**EXAMEN DE THEORIE DU SIGNAL**

**(L2-S4)**

**Exercice 1(Micro-interrogation) :**

1. Calculer les fonctions correspondantes dans le domaine temporel des fonctions suivantes :
2. Démontrez que :

**Exercice 2 :**

Soit une tension définit par :

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

**Exercice 3 :**

Soit ;

1. Donner la transformée de Fourier de *x(t)*
2. Tracer
3. Représenter le spectre en amplitude
4. Déduire la transformée de Fourier de
5. Calculer l’énergie de par deux méthodes et vérifié le théorème de Parseval.

**Chargée de cours**

**Mme Merabet. L**