 126.10.0.0 /16; via 192.168.1.2 [RE - Est]
 5.10.12.0 /24 ; via 192.168.1.2 [RE - Est]

◆ : 192.168.1.1

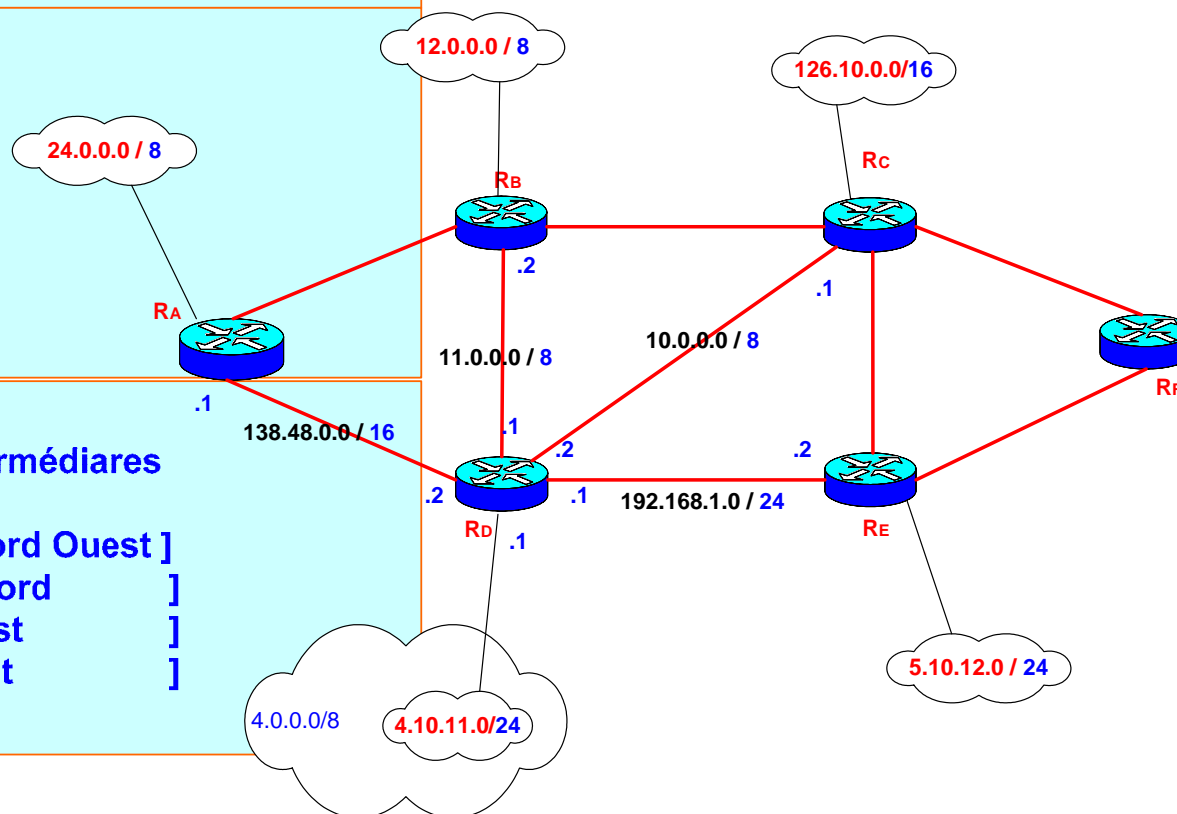


Table de routage de RD

Adresses IP

138.48.0.2 ; 192.168.1.1; 4.10.11.1 ; 10.0.0.2 ; 11.0.0.1 ;

Réseaux directement connectés

138.48.0.0 /16; (Nord Ouest)
 192.168.1.0 /24 (Est)
 4.10.11.0 /24; (Sud)
 10.0.0.0 /8 (Nord Est)
 11.0.0.8 /8; (Nord)

Réseaux accessibles via des routeurs intermédiaires

24.0.0.0 /8; via 138.48.0.1 [RA - Nord Ouest]
 12.0.0.0 /8; via 11.0.0.2 [RB - Nord]
 126.10.0.0 /16; via 192.168.1.2 [RE - Est]
 5.10.12.0 /24; via 192.168.1.2 [RE - Est]

◆ 138.48.99.17

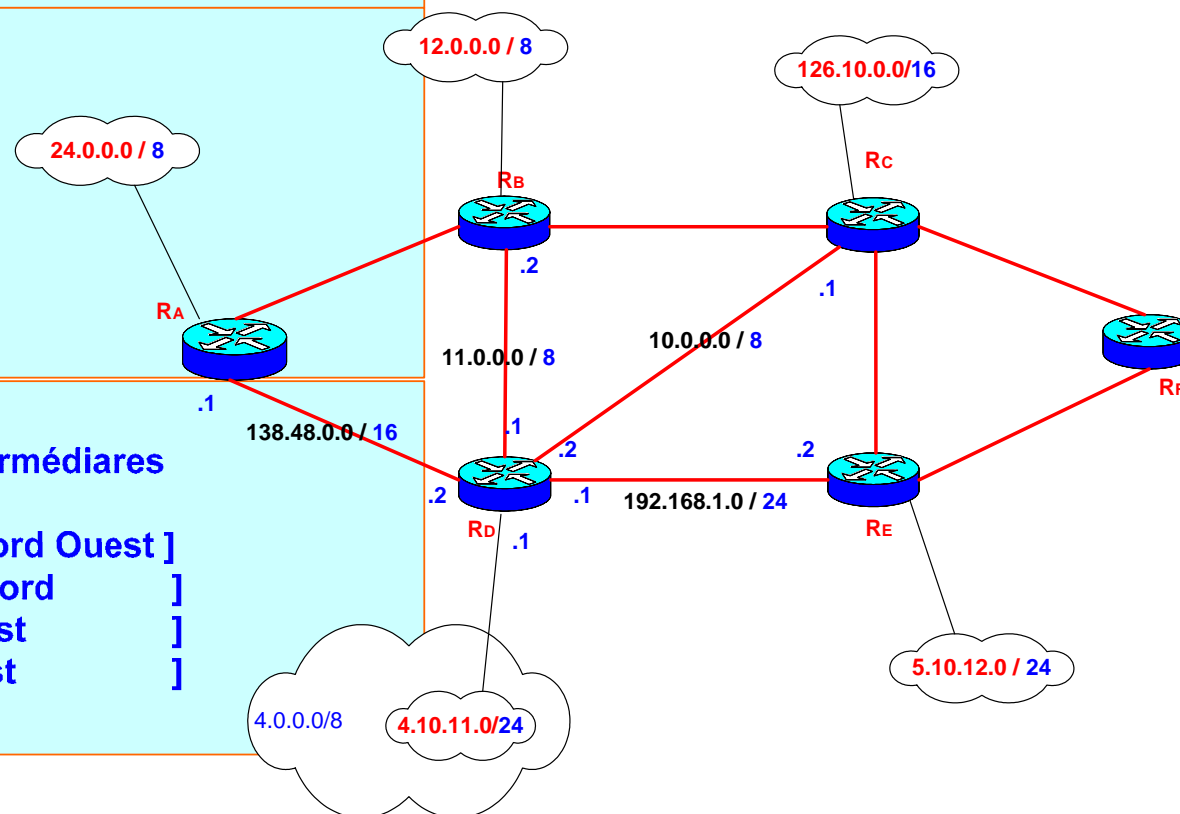


Table de routage de RD

Adresses IP

138.48.0.2 ; 192.168.1.1; 4.10.11.1 ; 10.0.0.2 ; 11.0.0.1 ;

Réseaux directement connectés

138.48.0.0 /16; (Nord Ouest)
 192.168.1.0 /24 (Est)
 4.10.11.0 /24; (Sud)
 10.0.0.0 /8 (Nord Est)
 11.0.0.8 /8; (Nord)

Réseaux accessibles via des routeurs intermédiaires

24.0.0.0 /8; via 138.48.0.1 [RA - Nord Ouest]
 12.0.0.0 /8; via 11.0.0.2 [RB - Nord]
 126.10.0.0 /16; via 192.168.1.2 [RE - Est]
 5.10.12.0 /24 ; via 192.168.1.2 [RE - Est]

◆ : 24.92.18.43

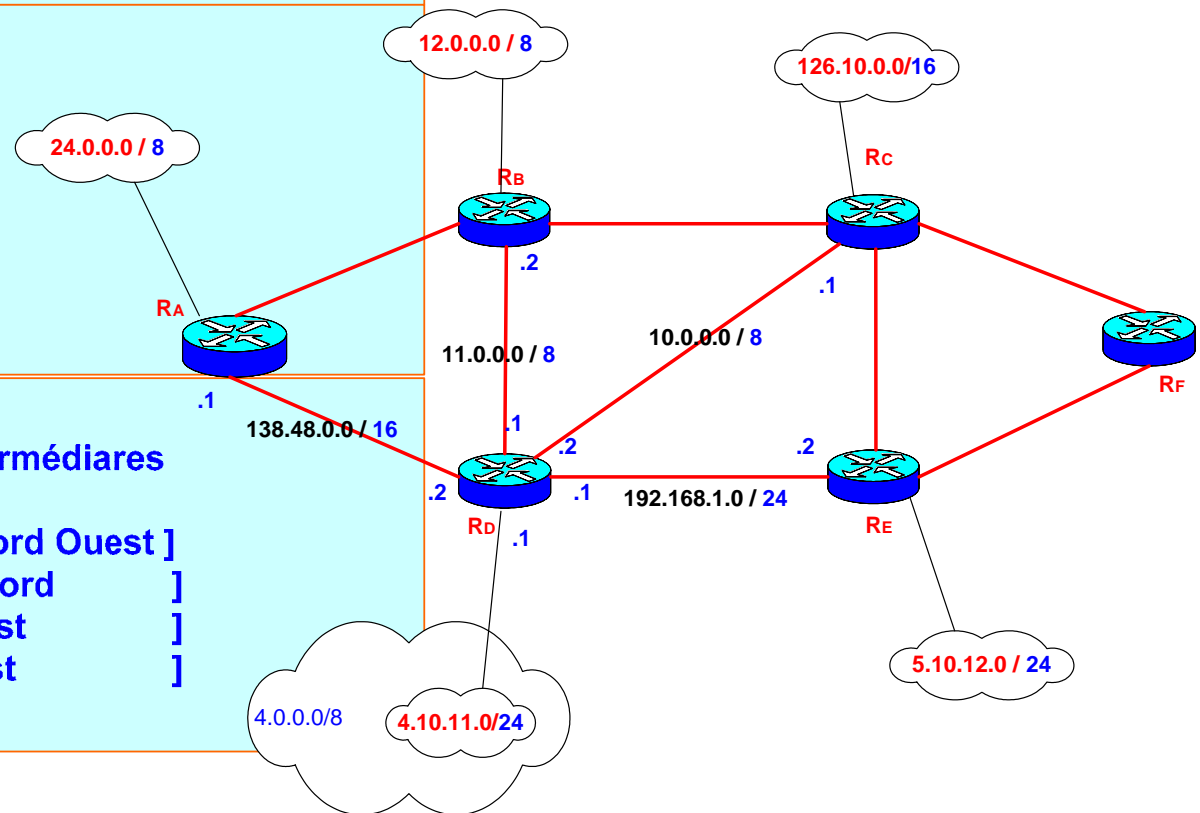


Table de routage de RD

Adresses IP

138.48.0.2 ; 192.168.1.1; 4.10.11.1 ; 10.0.0.2 ; 11.0.0.1 ;

Réseaux directement connectés

138.48.0.0 /16; (Nord Ouest)
 192.168.1.0 /24 (Est)
 4.10.11.0 /24; (Sud)
 10.0.0.0 /8 (Nord Est)
 11.0.0.8 /8; (Nord)

Réseaux accessibles via des routeurs intermédiaires

24.0.0.0 /8; via 138.48.0.1 [RA - Nord Ouest]
 12.0.0.0 /8; via 11.0.0.2 [RB - Nord]
 126.10.0.0 /16; via 192.168.1.2 [RE - Est]
 5.10.12.0 /24 ; via 192.168.1.2 [RE - Est]

◆ 126.10.15.120

