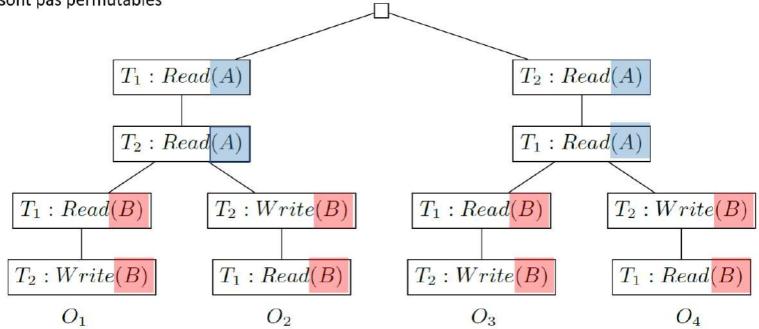
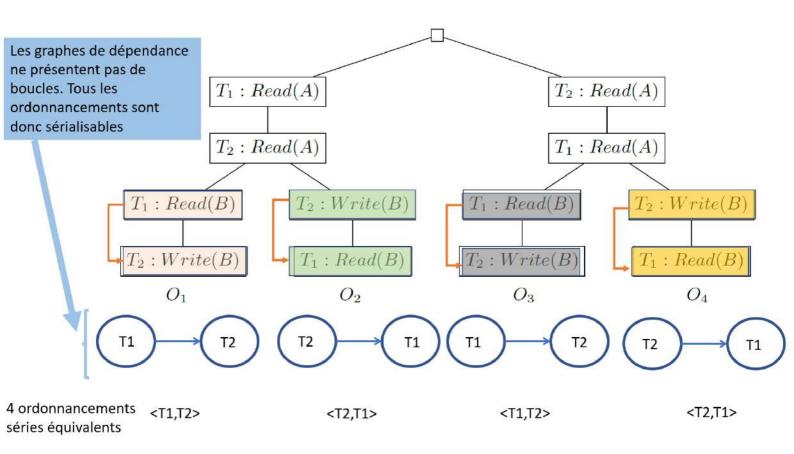
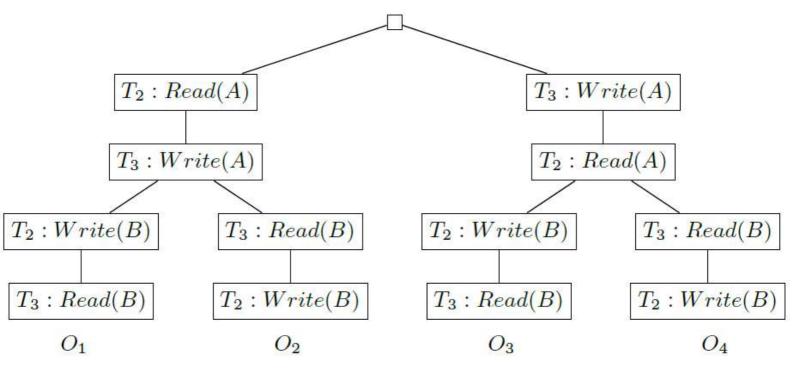


Sur le granule A: T1 et T2 ne font que des actions de lectures; actions qui sont permutables.

Sur le granule B : T1 fait une action de lecture et T2 fait une action d'écriture ; ces actions ne sont pas permutables

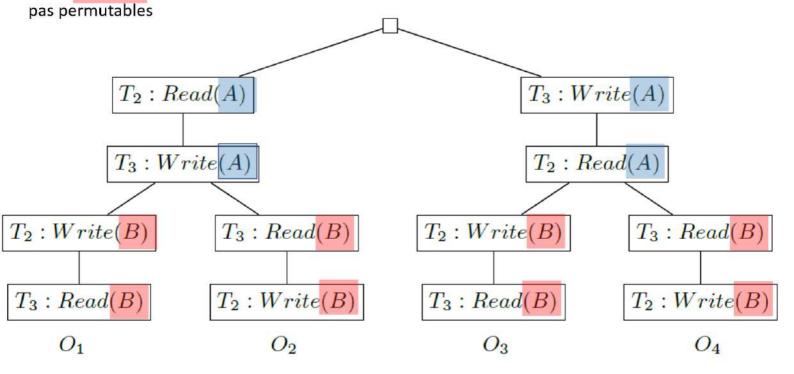


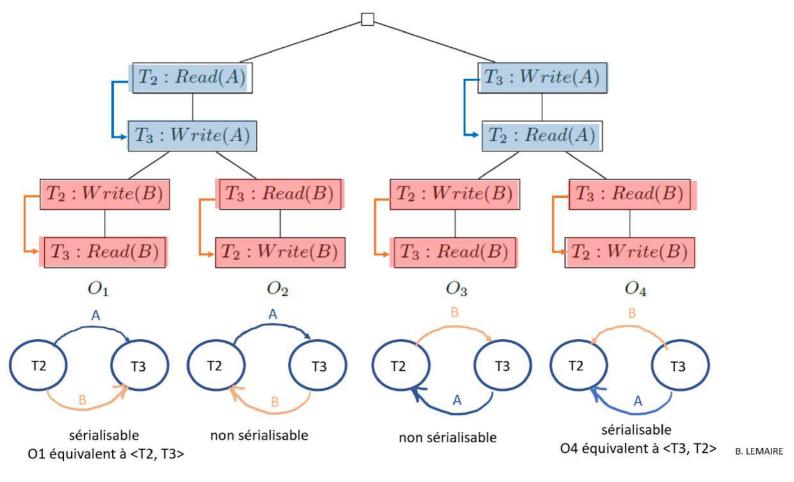




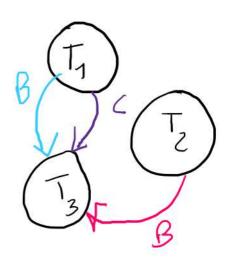
 Sur le granule A : T2 fait une action de lecture et T3 fait une action d'écriture ; ces actions ne sont pas permutables

Sur le granule B : T2 fait une action de d'écriture et T3 fait une action de lecture ; ces actions ne sont

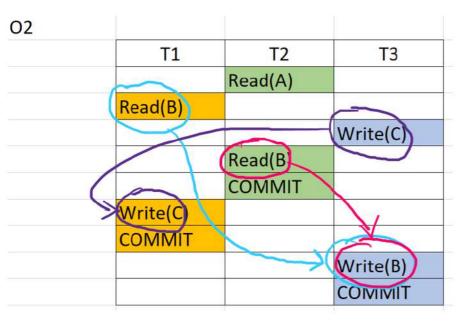


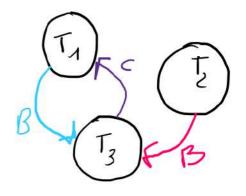


01			
	II	T2	T3
	Read(B)		
		Read(A)	
	Write(C)		
	COMMIT		
			(Write(C))
		Read(B)	
		COMMIT	
			Write(B)
			COMMIT



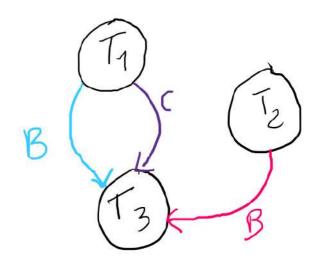
Sérialisable : O1 équivalent à <T1, T2, T3> O1 équivalent à <T2, T1, T3>





Non sérialisable

03			
	T1	T2	T3
		Read(A)	
	Read(B)		
		Read(B)	
		COMMIT	
	Write(C)		
	COMMIT		
			Write(C))
		B >	Write(B)
			COMMIT

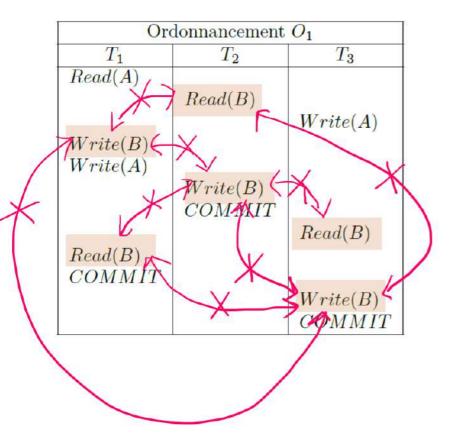


Sérialisable : O3 équivalent à <T1, T2, T3> O3 équivalent à <T2, T1, T3>

Ordonnancement O_1				
T_1	T_2	T_3		
Read(A)	Read(B)	X		
Write(B) $Write(A)$		Write(A)		
	Write(B) COMMIT			
Read(B) $COMMIT$		Read(B)		
		$Write(B) \\ COMMIT$		

Granule A:

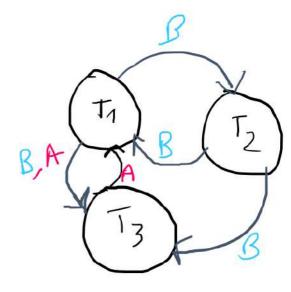
- $T_1 : Read(A) \leftrightarrow T_3 : Write(A)$ - $T_1 : Write(A) \leftrightarrow T_3 : Write(A)$



Granule B:

- $T_1: Write(B) \leftrightarrow T_2: Read(B)$
- $T_1: Write(B) \leftrightarrow T_2: Write(B)$
- $T_1: Write(B) \leftrightarrow T_3: Read(B)$
- $T_1: Write(B) \leftrightarrow T_3: Write(B)$
- $T_1 : Read(B) \leftrightarrow T_2 : Write(B)$
- $T_1 : Read(B) \leftrightarrow T_3 : Write(B)$
- $T_2 : Read(B) \leftrightarrow T_3 : Write(B)$
- T_2 : $Write(B) \leftrightarrow T_3$: Read(B)
- $T_2: Write(B) \leftrightarrow T_3: Write(B)$

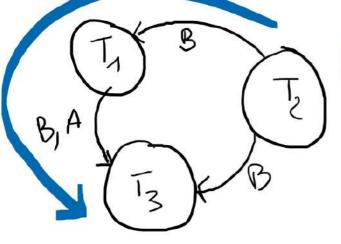
Ore	Ordonnancement O_1			
T_1	T_2	T_3		
Read(A)	Read(B)			
Write(B)		Write(A)		
Write(A)	Write(B)	A		
Read(B)	COMMIT	Read(B)		
COMMIT	×	Write(B)		
		COMMIT		



Non sérialisable car il y a des cycles dans le graphe de précédence

T_1	T_2	T_3	A	В
Read(A)			$[T_1,R]$	
	Read(B)		$[T_1,R]$	$[T_2, R]$
	37 754	Write(A)	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_2, R]$
Write(B)	100	:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_2, R]\{T_1, W\}$
:	Write(B)	:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_2, R][T_2, W]\{T_1, W\}$
:	COMMIT	:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$\{T_1,W\}$
:		Write(A)	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$\{T_1,W\}$
Write(B)		:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_1, W]$
Write(A)			$[T_1, R][T_1, W]\{T_3, W\}$	$[T_1, W]$
Read(B)		:	$[T_1, R][T_1, W]\{T_3, W\}$	$[T_1,W][T_1,R]$
COMMIT		1:	$\{T_3,W\}$	STAND PROPERTY STANDS
		Write(A)	$[T_3, W]$	
		Read(B)	$[T_3, W]$	$[T_3,R]$
		Write(B)	$[T_3, W]$	$[T_3, R][T_3, W]$
		COMMIT		

T_1	T_2	T_3	A	В
Read(A)	Advances of		$[T_1,R]$	
	Read(B)		$[T_1, R]$	$[T_2,R]$
		Write(A)	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_2, R]$
Write(B)		÷	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_2, R]\{T_1, W\}$
	Write(B)	:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_2, R][T_2, W]\{T_1, W\}$
:	COMMIT	:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$\{T_1,W\}$
:		Write(A)	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$\{T_1,W\}$
Write(B)		:	$[T_1, R]\{T_3, W\}$	$[T_1, W]$
Write(A)		:	$[T_1, R][T_1, W]\{T_3, W\}$	$[T_1, W]$
Read(B)		:	$[T_1, R][T_1, W]\{T_3, W\}$	$[T_1,W][T_1,R]$
COMMIT		:	$\{T_3,W\}$	
		Write(A)	$[T_3, W]$	
		Read(B)	$[T_3,W]$	$[T_3,R]$
		Write(B)	$[T_3, W]$	$[T_3,R][T_3,W]$
		COMMIT		



Ordonnancement série équivalent : <T2, T1, T3>

