

Challenge

du 20/10/2025

Microsoft Office et Libre Office sont installés sur une VM

Test de compatibilité entre MS Office et Libre Office

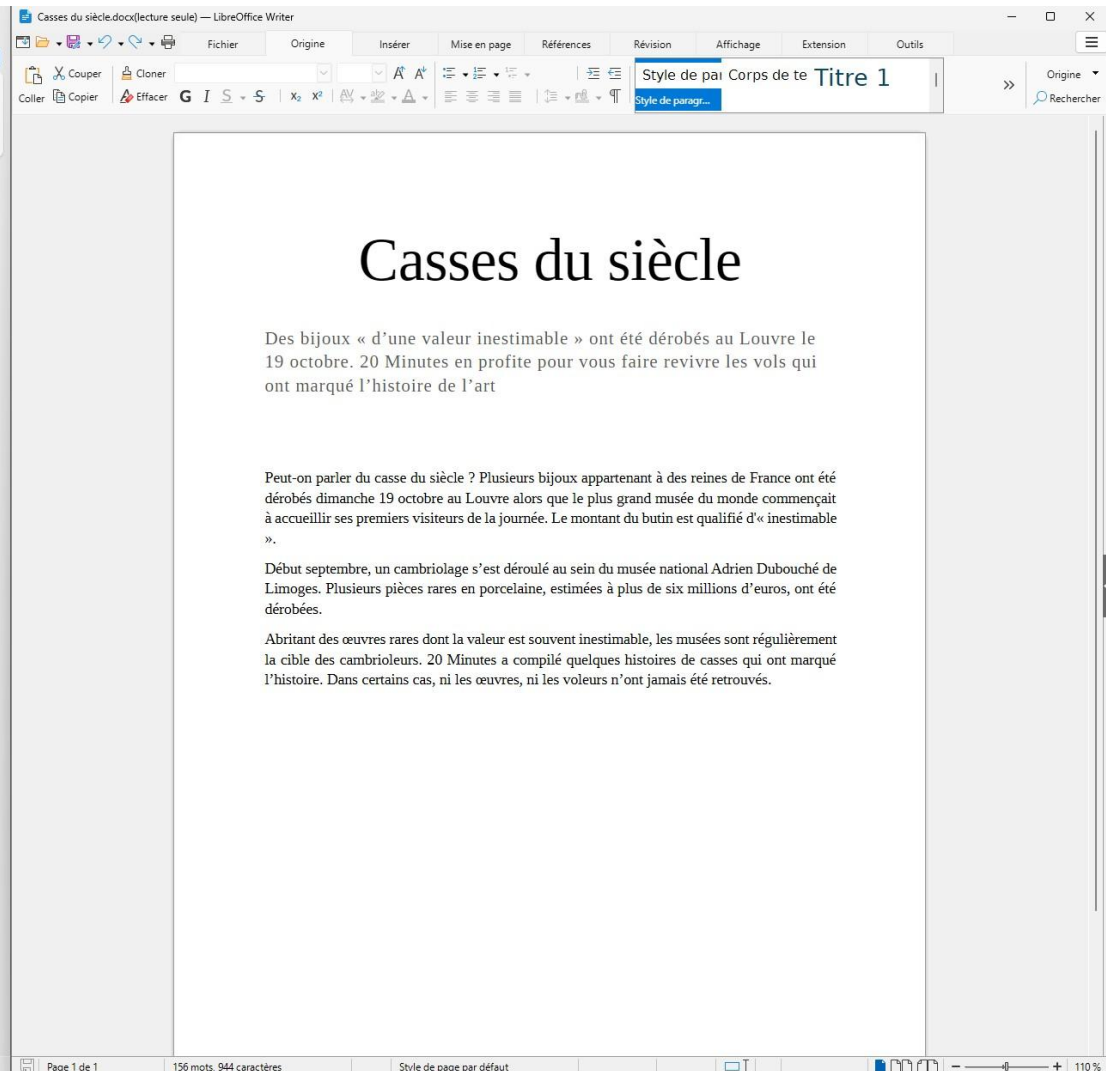
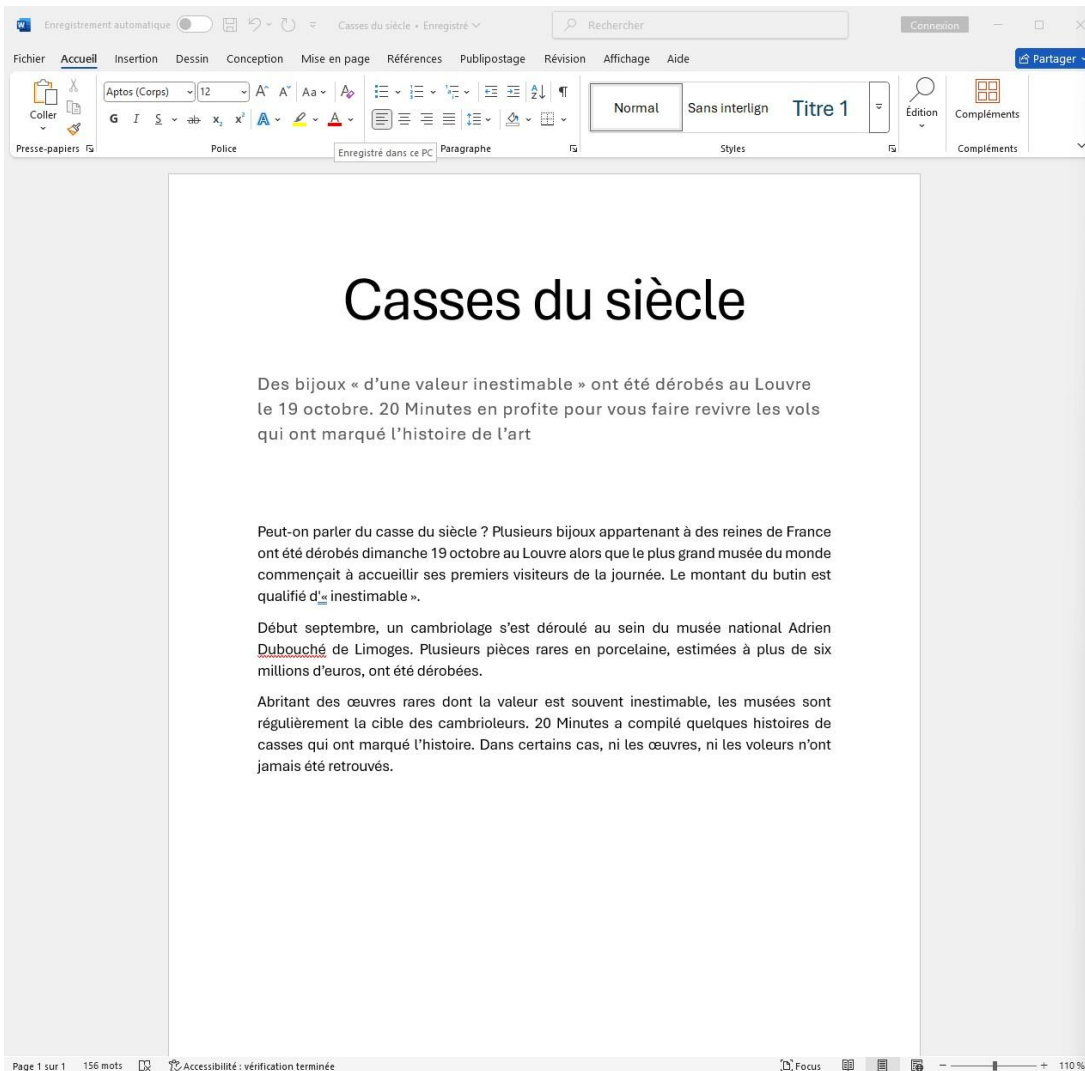
Les fichiers ont été créés sur MS Office

Word vs Writer

On peut voir que la police d'écriture (*par défaut*) change d'un logiciel à l'autre.

D'expérience, certaines mises en page sur Word ne seront pas prises en compte avec Writer. Il faut donc s'assurer, si l'on sait que notre fichier peut être lu avec Open Office, qu'il sera bien lisible, mises en forme comprises, avec Writer.

Dans le doute, il vaut mieux envoyer son fichier en PDF.



Excel vs Calc

Comme pour Word, la police d'écriture change.

D'expérience, il y a aussi des fonctionnalités qui peuvent ne plus (*ou mal*) fonctionner quand on ouvre un fichier Excel avec Calc.

Challenge 16/10/2025

Pour les adresses IP et masques de sous-réseau suivants, calculez :

- l'adresse de réseau = AR
- l'adresse de broadcast = AB
- le nombre d'adresses utilisables par des machines
- la plage d'adresses disponibles

En Binaire		
192.168.13.67/24 SR = 255.255.255.0	172.16.0.1 - 255.255.255.0	172.16.27.32/23 SR = 255.255.254.0
Conversion décimale vers binaire 192.168.13.67 = 11000000.10101000.00001101.01000011 255.255.255.0 = 11111111.11111111.11111111.00000000	Conversion décimale vers binaire 172.16.0.1 = 10101000.00010000.00000000.00000001 255.255.255.0 = 11111111.11111111.11111111.00000000	Conversion décimale vers binaire 172.16.27.32 = 10101000.00010000.00011011.00100000 255.255.254.0 = 11111111.11111111.11111110.00000000
Trouver l'adresse réseau en ET logique : 11000000.10101000.00001101.00000000 & 192.168.13.0	Trouver l'adresse réseau en ET logique : 10101000.00010000.00000000.00000000 & 172.16.0.0	Trouver l'adresse réseau en ET logique : 10101000.00010000.00011010.00000000 & 172.16.26.0
Adresse de broadcast avec NOT Masque sur SR et OU logique sur AB	Adresse de broadcast avec NOT Masque sur SR et OU logique sur AB	Adresse de broadcast avec NOT Masque sur SR et OU logique sur AB
SR = 255.255.255.0 • en binaire NOT masque = 00000000.00000000.00000000.00000000 AR = 192.168.13.0 • en binaire 11000000.10101000.00001101.00000000 Broadcast = 11000000.10101000.00001101.11111111 = 192.168.13.255	SR = 255.255.255.0 • en binaire NOT masque = 00000000.00000000.00000000.00000000 AR = 172.16.0.0 • en binaire 10101000.00010000.00000000.00000000 Broadcast = 10101000.00010000.00000000.11111111 = 172.16.0.255	SR = 255.255.254.0 • en binaire NOT masque = 00000000.00000000.00000001.00000000 AR = 172.16.26.0 • en binaire 10101000.00010000.00011010.00000000 Broadcast = 10101000.00010000.00011011.11111111 = 172.16.27.255
Plage d'adresses disponibles = de 192.168.13.1 à 192.168.13.254 = 256	Plage d'adresses disponibles = de 172.16.0.1 à 172.16.0.254 = 256	Plage d'adresses disponibles = 172.16.26.1 à 172.16.27.255 = 512
Nombre d'adresses utilisables = total plage d'adresses - (AR+AB) = 256-2=254	Nombre d'adresses utilisables = total plage d'adresses - (AR+AB) = 256-2=254	Nombre d'adresses utilisables = total plage d'adresses - (AR+AB) = 512-2=510
Réponses		
Adresse de réseau = 192.168.13.0	Adresse de réseau = 172.16.0.0	Adresse de réseau = 172.16.26.0
Adresse de broadcast = 192.168.13.255	Adresse de broadcast = 172.16.0.255	Adresse de broadcast = 172.16.27.255
Nombre d'adresses utilisables par des machines = 254	Nombre d'adresses utilisables par des machines = 254	Nombre d'adresses utilisables par des machines = 510
Plage d'adresses disponibles = 192.168.13.1 à 192.168.13.254	Plage d'adresses disponibles = 172.16.0.1 à 172.16.0.255	Plage d'adresses disponibles = 172.16.26.1 à 172.16.27.255
Avec nombre magique		
10.7.5.1 - 255.255.128.0	10.42.0.82/12 = 255.240.0.0	
Nombre magique = 256 - octet significatif du masque = 256 - 128 = 128 Multiple de 128 = 128, 256	Nombre magique = 256 - 240 = 16 Octet significatif du masque Multiple de 16 = 16, 32, 48, 64, 80, 96, ...	
1ère adresse du réseau = multiple de 128 <= l'octet de l'adresse	1ère adresse du réseau = multiple de 16 <= l'octet de l'adresse	

Challenge 16/10/2025						
A	B	C	D	E	F	G
1	Challenge 16/10/2025					
2						
3	Pour les adresses IP et masques de sous-réseau suivants, calculez :					
4	l'adresse de réseau = AR					
5	l'adresse de broadcast = AB					
6	le nombre d'adresses utilisables par des machines					
7	la plage d'adresses disponibles					
8						
9	En Binaire					
10	192.168.13.67/24 SR = 255.255.255.0	172.16.0.1 - 255.255.255.0	172.16.27.32/23 SR = 255.255.254.0			
11						
12	Conversion décimale vers binaire	Conversion décimale vers binaire	Conversion décimale vers binaire			
13	192.168.13.67 = 11000000.10101000.00001101.01000111	172.16.0.1 = 10101100.00010000.00000000.00000001	172.16.27.32 = 10101100.00010000.00011011.00100000			
14	255.255.255.0 = 11111111.11111111.11111111.00000000	255.255.255.0 = 11111111.11111111.11111111.00000000	255.255.254.0 = 11111111.11111111.11111111.00000000			
15						
16	Trouver l'adresse réseau en ET logique :	Trouver l'adresse réseau en ET logique :	Trouver l'adresse réseau en ET logique :			
17	11000000.10101000.00001101.00000000 = 192.168.13.0	10101100.00010000.00000000.00000000 = 172.16.0.0	10101100.00010000.00011010.00000000 = 172.16.26.0			
18						
19	Adresse de broadcast avec NOT Masque sur SR et OU logique sur AR	Adresse de broadcast avec NOT Masque sur SR et OU logique sur AR	Adresse de broadcast avec NOT Masque sur SR et OU logique sur AR			
20						
21	SR = 255.255.255.0 = en binaire NOT masque = 00000000.00000000.00000000.11111111	SR = 255.255.255.0 = en binaire NOT masque = 00000000.00000000.00000000.11111111	SR = 255.254.0 = en binaire NOT masque = 00000000.00000000.00000001.11111111			
22	AR = 192.168.13.0 = en binaire 11000000.10101000.00001101.00000000	AR = 172.16.0.0 = en binaire 10101100.00010000.00000000.00000000	AR = 172.16.26.0 = en binaire 10101100.00010000.00011010.00000000			
23	Broadcast = 11000000.10101000.00001101.11111111 = 192.168.13.255	Broadcast = 10101100.00010000.00000000.11111111 = 172.16.0.255	Broadcast = 10101100.00010000.00011011.11111111 = 172.16.27.255			
24						
25	Plage d'adresses disponibles = de 192.168.13.1 à 192.168.13.254 = 256	Plage d'adresses disponibles = de 172.16.0.1 à 172.16.0.254 = 256	Plage d'adresses disponibles = 172.16.26.1 à 172.16.27.255 = 512			
26						
27	Nombre d'adresses utilisables = total plage d'adresses - (AR+AB) = 256-2 = 254	Nombre d'adresses utilisables = total plage d'adresses - (AR+AB) = 256-2 = 254	Nombre d'adresses utilisables = total plage d'adresses - (AR+AB) = 512-2 = 510			
28	Réponses					
29	Adresse de réseau = 192.168.13.0	Adresse de réseau = 172.16.0.0	Adresse de réseau = 172.16.26.0			
30	Adresse de broadcast = 192.168.13.255	Adresse de broadcast = 172.16.0.255	Adresse de broadcast = 172.16.27.255			
31	Nombre d'adresses utilisables par des machines = 254	Nombre d'adresses utilisables par des machines = 254	Nombre d'adresses utilisables par des machines = 510			
32	Plage d'adresses disponibles = 192.168.13.1 à 192.168.13.254	Plage d'adresses disponibles = 172.16.0.1 à 172.16.0.255	Plage d'adresses disponibles = 172.16.26.1 à 172.16.27.255			
33	Avec nombre magique					
34						
35	10.7.5.1 - 255.255.128.0	10.42.0.82/12 = 255.240.0.0				
36						
37	Nombre magique = 256-octet significatif du masque = 256-128 = 128	Nombre magique = 256-240 = 16 octet significatif du masque				
38	Multiple de 128 = 128,256	Multiple de 16 = 16,32,48,64,80,96,...				
39						
40	1ère adresse du réseau = multiple de 128 <= l'octet de l'adresse	1ère adresse du réseau = multiple de 16 <= l'octet de l'adresse				
41	Adresse réseau = 10.7.0.0	Adresse réseau = 10.32.0.0				
42						

Powerpoint vs Impress

Ici, la police est identique car le texte à été copier/coller d'un site internet, les 2 logiciels possède la police en question (*Century Gothic (Corps)*), par défaut **Powerpoint** est en *Aptos* comme pour **Word**, **Excel** et **Outlook**, **Impress** est quant à lui en *Liberation Sans* comme **Calc** tandis que **Writer** est en *Liberation Serif*.

La différence entre les 2 logiciel doit être plus parlante avec un « vrai » fichier.

The image displays a side-by-side comparison of two presentation software interfaces: Microsoft PowerPoint (left) and LibreOffice Impress (right). Both windows show a presentation titled 'Casses du siècle'. The main slide in both is slide 2, which has a blue background and contains the following text:

- ▶ Peut-on parler du casse du siècle ?
- Plusieurs bijoux appartenant à des reines de France ont été dérobés dimanche 19 octobre au Louvre alors que le plus grand musée du monde commençait à accueillir ses premiers visiteurs de la journée.
- Le montant du butin est qualifié d'« inestimable ».

Below the text is a photograph of a jewelry display case with a crown and a necklace. A dashed white box on the left of the image contains the text 'CLIQUEZ POUR AJOUTER'. The status bar at the bottom of the PowerPoint window shows 'Diapositive 2 de 3' and 'Accessibilité : vérification terminée'. The status bar at the bottom of the Impress window shows 'Diapo 2 de 3', 'Titre et contenu', and zoom information.