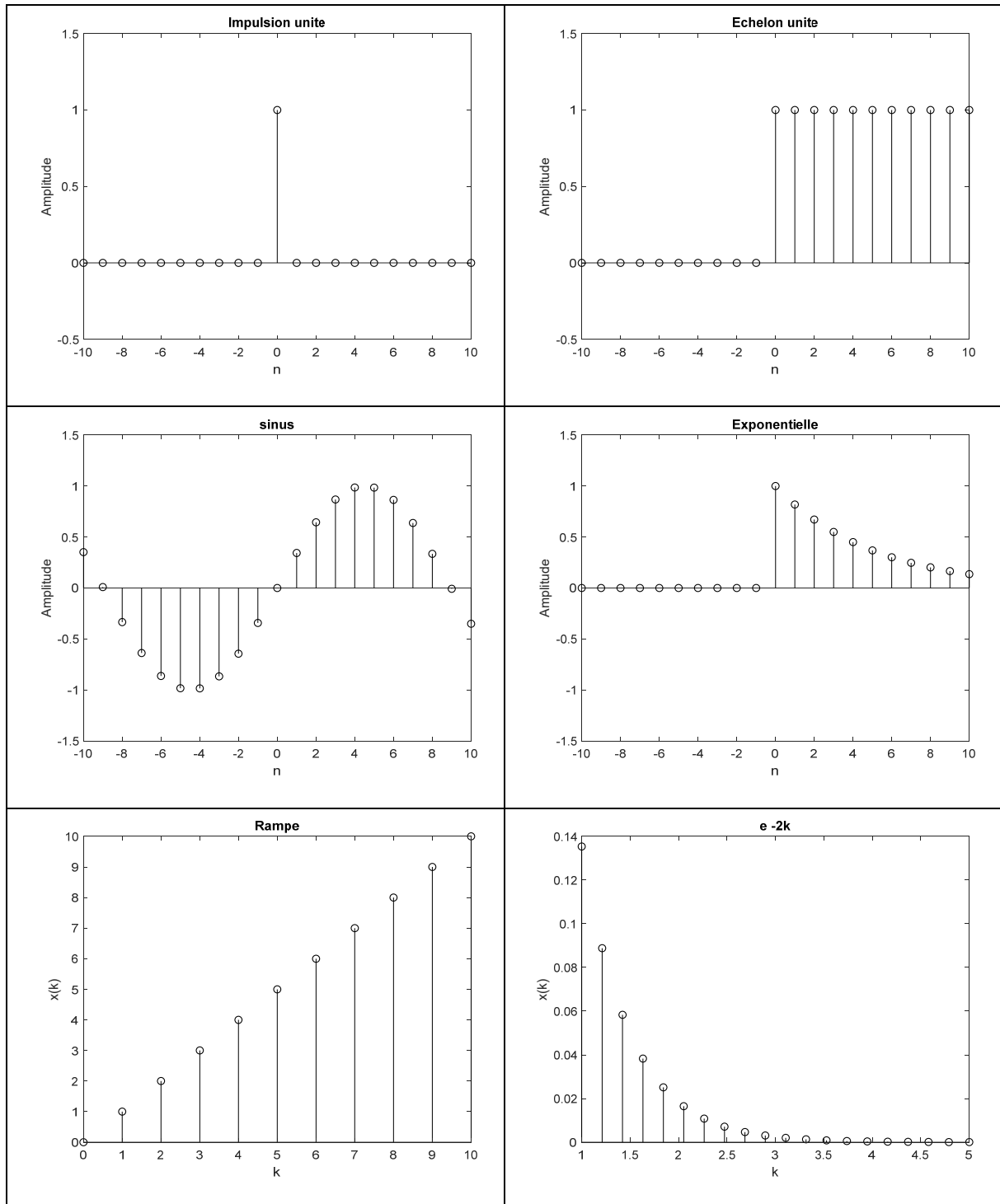


<b>Université de B.B.A</b>	<b>Département d'électronique.</b>	<b>2020/2021</b>
<b>1<sup>ière</sup> année Master.</b>	<b>Systèmes Embarqués</b>	<b>U.E : S.A.N.</b>

## TP 02

**Partie I :** Donner le programme MATLAB qui permet de générer les signaux suivants :



<b>Université de B.B.A</b>	<b>Département d'électronique.</b>	<b>2020/2021</b>
<b>1<sup>ière</sup> année Master.</b>	<b>Systèmes Embarqués</b>	<b>U.E : S.A.N.</b>

## **Partie II**

Utiliser les commandes MATLAB 'syms' et 'ztrans' pour trouver la transformée en Z des fonction suivantes :

$u(k)$ ,  $\exp(-akT)$ ,  $\sin(k)$ ,  $\cos(k)$ ,  $k$ ,  $k^2$ .

## **Partie III**

Utiliser les commandes MATLAB 'syms' et 'iztrans' pour trouver la transformé en Z inverse de la fonction suivante :

$$E(z) = \frac{z}{(z - 1)^2}$$