

<b><u>Contrôle continu° 3 semestre n°1</u></b>		<b><u>Date : 04 / 01 / 2018</u></b>
<b><u>Matière : Economie Générale &amp; Statistique</u></b>		<b><u>Coefficient : 4</u></b>
<b><u>Branche : Science Economiques et de Gestion</u></b>		<b><u>Filière : Science Economique</u></b>
<b><u>Professeur : Jalal SMAHI</u></b>		<b><u>Durée : 2 Heures</u></b>

**Note :** Il vous est demandé d'apporter un soin particulier à la présentation de votre copie. 1 point sera soustrait de toute copie mal présentée. « L'utilisation du Blanco est formellement interdite »

### **Exercice n° 1 ( 2,5 points)**

Questions à choix multiple ou à questionnaire à réponse courte.

**1- Dans la production à court terme:**

- A- Le facteur travail reste en général constant.
- B- Le facteur capital reste constant.
- C- Les deux facteurs sont variables.

**2- Les facteurs de production sont substituables si :**

- A- Un accroissement de facteur travail entraine une diminution de capital
- B- Un accroissement de facteur capital entraine une diminution de travail.

**3- Le capital c'est :**

- A- L'ensemble de biens durables pour produire d'autres biens.
- B- L'effectif total des employés dans l'entreprise.
- C- Les nombres d'heures nécessaires à la production.

**4- Le rendement est le propre du :**

- A- Facteur Capital.
- B- Facteur Naturel
- C- Facteur Travail.

**5 – Les moyens de travail c'est le :**

- A. Capital circulant
- B. Le capital.
- C. Le capital fixe.

### **Exercice n° 2 ( 3,5 points)**

« Donnés fictifs »

<b><u>Eléments</u></b>	<b><u>2014</u></b>	<b><u>2015</u></b>
<b><u>Population active totale</u></b>	<b><u>21 037 000</u></b>	
<b><u>Population active occupée totale</u></b>		<b><u>11 564 000</u></b>
<b><u>Population active en chômage totale</u></b>	<b><u>10 824 000</u></b>	<b><u>10 461 000</u></b>

**T A F**

1-Calculer les données manquantes du tableau.

2- Calculer le taux de chômage 2015 puis interpréter le.

**Exercice n°3 (06 pts)**

L'entreprise XENA fabrique un nouveau produit qui n'a pas de substitut sur le marché. Cette entreprise se trouve en situation de monopole d'innovation. Son coût total global évolue en fonction des quantités produites et des combinaisons des facteurs travail et capital suivants le tableau ci-dessous.

<b>Heures de travail ouvrier</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Heures machines</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>3,25</b>	<b>3,12</b>	<b>3,06</b>	<b>3,03</b>	<b>3,01</b>	<b>3,005</b>

-Une heure de main d'œuvre coûte 07 unités monétaires

-Une heure de travail machine coûte 14 unités monétaires

- Son budget est 77 unités monétaires.

**T A F**

- 1- Présentez sous forme de tableau le coût de chaque combinaison.
- 2- Pour quelle(s) combinaison(s) doit-on opter ?
- 3- Qu'est ce qu'un iso coût ?
- 4- Qu'est ce qu'un isoquant ?

**Exercice n°4 (6points)**

On a recensé dans une ville 3000 ménages au cours de l'année 2017 et on a consigné l'âge des épouses

Les résultats du dépouillement nous ont permis d'établir la série statistique suivante

Age de l'épouse	Nombre de ménages
De 18 à moins de 22 ans	150
De 22 à moins de 26 ans	750
De 26 à moins de 30 ans	600
De 30 à moins de 34 ans	450
De 34 à moins de 38 ans	330
De 38 à moins de 42 ans	300
De 42 à moins de 46 ans	210
De 46 à moins de 50 ans	120
De 50 à moins de 54 ans	60
De 54 à moins de 58 ans	30
Total	3000

## **T A F**

**1-**Dresser le tableau statistique : Des effectifs cumulés croissants et décroissants ; des fréquences cumulées croissantes et décroissantes.

**2-**Calculer  $F(50)$ ,  $F(26)$  et  $F(54)$  puis interpréter les résultats obtenus.

**3-** Représentation graphique du caractère.

### **Synthèse : ( 2 points)**

A l'aide de vos connaissances, vous analyserez le chômage au Maroc (causes conséquences et solutions)