

## Correction TP2

Binome:	O				
			William	Harvey	1851388
			Claudia	Onorato	1845448

Question	Barème	Note	Commentaire
Total :	20	16,25	
<b>Exercice I</b>			
1. a	0,5	0,5	
1. b	1	1	
2.	1	1	
3.	1,5	1,5	
4.	1	1	
<b>Exercice II</b>			
1.	0,5	0,5	
2.	0,5	0,5	
3.	1	0,75	[-0,25] Il vaut mieux prendre un élément structuel circulaire pour éviter les pointes visibles sur les bords des pieces.
4.	3	3	
<b>Exercice III</b>			
1.	1	0,5	Il ne fallait surtout pas caster la fonction en uint8! Par définition, la fonction sinus prend des valeurs continues entre -1 et 1, en la projetant en uint8, vous n'obtiendrez que des valeurs binaires 0 ou 1
2.	1,5	1	Ok pour le code, mais de fait, vous obtenez des images binaires au lieu d'une vraie fonction sinus
3.	1	1	
4.	1	0,25	Même problème, ce qui fausse complètement vos conclusions: normalement, la fréquence augmentant, l'image devrait devenir de plus en plus dense. Au niveau de spectre, vous auriez alors observé un repliement de spectre
<b>Exercice IV</b>			
1.	1	1	
2.	2	2	
3.	1	0,25	Il ne fallait pas séparer phase et amplitude mais directement filtrer la transformée de Fourier. Cela entraîne que l'on perçoit encore le quadrillage sur l'image (la perturbation n'est donc pas entièrement filtrée)
4.	1,5	0,5	Même remarque. De plus, le genre de résultat que vous obtenez semble indiquer que la projection en uint8 a "effacé" un certain nombre de valeurs.
retard:			