

**BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE
HÔTELLERIE- RESTAURATION
SESSION 2011**

ÉPREUVE ORALE DE CONTRÔLE

MATHÉMATIQUES

SUJET N° 7

Exercice 1 : (10 points)

Dans une brasserie, on a relevé le montant des additions pendant une semaine et on les a classés dans le tableau ci-dessous :

montant en euros	nombre d'additions
[0 ; 10[420
[10 ; 20[690
[20 ; 40[510
[40 ; 60[350
[60 ; 80[90
[80 ; 100[260
[100 ; 150[150
[150 ; 200[30

- 1) Quel est le caractère étudié ? Quelle est sa nature ?
- 2) Combien d'additions ont été étudiées ?
- 3) Calculer le pourcentage d'additions dont le montant appartient à la classe [40 ; 60[.
- 4) Calculer le pourcentage d'additions dont le montant est strictement inférieur à 100€ et supérieur ou égal à 40€.
- 5) Calculer le ticket moyen.

Exercice 2 : (10 points)

Un hôtelier veut acheter un nouvel ordinateur pour l'accueil.

Il en a trouvé un qui lui convenait au prix d'achat brut hors taxe de 670 €.

- 1) Il obtient 8 % de remise. Calculer le prix d'achat net hors taxe.
- 2) Il doit payer en plus différents frais : la contribution environnementale de 0,21 €, l'extension de garantie de 124,58 € et les frais de livraison de 24,25 €.
 - a) Calculer le montant total des frais.
 - b) Déterminer le pourcentage que représentent ces frais par rapport au prix d'achat net hors taxe.
Arrondir le résultat à 0,1 % près.
 - c) Calculer le prix de vente hors taxe.
- 3) Sachant que le taux de TVA est 19,6 %, calculer le montant de la TVA puis le prix de vente taxe comprise.