



**EVALUATION DE LA PREMIERE SEQUENCE.**

CLASSE	DUREE	COEF	EPREUVE DE	EXAMINATEUR
EE3	02 Hrs	04	CIRCUITS- ELECTRIQUES	M. ATEMENA.R.A

**PARTIE A / Questions de cours**  
**09 PTS**

- 1- Définir :
  - a) Courant électrique  
1pt
  - b) Courant alternatif  
1pt
  - c) Courant continu  
1pt
  - d) Période d'un signal  
1pt
  - e) Cycles  
1pt
- 2- Donner la différence entre une tension alternative et tension continu 1pt
- 3- Donner la représentation temporelle d'un signal alternatif  
1pt
- 4- Donner la représentation d'un signal continu et d'un signal alternatif. 1pt
- 5- Que signifie AC et CA  
1pt

**PARTIE B /** **compétences**  
**11PTS**

**EXERCICE 1** Soit signal suivant :  $X(t)=12\sin(314t+90^\circ)V$ .  
Déterminer :

- 1- la valeur efficace et la valeur maximale  
2pts
- 2- la pulsation, la période, la fréquence, la phase a l'origine. 2pts
- 3- la tension moyenne et la tension efficace.  
2pts

**EPREUVE DE CIRCUITS- ELECTRIQUES**

**EXERCICE 2** soit le signal suivant :  $i(t)=4\sin(366t+45^\circ)$  A .

Déterminer :

- La valeur efficace et la valeur maximale  
0.5x2pt
- La pulsation, la période, la fréquence, la phase à l'origine. 1pt
- Le courant moyenne et le courant efficace.  
0.5x2pt

**EXERCICE3** complète le tableau ci-dessous.

2pts

Angle en degré	0°		180°		
Angle en radiant		$\frac{\pi}{2}$	+	$\frac{-3\pi}{2}$	$2\pi$

**Bonne fête de noël et bonne année  
2025 !!!**

**Le succès se trouve au bout des efforts**