

# Test d'électricité FIP MECANIQUE - Session 2017

## DOCUMENT REPONSE

Nom :

Prénom :

### PREMIERE PARTIE

<p>I.1.1 <math>I_n =</math></p> <p>I.1.2 <math>R_n =</math></p>		
<p>I.2 <math>I_2 =</math></p>	<p>I.3 <math>R_{eq} =</math></p>	<p>I.4.1 <math>\omega =</math></p> <p>I.4.2 <math>u(t) = \dots\dots\dots</math></p>
<p>I.5</p> <p><math>i(t) = \dots\dots\dots</math></p> <p>I.6 Ecriture complexe : <math>\dots\dots\dots</math></p> <p>I.7.1 <math>i(t) = \dots\dots\dots</math></p> <p>I.7.2 <math>p(t) = \dots\dots\dots</math></p> <p>I.7.3 <math>\varphi =</math></p> <p>I.8.1 Impédance complexe :</p> <p>I.8.2 Module de l'impédance complexe :</p>		

NOM :

PRENOM :

I.8.3 Impédance complexe vue de A et B :

I.8.4 Valeur efficace de la tension aux bornes de la résistance R :

I.9.1 Transmittance complexe :

.....

I.9.2 Module :

.....

Argument : .....

I.9.3 .....

I.9.4 Justification : .....

.....

.....

I.9.5 .....

I.9.6 Justification : .....

.....

.....

## DEUXIEME PARTIE

II.1.1 Onde plane et sens de propagation :

.....

.....

.....

NOM :

PRENOM :

.....

II.1.2  $K =$

II.1.3

II.2

II.3

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

II.4

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

II.5

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

II.6

.....  
.....  
.....

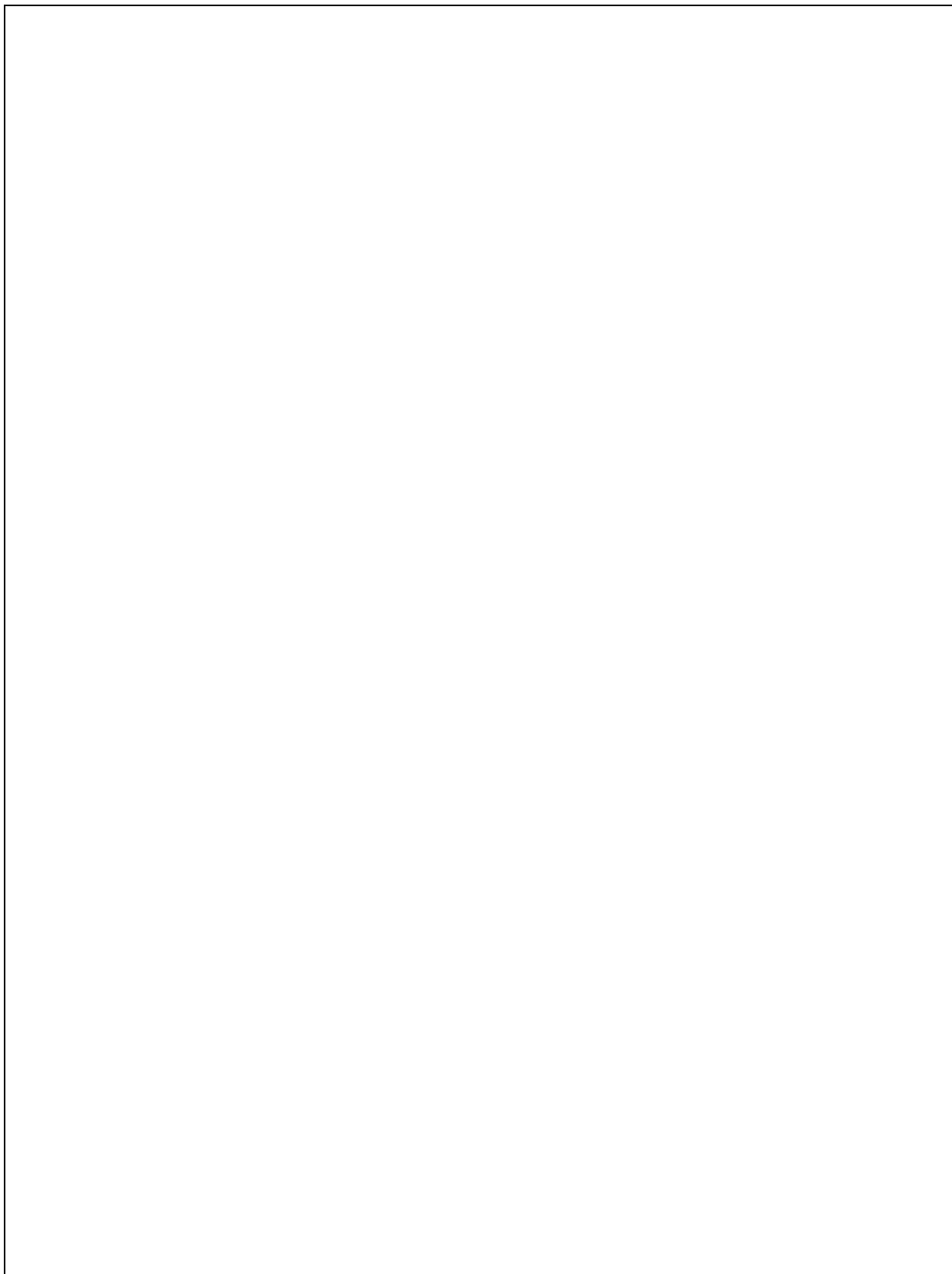
II.7

.....  
.....  
.....

Dans ce cadre, mettre les réponses aux questions II.8 à II.14. Veuillez numéroter les réponses conformément à l'énoncé.

NOM :

PRENOM :

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the central portion of the page. It is intended for a drawing or a detailed response.

NOM :

PRENOM :

---

**TROISIEME PARTIE**

III.1.1 Puissance active	III.1.2 Puissance réactive
III.1.3 Courant efficace réseau	III.1.4 Facteur de puissance global
III.2.1 Valeur efficace harmonique rang 2	III.2.2 Fréquence harmonique rang 33
III.2.3 (régime non sinusoïdal)  P =	

**QUATRIEME PARTIE**

IV.1

( 001100 )<sub>base 2</sub> =

( 000011 )<sub>base 2</sub> =

IV.2 Algorithme.

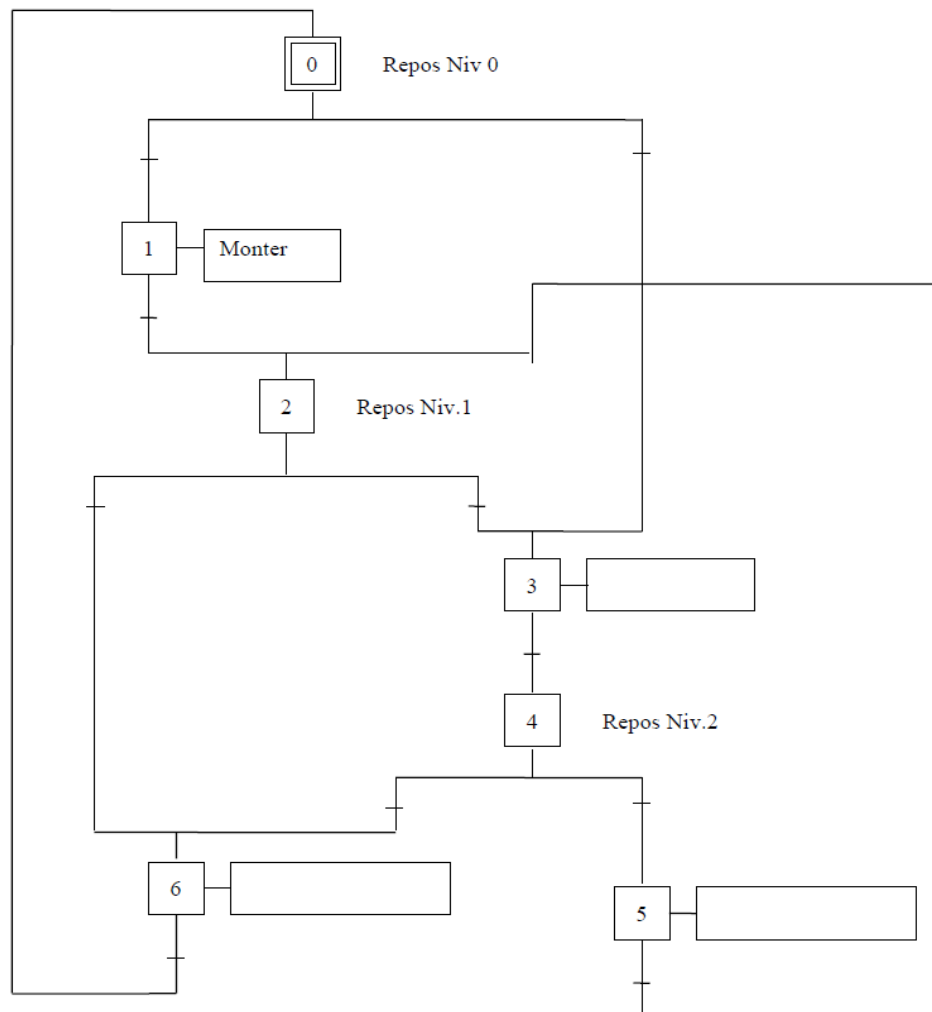
NOM :

PRENOM :

IV.2 (suite)

## IV.3 Nouveau grafcet à compléter.

Grafcet sans arrêt au niveau 1 ( à compléter )



**RAPPEL :** comme indiqué dans l'énoncé, pour toutes les valeurs numériques que vous avez données, il faut indiquer l'unité. Si l'unité n'est pas indiquée, la réponse ne sera pas considérée comme valable.