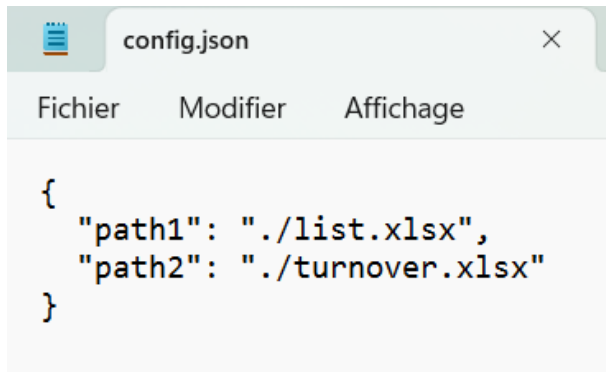


1) Tutoriel - Documentation

Cette application a pour but d'effectuer un roulement à partir d'une liste excel.

Au premier lancement du programme deux fichiers config.json et list.xlsx sont créés.

Le fichier config.json contient les chemins vers les fichiers à modifier :



Par défaut il cherche, crée ou modifie les fichiers list.xlsx et turnover.xlsx du dossier courant.

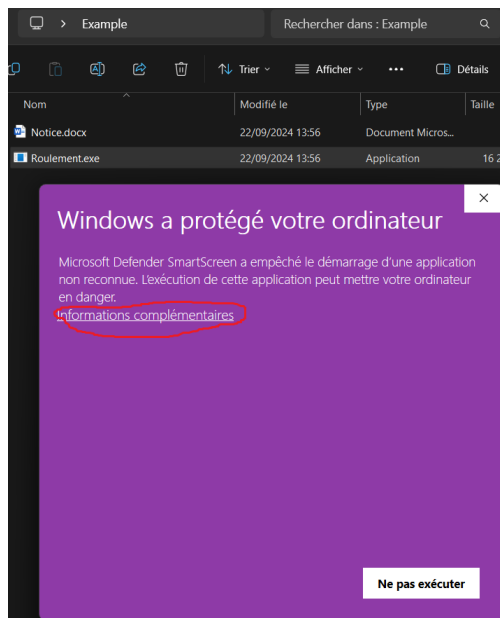
Je peux aussi lui demander de créer ou modifier des fichiers qui se situeraient ailleurs.

path1 : chemin vers la liste.

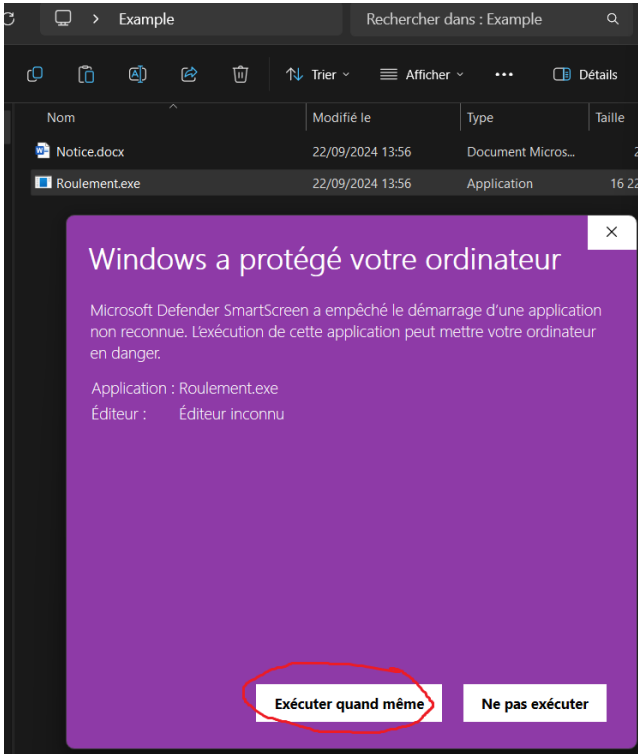
path2 : chemin vers le fichier dans lequel le programme écrira la rotation.

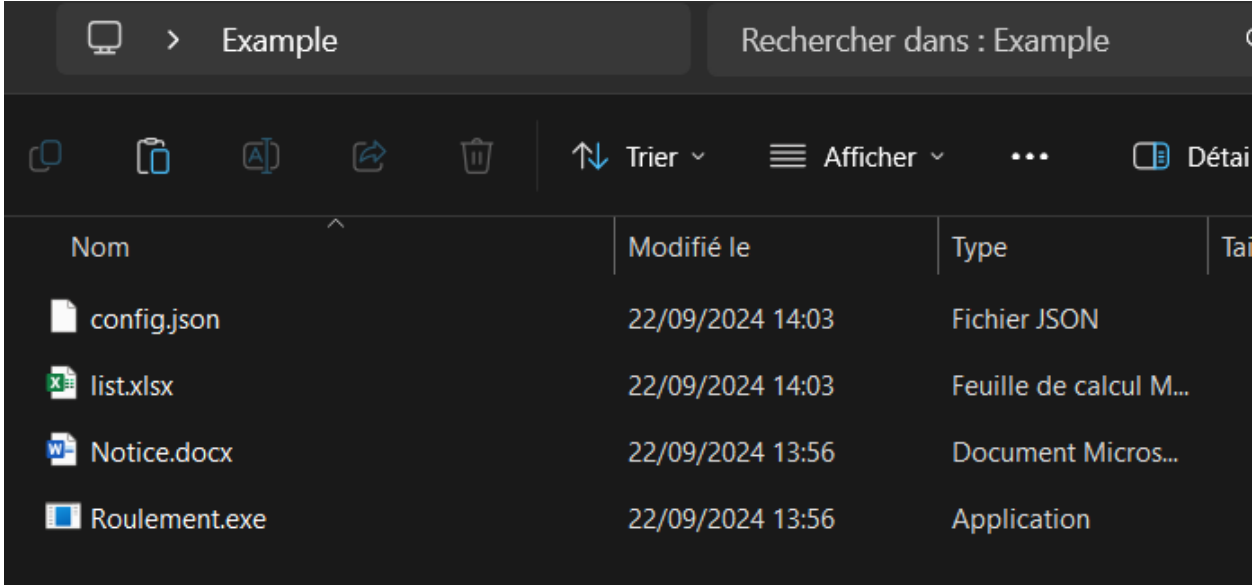
Exemple :

Je lance l'application pour la première fois :



Windows râle car il ne reconnaît pas l'application.





NOM 1	A REMPLACER PAR LE NOMBRE DE NOMS (3 POUR CET EXEMPLE)
NOM 2	A REMPLACER PAR LE NOMBRE DE NOMS TIRES A CHAQUE ROULEMENT (1 ou 2 POUR CET EXEMPLE [1:C1=3])
NOM 3	METTRE UN 1 POUR QUE LA LISTE DE NOMS SOIT MELANGEE (POUR UN ROULEMENT EQUITABLE NE REACTIVEZ PAS L OPTION APRES LE PREMIER ROULEMENT)
...	L OPTION SE DESACTIVE AUTOMATIQUEMENT APRES LE MELANGE

Je complète le fichier excel :

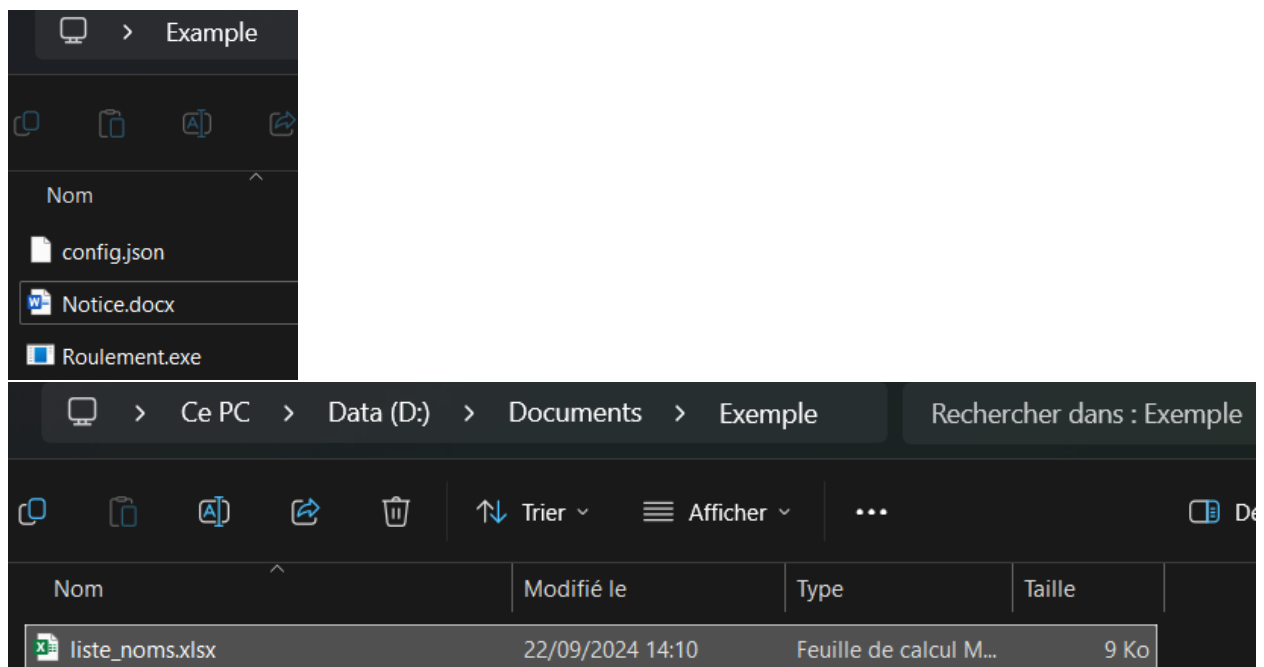
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	NOM 1		15						
2	NOM 2		6						
3	NOM 3		1						
4	NOM 4		L OPTION SE DESACTIVE AUTOMATIQUEMENT APRES LE MELANGE						
5	NOM 5								
6	NOM 6								
7	NOM 7								
8	NOM 8								
9	NOM 9								
10	NOM 10								
11	NOM 11								
12	NOM 12								
13	NOM 13								
14	NOM 14								
15	NOM 15								
16									

Je rentre ma liste en A, elle contient 15 noms répertoriés entre A1 et A15, je mets donc 15 dans la case C1.

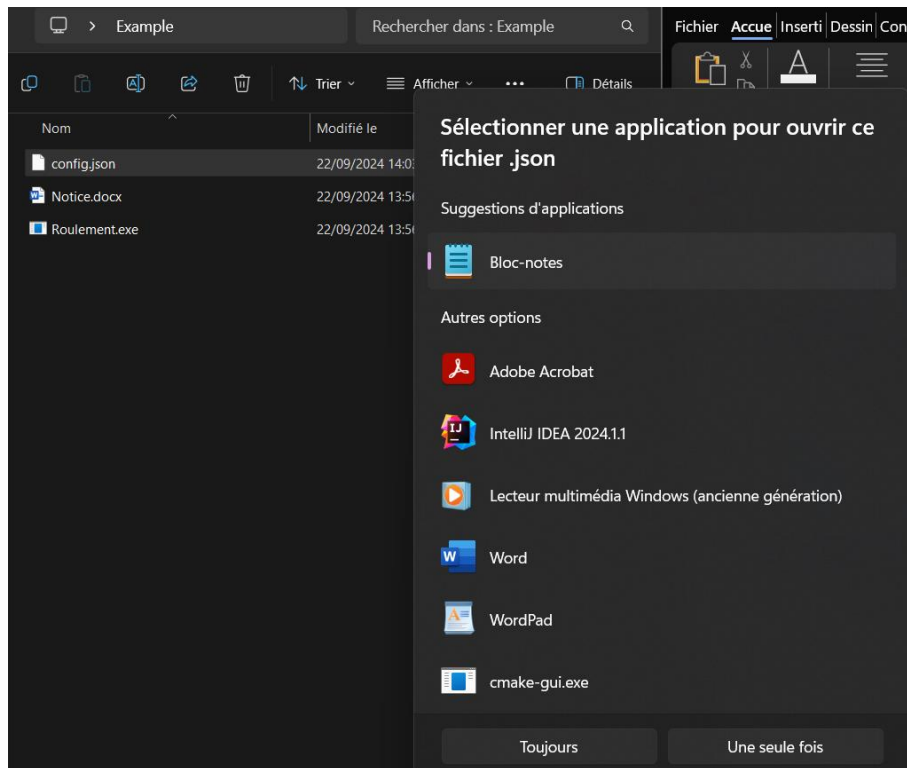
Je souhaite obtenir des roulements de 6, c'est donc le nombre que j'entre en C2.

Enfin j'active l'option de rebattement afin que les noms soient mélangés avant le roulement.

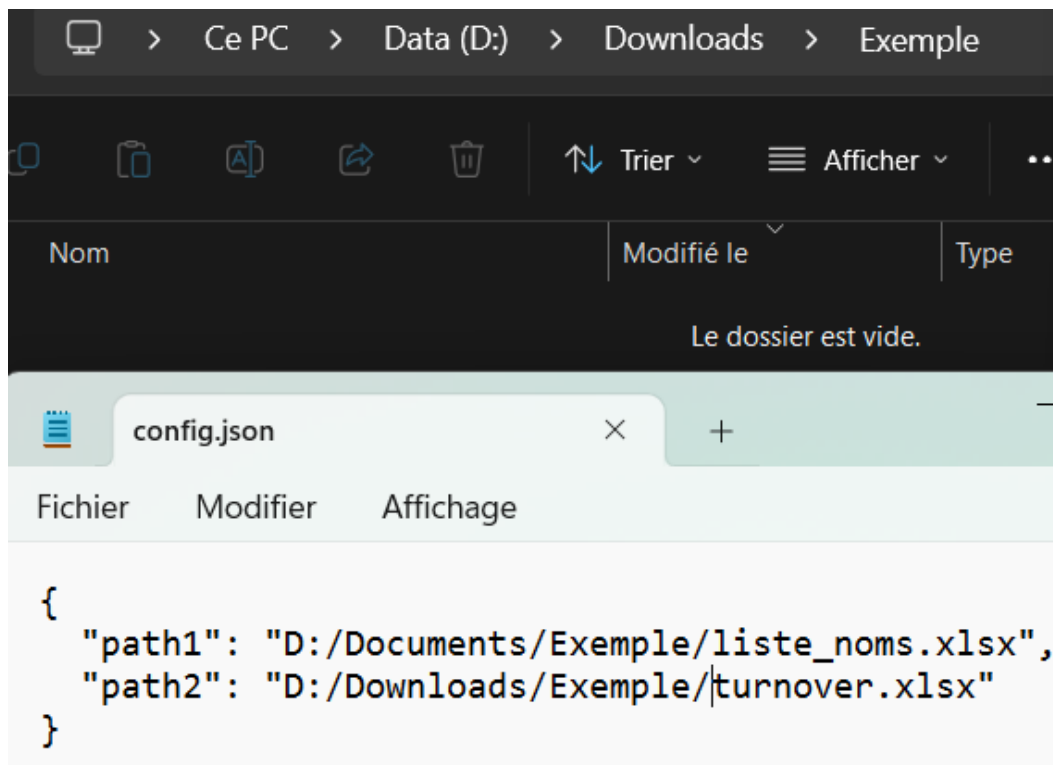
Je choisis de déplacer ma liste dans un dossier différent de celui dans lequel le programme s'exécute (je l'ai aussi renommée au passage):



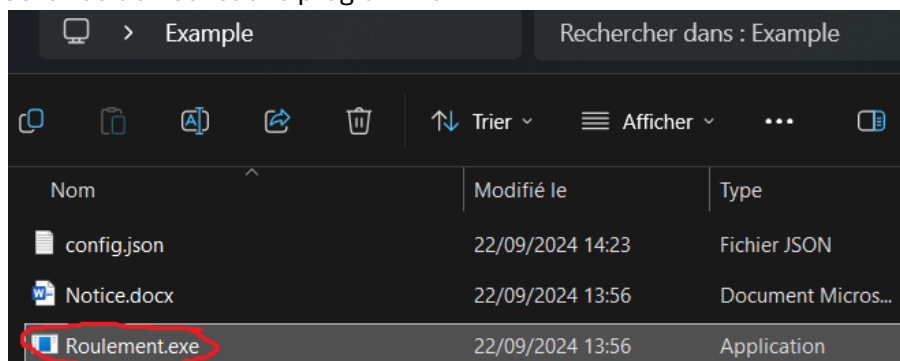
Je modifie donc le fichier config.json que j'ouvrirai avec le bloc note :



Je souhaite que le fichier excel contenant les roulements sur 4 semaines soit dans un dossier différent de ceux du programme et de la liste.



Je lance de nouveau le programme :

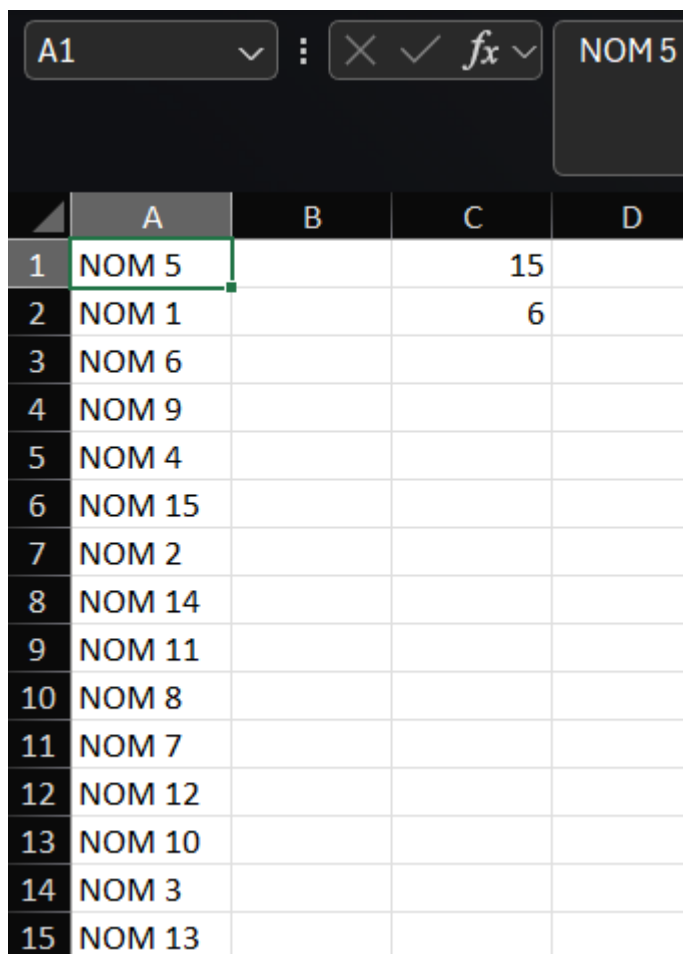


Nom	Modifié le	Type
config.json	22/09/2024 14:23	Fichier JSON
Notice.docx	22/09/2024 13:56	Document Micros...
Roulement.exe	22/09/2024 13:56	Application

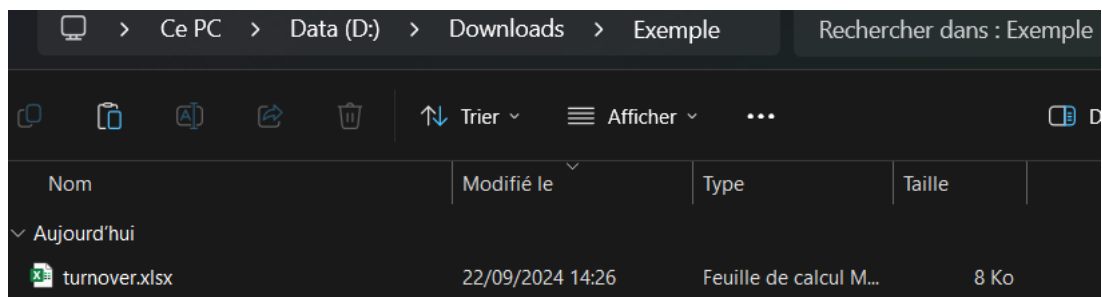


Nom	Modifié le
liste_noms.xlsx	22/09/2024 14:26

Le programme a mélangé la liste puis a effectué ses roulements. L'option a été désactivée automatiquement, à chaque lancement du programme on peut constater le roulement dans le fichier de liste, celui-ci sert aussi à garder un historique des derniers roulements afin d'être équitable.



	A	B	C	D
1	NOM 5		15	
2	NOM 1		6	
3	NOM 6			
4	NOM 9			
5	NOM 4			
6	NOM 15			
7	NOM 2			
8	NOM 14			
9	NOM 11			
10	NOM 8			
11	NOM 7			
12	NOM 12			
13	NOM 10			
14	NOM 3			
15	NOM 13			



Le fichier a été créé (si c'est la première fois) ou modifié.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOM 8						
2	NOM 7						
3	NOM 12						
4	NOM 10						
5	NOM 3						
6	NOM 13						
7							

Semaine_1 | Semaine_2 | Semaine_3 | Semaine_4

Il contient le roulement de 4 semaines.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOM 2						
2	NOM 14						
3	NOM 11						
4	NOM 8						
5	NOM 7						
6	NOM 12						
7							

Semaine_1 | Semaine_2 | Semaine_3 | Semaine_4

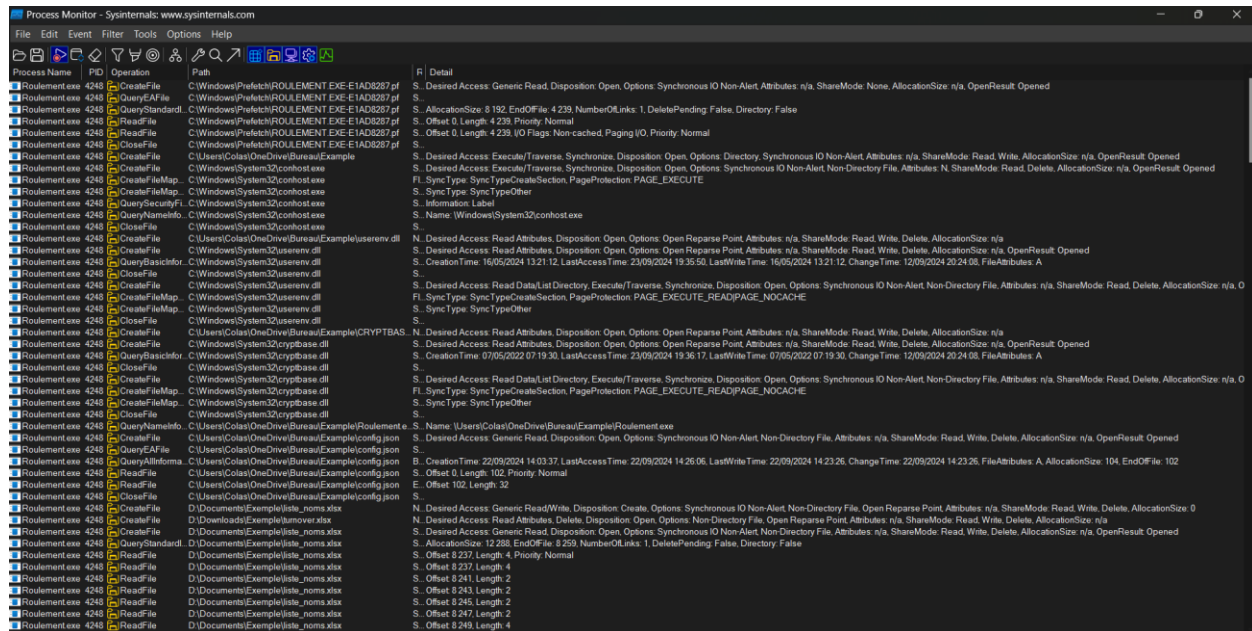
On peut constater que la dernière équipe tirée se retrouve dans les cases

A(nombre à tirer +1) : A(2*nombre à tirer)

En effet le programme tire les (nombre à tirer)-premiers noms dans le fichier qui liste tous les noms puis récupère les (nombre à tirer)-derniers noms de la liste et en fait les (nombre à tirer)-premiers noms, ainsi le programme réalise un roulement équitable.

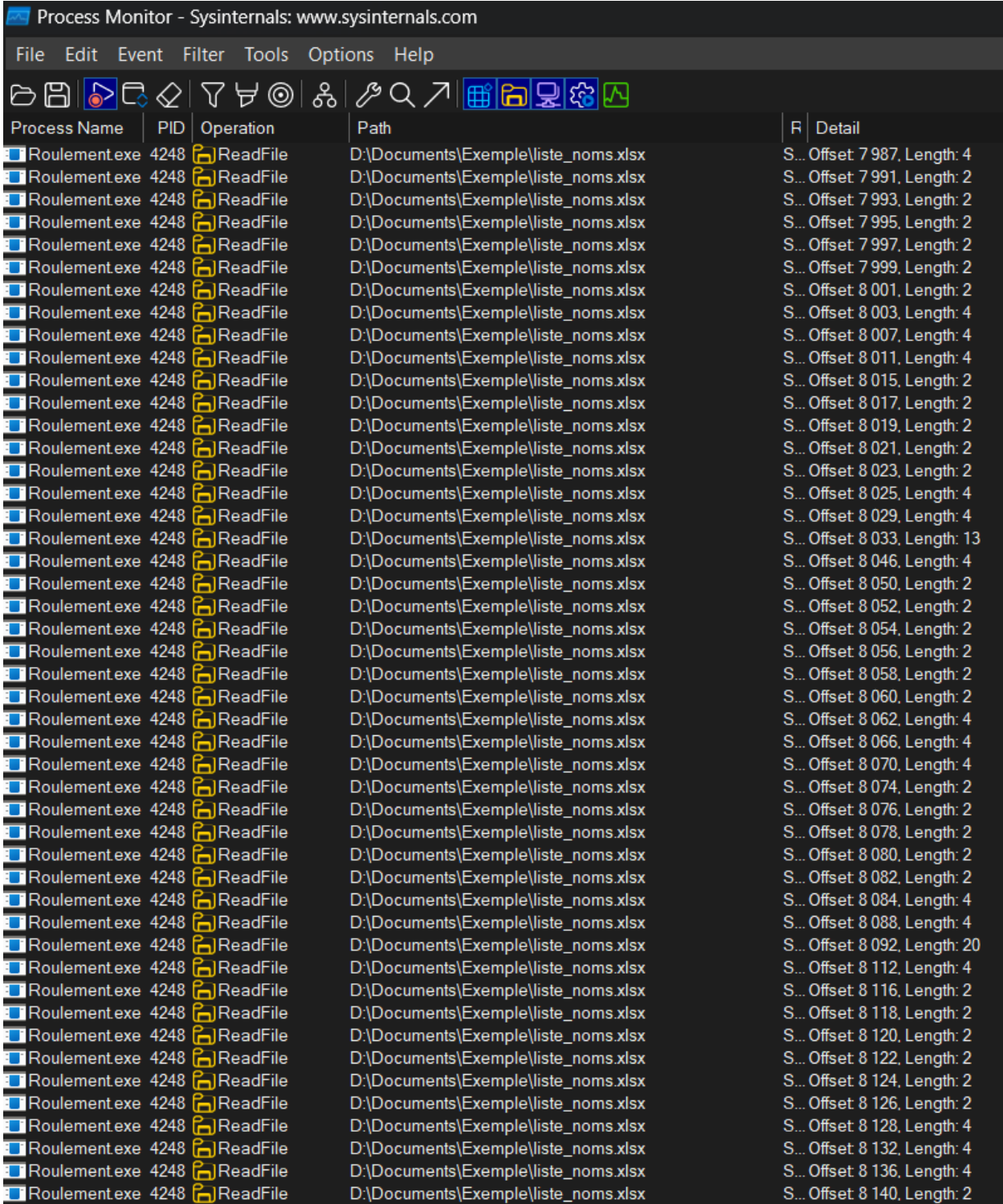
2) Tests

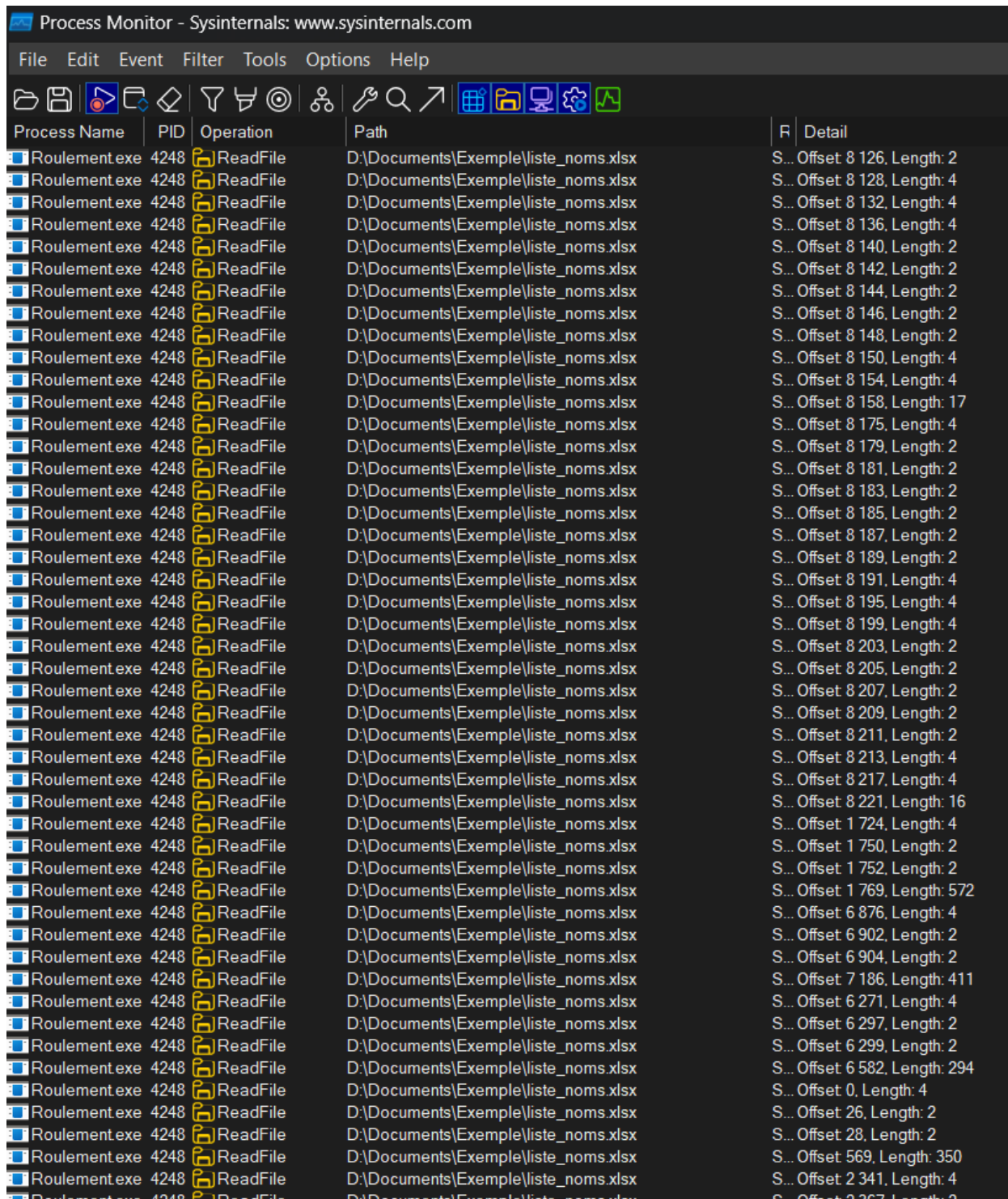
On peut utiliser Process Monitor afin de vérifier que l'application n'accède/ne modifie seulement les chemins configurés :



Process Monitor - Sysinternals: www.sysinternals.com				
File Edit Event Filter Tools Options Help				
Process Name	PID	Operation	Path	Detail
Roulement.exe	4248	QueryStandard...	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...AllocationSize: 12 288, EndOfFile: 8 259, NumberOfLinks: 1, DeletePending: False, Directory: False
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 237, Length: 4, Priority: Normal
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 237, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 241, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 243, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 245, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 247, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 249, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 253, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 257, Length: 2
Roulement.exe	4248	QueryStandard...	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...AllocationSize: 12 288, EndOfFile: 8 259, NumberOfLinks: 1, DeletePending: False, Directory: False
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 8 217, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 597, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 601, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 603, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 605, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 607, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 609, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 611, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 613, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 617, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 621, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 625, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 627, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 629, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 631, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 633, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 635, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 639, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 643, Length: 19
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 662, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 666, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 668, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 670, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 672, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 674, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 676, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 678, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 682, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 686, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 690, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 692, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 694, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 696, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 698, Length: 2
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 700, Length: 4
Roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_noms.xlsx	S...Offset 7 704, Length: 4

[illegible]





Process Monitor - Sysinternals: www.sysinternals.com				
Process Name	PID	Operation	Path	[R] Detail
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 0, Length: 4
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 26, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 28, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 569, Length: 360
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,341, Length: 4
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,367, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,369, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,661, Length: 243
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 3,726, Length: 4
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 3,752, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 3,754, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 3,772, Length: 1,500
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 5,596, Length: 4
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 6,022, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 6,024, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 6,046, Length: 225
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 5,275, Length: 4
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 5,301, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 5,303, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 5,310, Length: 678
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,904, Length: 4
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,930, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,932, Length: 2
roulement.exe	4248	ReadFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 2,953, Length: 768
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Read Attributes, Delete, Disposition: Open, Options: Non-Directory File, Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Attributes: A, ReparseTag: 0x0
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Generic Write, Read Attributes, Disposition: Open/Write, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	WriteFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 0, Length: 5,562, Priority: Normal
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Read Attributes, Delete, Synchronize, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	QueryAttribute	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Attributes: A, ReparseTag: 0x0
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. CreationTime: 23/09/2024 19:36:17, LastAccessTime: 23/09/2024 19:36:17, LastWriteTime: 23/09/2024 19:36:17, ChangeTime: 23/09/2024 19:36:17, FileAttributes: A
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Write Data/Add File, Synchronize, Disposition: Open, Options: Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	SetRenameInfo	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. ReplaceIfExists: True, FileName: D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Generic Write, Read Attributes, Disposition: Open/Write, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	WriteFile	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S. Offset 0, Length: 7,261, Priority: Normal
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S. Desired Access: Read Attributes, Delete, Synchronize, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	QueryAttribute	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S. Attributes: A, ReparseTag: 0x0
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S. CreationTime: 23/09/2024 19:36:17, LastAccessTime: 23/09/2024 19:36:17, LastWriteTime: 23/09/2024 19:36:17, ChangeTime: 23/09/2024 19:36:17, FileAttributes: A
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S. Desired Access: Write Data/Add File, Synchronize, Disposition: Open, Options: Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	SetRenameInfo	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S. ReplaceIfExists: True, FileName: D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Downloads\Exemple\turnover.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Generic Write, Read Attributes, Disposition: Open/Write, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	WriteFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Offset 0, Length: 5,584, Priority: Normal
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CreateFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Read Attributes, Delete, Synchronize, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	QueryAttribute	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Attributes: A, ReparseTag: 0x0
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. CreationTime: 23/09/2024 19:36:17, LastAccessTime: 23/09/2024 19:36:17, LastWriteTime: 23/09/2024 19:36:17, ChangeTime: 23/09/2024 19:36:17, FileAttributes: A
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. Desired Access: Write Data/Add File, Synchronize, Disposition: Open, Options: Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: n/a, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	SetRenameInfo	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S. ReplaceIfExists: True, FileName: D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	D:\Documents\Exemple\liste_nomms.xlsx	S.
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\roulement.exe	S.

Le test montre bien que le programme se cantonne au dossiers, du programme, de la liste et du fichier résultant contenant le roulement pour les modifications et créations de fichiers.

roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Windows\Prefetch\ROULEMENT EXE-E1AD287.pf	SUCCESS	Desired Access: Generic Read, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Attributes: n/a, ShareMode: None, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	C:\Windows\Prefetch\ROULEMENT EXE-E1AD287.pf	SUCCESS	AllocationSize: 8,192, EndOfFile: 4,233, NumberOfLinks: 1, DeletePending: False, Directory: False
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	C:\Windows\Prefetch\ROULEMENT EXE-E1AD287.pf	SUCCESS	Offset: 0, Length: 4,233, Priority: Normal
roulement.exe	4248	ReadFile	C:\Windows\Prefetch\ROULEMENT EXE-E1AD287.pf	SUCCESS	Offset: 0, Length: 4,233, IO Flags: Non-cached, Paging IO, Priority: Normal
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\roulement.exe	SUCCESS	Desired Access: Execute/Traverse, Synchronize, Disposition: Open, Options: Directory, Synchronous IO Non-Alert, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Opened
roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	Desired Access: Execute/Traverse, Synchronize, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	CreateFileMapping	C:\Windows\System32\conhost.exe	FILE LOCKED WITH ONLY READERS	SyncType: SyncTypeCreateSection, PageProtection: PAGE_EXECUTE
roulement.exe	4248	CreateFileMapping	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	SyncType: SyncTypeOther
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	Information Label
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	Name: \Windows\System32\conhost.exe
roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\roulement.exe	NAME NOT FOUND	Desired Access: Read Attributes, Disposition: Open, Options: Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	Desired Access: Read Attributes, Disposition: Open, Options: Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	CreationTime: 16/05/2024 13:21:12, LastAccessTime: 23/09/2024 19:36:17, LastWriteTime: 16/05/2024 13:21:12, ChangeTime: 12/09/2024
roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	Desired Access: Read Data/List Directory, Execute/Traverse, Synchronize, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	CreateFileMapping	C:\Windows\System32\conhost.exe	FILE LOCKED WITH ONLY READERS	SyncType: SyncTypeCreateSection, PageProtection: PAGE_EXECUTE_READPAGE_NOCACHE
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Windows\System32\conhost.exe	SUCCESS	SyncType: SyncTypeOther
roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\CRYPTBASE.DLL	NAME NOT FOUND	Desired Access: Read Attributes, Disposition: Open, Options: Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	C:\Windows\System32\cryptbase.dll	SUCCESS	Desired Access: Read Attributes, Disposition: Open, Options: Open Reparse Point, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Windows\System32\cryptbase.dll	SUCCESS	CreationTime: 07/05/2022 07:19:30, LastAccessTime: 23/09/2024 19:36:17, LastWriteTime: 07/05/2022 07:19:30, ChangeTime: 12/09/2024
roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Windows\System32\cryptbase.dll	SUCCESS	Desired Access: Read Data/List Directory, Execute/Traverse, Synchronize, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created
roulement.exe	4248	CreateFileMapping	C:\Windows\System32\cryptbase.dll	FILE LOCKED WITH ONLY READERS	SyncType: SyncTypeCreateSection, PageProtection: PAGE_EXECUTE_READPAGE_NOCACHE
roulement.exe	4248	CloseFile	C:\Windows\System32\cryptbase.dll	SUCCESS	SyncType: SyncTypeOther
roulement.exe	4248	QueryBasicInfo	C:\Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\roulement.exe	SUCCESS	Name: \Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\roulement.exe
roulement.exe	4248	CreateFile	C:\Users\Colas\OneDrive\Bureau\Exemple\conhost.ppf	SUCCESS	Desired Access: Generic Read, Disposition: Open, Options: Synchronous IO Non-Alert, Non-Directory File, Attributes: n/a, ShareMode: Read, Write, Delete, AllocationSize: 0, OpenResult: Created

Le programme a aussi créé et accédé à deux bibliothèques dynamiques et un exécutable dans le répertoire windows/sys32 et un fichier .pf dans le dossier windows/prefetch. Les accès sont ensuite des exécutions ou des lectures. Rien d'alarmant pour une application, à titre de comparaison voici une analyse du lancement de microsoft edge :

Process Monitor - Sysinternals: www.sysinternals.com				
Process Name	PID	Operation	Path	Result
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Windows\Prefetch\MSEdge.exe-37025F9A.pf	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryEaFile	C:\Windows\Prefetch\MSEdge.exe-37025F9A.pf	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryStandardInformationFile	C:\Windows\Prefetch\MSEdge.exe-37025F9A.pf	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Windows\Prefetch\MSEdge.exe-37025F9A.pf	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Windows\Prefetch\MSEdge.exe-37025F9A.pf	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Windows\Prefetch\MSEdge.exe-37025F9A.pf	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\msedge.exe	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\msedge.exe	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryBasicInformationFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryEaFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFileMapping	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	FILE LOCKED WITH ONLY READERS
msedge.exe	6308	CreateFileMapping	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Windows\System32\ole32.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryBasicInformationFile	C:\Windows\System32\ole32.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Windows\System32\ole32.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Windows\System32\ole32.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFileMapping	C:\Windows\System32\ole32.dll	FILE LOCKED WITH ONLY READERS
msedge.exe	6308	CreateFileMapping	C:\Windows\System32\ole32.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Windows\System32\ole32.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	ReadFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	CreateFile	C:\Windows\System32\usp10.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryBasicInformationFile	C:\Windows\System32\usp10.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	CloseFile	C:\Windows\System32\usp10.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryNameInformationFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryNameInformationFile	C:\Windows\System32\ntdll.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryNameInformationFile	C:\Windows\System32\ntdll.dll	SUCCESS
msedge.exe	6308	QueryNameInformationFile	C:\Program Files (x86)\MicrosoftEdge\Application\122.0.2365.92.msedge	SUCCESS

On retrouve le même genre d'opérations, en plus grand nombre évidemment, l'application est beaucoup plus complexe.