

# Exercices plus court chemin correction

Christophe Viroulaud

Terminale - NSI

**Archi 16**

# Sommaire

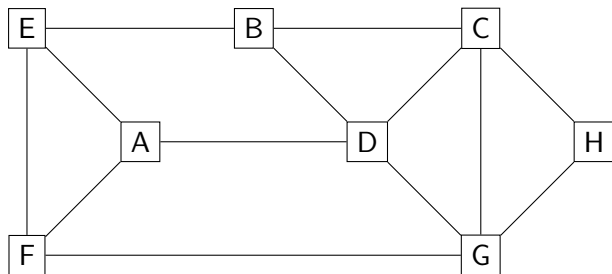
1. Exercice 1

2. Exercice 2

Exercice 1

Exercice 2

# Exercise 1



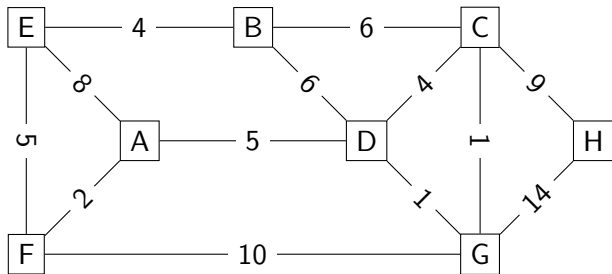
Exercice 1

Exercice 2

A	B	C	D	E	F	G	H
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
0	$\infty$	$\infty$	1 (A)	1 (A)	1 (A)	2 (F)	3 (G)
0	2 (D)	2 (D)	1 (A)	1 (A)	1 (A)	2 (F)	3 (G)
0	2 (D)	2 (D)	1 (A)	1 (A)	1 (A)	2 (F)	3 (G)

- ▶ RIP : nombre de sauts entre deux routeurs,
- ▶ OSPF : coût d'une liaison.

# Bellman-Ford

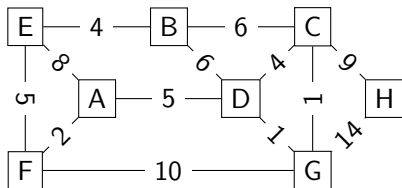


Exercice 1

Exercice 2

A	B	C	D	E	F	G	H
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
0	$\infty$	$\infty$	<b>5 (A)</b>	<b>8 (A)</b>	<b>2 (A)</b>	<b>6 (D)</b>	<b>20 (G)</b>
0	<b>11 (D)</b>	<b>7 (G)</b>	5 (A)	<b>7 (F)</b>	2 (A)	6 (D)	<b>16 (C)</b>
0	11 (D)	7 (G)	5 (A)	7 (F)	2 (A)	6 (D)	16 (C)

# Dijkstra



Exercice 1

Exercice 2

A	B	C	D	E	F	G	H
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
0	$\infty$	$\infty$	<b>5 (A)</b>	<b>8 (A)</b>	<b>2 (A)</b>	$\infty$	$\infty$
	$\infty$	$\infty$	5 (A)	<b>7 (F)</b>	2 (A)	<b>12 (F)</b>	$\infty$
	<b>11 (D)</b>	<b>9 (D)</b>	5 (A)	7 (F)		<b>6 (D)</b>	$\infty$
	11 (D)	<b>7 (G)</b>		7 (F)		6 (D)	<b>20 (G)</b>
	11 (D)	7 (G)		7 (F)			<b>16 (C)</b>
	11 (D)			7 (F)			16 (C)
	11 (D)						16 (C)
							16 (C)

visités : A - F - D - G - C - E - B - H

# Sommaire

1. Exercice 1

2. Exercice 2

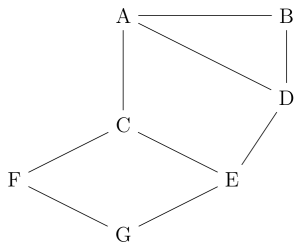
Exercice 1

Exercice 2

## Exercise 2

Exercise 1

Exercise 2



A	B	C	D	E	F	G
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
0	1 (A)	1 (A)	1 (A)	2 (C)	2 (C)	3 (E)



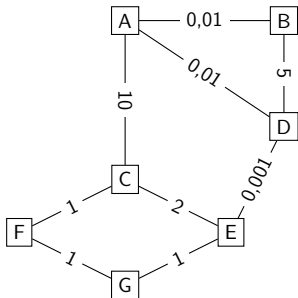
Exercice 1

Exercice 2

coût de 5 → bande-passante 20Mbit/s

Exercice 1

Exercice 2



A	B	C	D	E	F	G
0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
0	<b>0,01 (A)</b>	<b>10 (A)</b>	<b>0,01 (A)</b>	$\infty$	$\infty$	$\infty$
	0,01 (A)	10 (A)	0,01 (A)	$\infty$	$\infty$	$\infty$
		10 (A)	0,01 (A)	<b>0,011 (D)</b>	$\infty$	$\infty$
		<b>2,011 (E)</b>		0,011 (D)	$\infty$	<b>1,011 (E)</b>
		2,011 (E)			<b>2,011 (G)</b>	1,011 (E)
		2,011 (E)			2,011 (G)	
					2,011 (G)	