



ETABLISSEMENT :
LYCEE 9 avril 1938 Boumhel
ANNEE SCOLAIRE : 2019-2020

TYPE D'EVALUATION :	
DEVOIR DE CONTROLE N° 1	
COMPOSITION DE : MATHEMATIQUES	
DUREE DE L'EPREUVE :	
30'	COEF : 3

NIVEAU & SECTION
2 <sup>ème</sup> Economie & services
DATE : 25 Octobre 2019
ENSEIGNANT :
HOUSSEM EDDINE FITATI

**AUTORISATIONS :**

**Nom & P-Nom :** .....

**SUJET :**

**Exercice n°1 : (10 points)**

1. Le prix d'une baguette de pain au chocolat passe de 0,80 DT à 0,85 DT. Quelle est l'augmentation en pourcentage de la baguette ?  
.....
2. Le salaire horaire d'un employé est de 10,50 DT. Calculer le coût d'une heure supplémentaire majorée de 25%.  
.....
3. Un magasin solde un manteau coûtant 180 DT et le propose à 117 DT. Calculer le coefficient multiplicateur qui permet de passer du prix initial au prix après solde.  
.....
4. Le prix d'un téléviseur est de 1 390 DT. Il est vendu avec une remise de 5% et un escompte de 2%. Calculer le prix net à payer.  
.....
5. Votre salaire vient d'augmenter de 2%. Le nouveau salaire s'élève à 1 264 DT. Quel était votre salaire avant l'augmentation ?  
.....
6. Au moment des soldes, un magasin propose une baisse de 10% sur un article, suivie d'une nouvelle baisse de 20% sur ce même article. Ces deux diminutions peuvent être remplacées par une diminution unique. Indiquer, en justifiant, le pourcentage de cette diminution.  
.....  
.....  
.....
7. Un article augmente de 15%, puis baisse de 5%. On veut montrer qu'au final, l'article n'a pas augmenté de 10%.



- a. Donner le coefficient multiplicateur de la hausse initiale de 15%. .....
- b. Donner le coefficient multiplicateur de la baisse de 5%. .....
- c. En déduire le coefficient multiplicateur total. ....
- d. Quel est le pourcentage global de hausse de l'article ? .....

**Exercice n°2 : (10 points)**

1. Ahmed, Béchir, Cyrine et Driss sont quatre employés de la société qui ont travaillé sur le projet de développement d'un logiciel. Ils obtiennent une prime de 2 400 DT pour la réalisation du projet. Elle est à partager proportionnellement au nombre d'heures passées par chacun à la réalisation du projet.  
Calculer le montant de la prime de chacun, sachant qu'Ahmed a travaillé 58 heures, Béchir 17 heures, Cyrine 19 heures et Driss 26 heures.

.....

.....

.....

2. Une recette de gâteau au chocolat donne pour 6 personnes les principaux ingrédients suivants :
  - 150 g de chocolat noir à croquer
  - 180 g de beurre
  - 165 g de sucre
  - 6 œufs
  - 90 g de farine

Compléter le tableau ci-dessous :

	Chocolat	Beurre	Sucre	Œufs	Farine
Quantité pour 6 personnes	150 g	180 g	165 g	6	90 g
Quantité pour 16 personnes					

**BON TRAVAIL**

