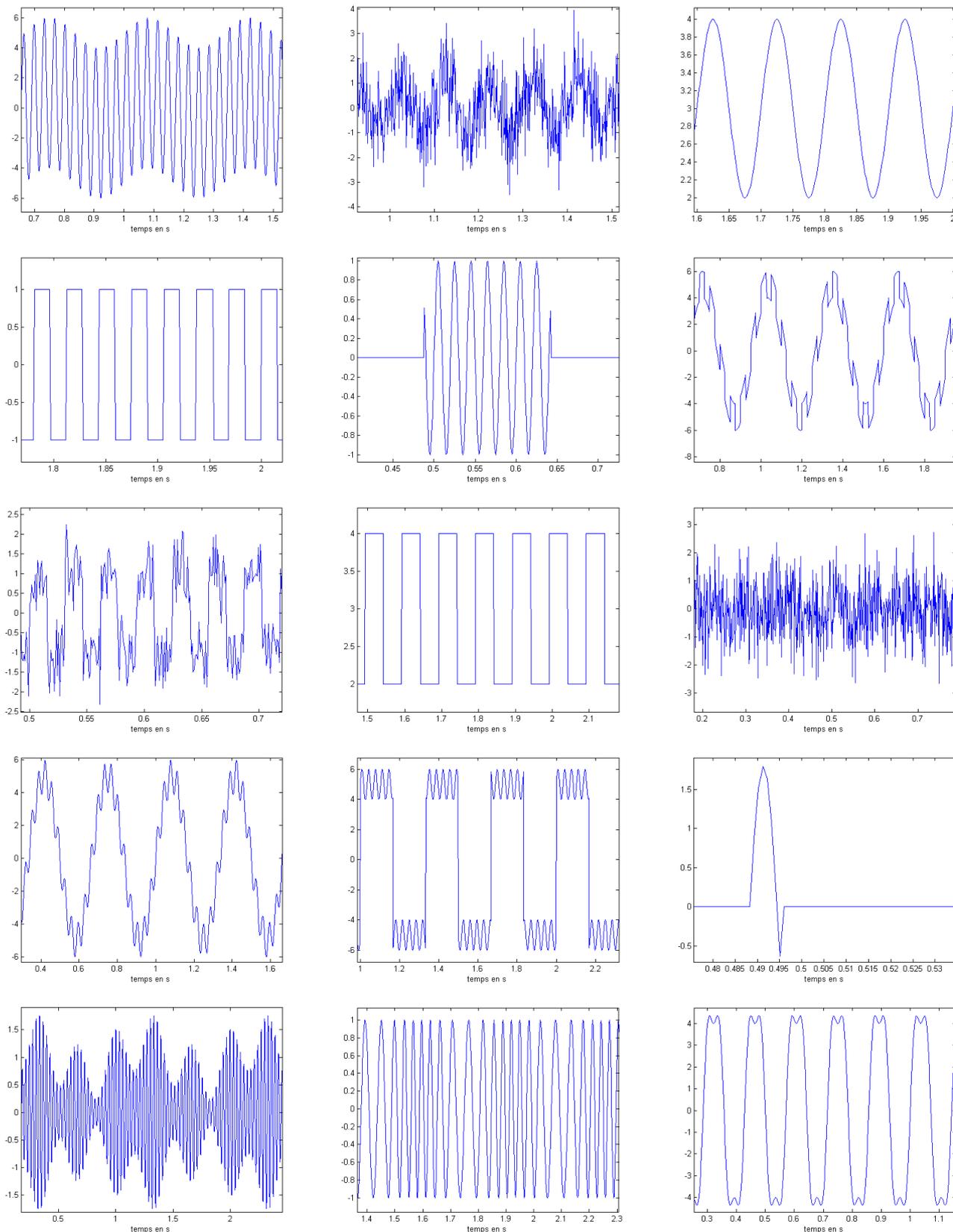


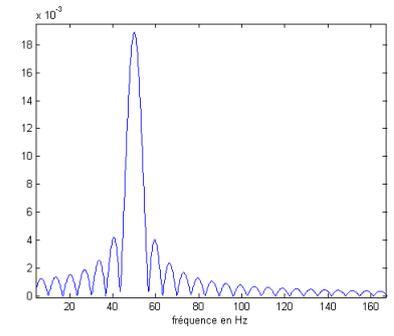
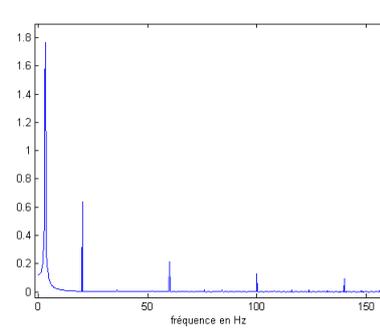
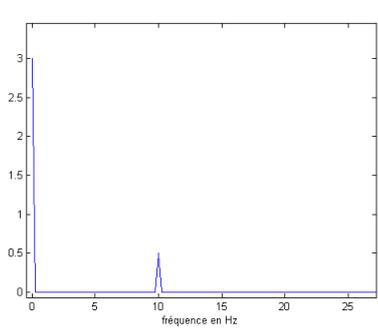
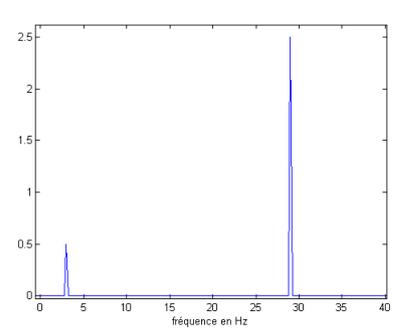
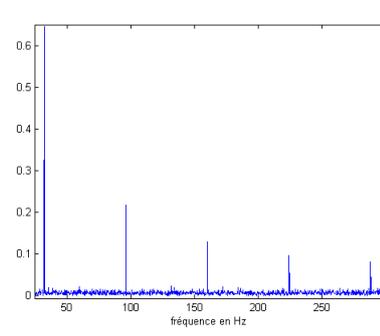
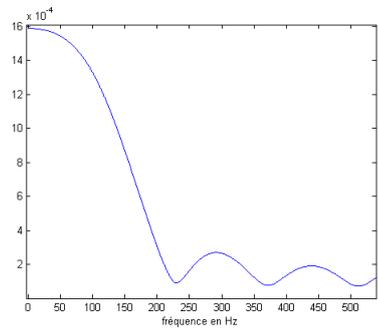
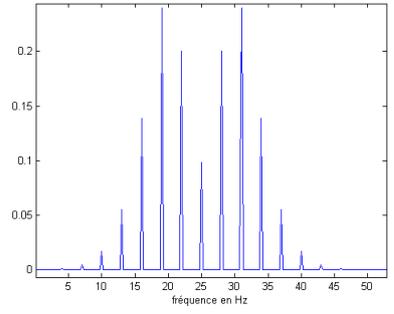
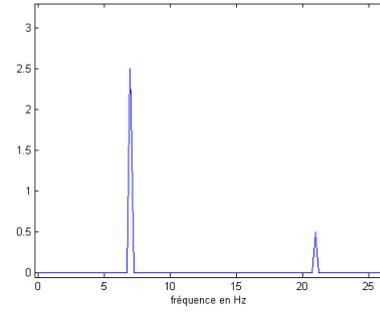
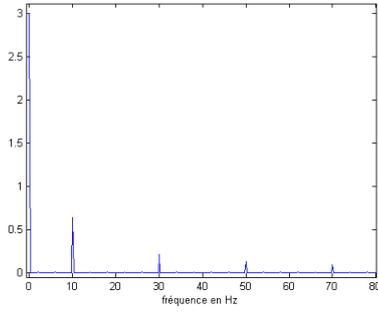
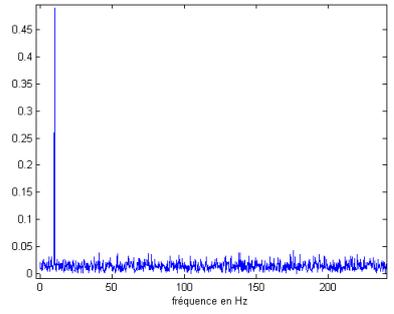
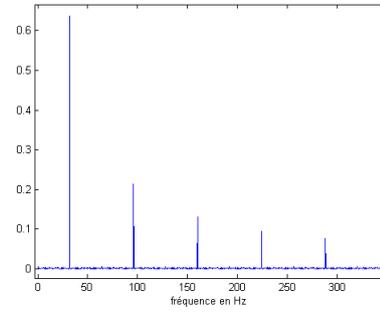
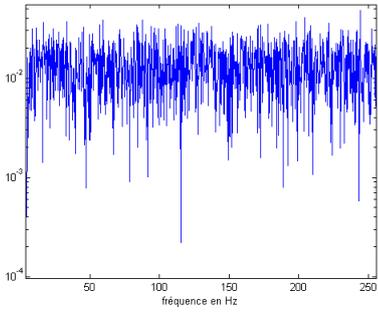
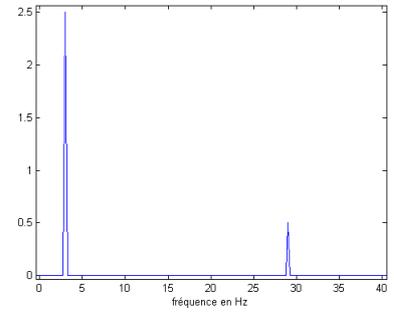
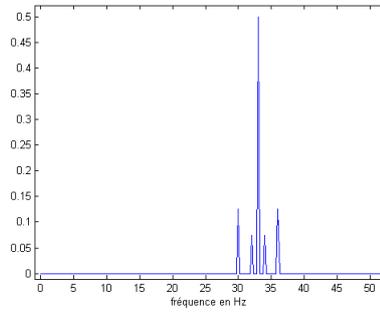
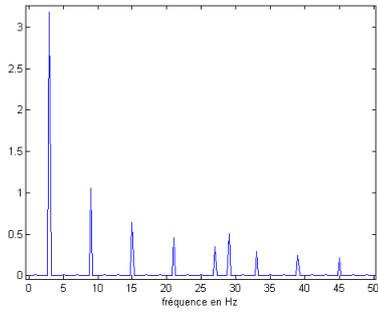
Représentations des signaux

Les figures suivantes représentent des signaux dans les domaines temporel (cette page) et fréquentiel (page suivante).
 Etablir les correspondances entre les graphes temporel et fréquentiel d'un même signal.



Numérotation des représentations temporelles :

- | | | |
|---|---|---|
| A | B | C |
| D | E | F |
| G | H | I |
| J | K | L |
| M | N | O |



Numérotation des représentations fréquentielles :

- 1 2 3
- 4 5 6
- 7 8 9
- 10 11 12
- 13 14 15

Solution proposée : (corrigé sur <https://www.youtube.com/watch?v=lyQIWe64Rew&feature=youtu.be>)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O

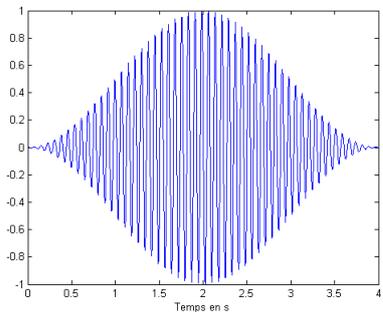
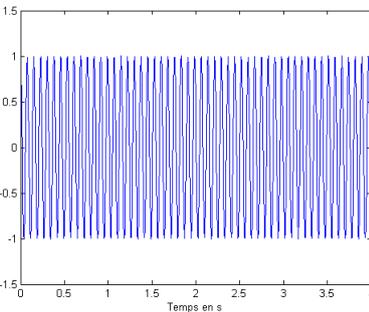
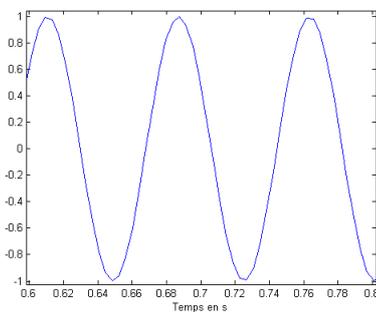
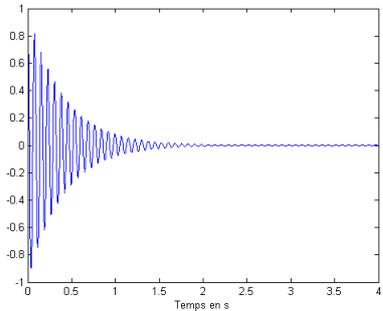
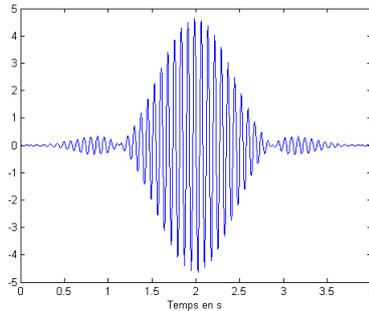
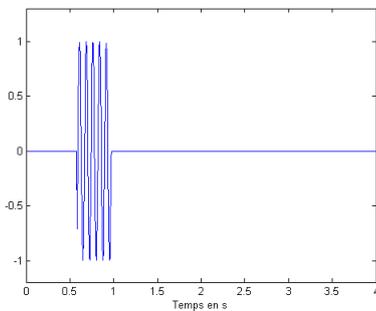
Les fenêtres d'apodisation

Toutes les représentations temporelles et fréquentielles sont issues d'un même signal sur lequel a été appliqué différentes fenêtres.

Les représentations fréquentielles ont été numérotées de 1 à 5.

Les représentations temporelles ont été numérotées de A à F.

Les légendes ont été numérotées de I à VI.



Numérotation des représentations temporelle :

A B C
D E F

Légende des graphes :

- I - Signal fenêtré par une fenêtre de hanning
- II - Signal fenêtré par une fenêtre rectangulaire
- III - Signal fenêtré par une fenêtre de flattop
- IV - Signal fenêtré par une fenêtre rectangulaire paramétrée
- V - Signal fenêtré par une fenêtre exponentielle
- VI - zoom du signal d'origine entre 0,6s et 0,8s

Compléter le tableau suivant :

Temporel	A	B	C	D	E	F
Légende						
Fréquentiel						

Donner la définition analytique du signal d'origine (ne cocher qu'une seule case) :

- $x(t) = \cos(2.\pi.21,9.t) + 0,001.\cos(2.\pi.13,1.t)$
- $x(t) = \cos(2.\pi.13,1.t) + \cos(2.\pi.21,9.t)$
- $x(t) = \cos(2.\pi.13,1.t)$
- $x(t) = \cos(2.\pi.13,1.t).\cos(2.\pi.21,9.t)$
- $x(t) = \cos(2.\pi.13,1.t) + 0,001.\cos(2.\pi.21,9.t)$

Représentations fréquentielles

