

## ***CERTIFICAT de FORMATION GENERALE***

Session : .....

### **Epreuve de MATHEMATIQUES**

**correction**

#### **CONSIGNES C F G (public C)**

##### ***Instruction de la fiche de bilan de l'épreuve écrite de français et Mathématiques (public C)***

- 1) Si, pour une compétence donnée, en **mathématiques** ou en français, vous constatez que toutes les réponses des candidats sont incorrectes (réponses erronées ou absence de réponse), vous voudrez bien le signaler (en observation) sur la fiche bilan de chaque candidat. Cette compétence pourra, dès lors, ne pas être prise en compte, éventuellement, au moment de la délibération du jury.
- 2) Veiller à préciser dans la colonne observation lorsque la compétence est non acquise si le candidat est Susceptible d'Être Racheté (mentionner : « **SER** »)

## ACADEMIE DE TOULOUSE – DEPARTEMENT DU TARN

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE  
(Public C : candidats individuels)

## FICHE-BILAN DE L'ÉPREUVE ECRITE DE MATHEMATIQUES

N° d'anonymat :

Date de l'épreuve :

Lieu :

CAPACITES	COMPETENCES	ACQUIS	NON ACQUIS	OBSERVATIONS
<b>REALISER</b>  Exécuter	<b>E 1</b> – Ecrire un nombre décimal positif.  <b>E 4</b> – Effectuer sur des nombres décimaux positifs, une opération isolée, l'opération étant une addition, une soustraction, une multiplication.  <b>E 5</b> – Effectuer sur des nombres décimaux positifs, une opération isolée, l'opération étant une division à tant près.  <b>E 10</b> – Exploiter une courbe tracée sur papier millimétré.			
Traiter	<b>T 11</b> – Ordonner une liste de nombres entiers positifs.  <b>T 13</b> – Calculer la valeur numérique d'une expression littérale.  <b>T 14</b> – Lecture de tableaux numériques : trouver dans un tableau la ou les valeurs numériques correspondant à une valeur fixée.  <b>T 15</b> – Représenter graphiquement sur papier millimétré, des couples de nombres.			

Nombre de compétences traitées : **8**

Nombre de compétences acquises :

Avis de la Commission : mettre une croix dans la case correspondante

Favorable (total  $\geq 6$ )Défavorable (total  $< 6$ )

<b>Critères d'évaluation</b>
------------------------------

**E1 : acquise si 3 réponses exactes sur 4**

**E4 : acquise si 3 réponses exactes sur 3**

**E5 : acquise si réponse juste**

**E10 : acquise si réponse juste**

**T11 : acquise si aucune erreur**

**T13 : acquise si 2 réponses justes sur 3**

**T14 : acquise si 2 réponses justes sur 2**

**T15: acquise si 3 représentations justes sur 4**

**E1 : Écrire les nombres suivants en chiffres :**

- dix millions six cent dix mille douze : **10.610.012**
- trois dizaines et deux dixièmes : **30,2**
- cinquante mille trois cent cinquante : **50.350**
- sept unités et vingt trois centièmes : **7,23**

**E4 : Poser et calculer les opérations suivantes :**

$$142 + 8,755 + 3\,402 + 20,8 =$$

$$327 \times 4,02 =$$

$$304,7 - 34,35 =$$

$$142 + 8,755 + 3\,402 + 20,8 =$$

$$\begin{array}{r} 142 \\ + \quad 8,755 \\ + \quad 3\,402 \\ + \quad 20,8 \\ \hline \end{array}$$

$$= 3\,573,555$$

$$327 \times 4,02 =$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times \quad 4,02 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 654 \\ 13080 \\ \hline \end{array}$$

$$= 1314,54$$

$$304,7 - 34,35 =$$

$$\begin{array}{r} 304,70 \\ - \quad 34,35 \\ \hline \end{array}$$

$$= 270,35$$

**E5 : Calculer la division à 0.1 près :**

$$352 : 3 =$$

$$\begin{array}{r} 352 \\ 05 \\ 22 \\ 10 \end{array} \quad / \quad \begin{array}{r} 3 \\ \underline{117,3} \end{array}$$

**T11 : Classer dans l'ordre croissant les nombres suivants (du plus petit au plus grand) :**

387 ; 378 ; 415 ; 451 ; 4510 ; 1451

**378 ; 387 ; 415 ; 451 ; 1451 ; 4510**

**T13 : Calculer la valeur des expressions du tableau :**

	$a + 2 \times b$	$3 \times a - b$	$a \times b$
$a = 2$ et $b = 3$	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

**T14 : Lecture tableau numérique**

**Le tableau suivant donne la température moyenne par mois à Paris**

	<i>Mois</i>	<i>Jan.</i>	<i>Févr.</i>	<i>Mars</i>	<i>Avril</i>	<i>Mai</i>	<i>Juin</i>	<i>Juill.</i>	<i>Août</i>	<i>Sept.</i>	<i>Oct.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Déc.</i>
<i>x</i>	<b>Numéro du mois</b>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
<i>y</i>	<b>Température en °C</b>	<i>3.6°</i>	<i>2.4°</i>	<i>6°</i>	<i>9°</i>	<i>15°</i>	<i>15.4°</i>	<i>17.2°</i>	<i>18°</i>	<i>16.4°</i>		<i>8.6°</i>	<i>4.8°</i>

1- Quelle est la température moyenne en février

**2,4 °**

2- A quel mois correspond une température moyenne de 18°

**août**

**E10** :Exploiter une courbe :

D'après le graphique, quelle est la température moyenne du mois d'octobre

13°

**T15** : Représentation graphique :

Sur le graphique ci-dessous placer les points correspondants aux températures moyennes des mois de

- mars - avril - mai et août

