**Examen de théorie du signal**

**(L2-S4)**

**Exercice 1 : (7pts)**

Représenter les signaux suivants :

1. + ,

**Exercice 2 : (5pts)**

Soit une tension définit par :

1. Donnez la valeur moyenne
2. Tracer le spectre en amplitude
3. Calculer la valeur efficace

**Exercice 3 : (6pts)**

Soit ; et (avec échelon unité)

1. Calculer et tracer
2. Tracer le spectre en amplitude
3. Donner
4. Si  ; en déduire

**Exercice 4 : (2 pts)**

Montrer que : TF

**Chargée de cours**

**Mme Merabet. L**