- I. Soit 5 sites s_1 , s_2 , s_3 , s_4 et s_5 proposant (10, 4, 7, 8, 3)
 - Tour 1 : s₅ envoie sa valeur à s₃, puis tombe en panne.
 - Tour 2 : s_3 envoie sa valeur à s_2 puis tombe en panne.
 - Tous les autres tours sont 'normaux', il n'y a plus de problèmes.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| Val k=0 | 10 | 4 | 7 | 8 | 3 |
| Val k=1 | 10, 4, 7, 8 | 4, 10, 7, 8 | 7, 10, 3, 4, 8 | 8, 10, 4, 7 | 3 |
| Val k=2 | 10, 4, 7, 8 | 4, 10, 7, 8, 3 | 7, 10, 3, 4, 8 | 8, 10, 4, 7 | |
| Val k=3 | 10, 4, 7, 8, 3 | 4, 10, 7, 8, 3 | | 8, 10, 4, 7, 3 | |
| Décision | 3 | 3 | | 3 | |

II. Soit le 3 sites A, B et C qui résolvent le consensus

1. Exécution 1:

A:1,B:1,C:0

| Α | Α | В | С | В | Α | В | С | С | Α | В | С |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Α | 1 | | | Α | 1 | | 0 | Α | 1 | 1 | |
| В | | 1 | 0 | В | | 1 | | В | 1 | 1 | |
| С | | 0 | 0 | С | 1 | | 0 | С | | | 0 |

Tour 1 : $A \rightarrow BC$ valeur 1 \Leftrightarrow A dit à B et à C que sa valeur est 1.

 $B \rightarrow A C$ valeur 1 $C \rightarrow A B$ valeur 0

Tour 2 : (C Byzantin)

 $A \rightarrow B$ la valeur 0 de C \Leftrightarrow A dit à B que la valeur de C est 1.

A → C la valeur 1 de B

B → A la valeur 0 de C

B → C la valeur 1 de A

C → B la valeur 1 de A

C→ A la valeur 0 de B

Validité : on doit choisir 1 (pour A et B)

2. Exécution 2 :

A:1,B:0,C:0

| Α | Α | В | С | В | Α | В | С | С | Α | В | С |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Α | 1 | | | Α | 1 | | 0 | Α | 1 | 0 | |
| В | | 0 | | В | | 0 | | В | | 0 | |
| С | | | 0 | С | | | 0 | С | | | 0 |

Tour 1 : $A \rightarrow B C$ valeur 1 $B \rightarrow A C$ valeur 0 $C \rightarrow A B$ valeur 0

Tour 2 : (C Byzantin)
A → B la valeur 0 de C
A → C la valeur 1 de B
B → A la valeur 0 de C
B → C la valeur 1 de A
C → B la valeur 1 de A
C → A la valeur 0 de B

Validité: B et C doivent choisir 0.

3. Exécution 3:

A:1,B:0:?,C:0

| Α | Α | В | С | В | Α | В | С | С | Α | В | С |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Α | 1 | | | Α | 1 | | 0 | Α | 1 | 1 | |
| В | | 1 | 0 | В | | ? | | В | 1 | 0 | |
| С | | 0 | 0 | С | 1 | | 0 | С | | | 0 |

Tour 1 : $A \rightarrow B C$ valeur 1 $B \rightarrow A$ valeur 1 $B \rightarrow C$ valeur 0 $C \rightarrow A B$ valeur 0

Tour 2: (C Byzantin)

A → C la valeur 0 de B

A → B la valeur 0 de C

B → A la valeur 0 de C

B → C la valeur 1 de A

C → A la valeur 1 de B

C → B la valeur 1 de A

Validité: on doit choisir 1 (pour A et B)

C doit choisir 0, contradiction, pas de consensus!