

<b>Co-Int MATHS</b> <b>SÉANCE 12: La facture</b>	2de CAP Cuisine	NOM : ..... Prénom : .....
---	-----------------	-------------------------------

**Objectifs :**

- Savoir utiliser les propriétés de proportionnalité
- savoir calculer un pourcentage
- savoir appliquer un pourcentage

**PARTIE 1 : Quelles sont les mentions obligatoires d'une facture ?**

**Sources :** <https://entreprendre.service-public.fr/vosdroits/F31808>

La facture est un document détaillé des prestations ou des marchandises vendues (quittance pour une facture payée, note, relevé). Il s'agit d'un document de nature commerciale et comptable établi par une structure juridique (société, association, entrepreneur individuel par exemple). Il constate les conditions des achats et ventes de produits, de marchandises ou de services rendus (nature, quantité, poids, qualité, prix, conditions et échéance de paiement notamment).

Une facture doit respecter les conditions suivantes pour être valable :

- Elle doit comporter des mentions obligatoires. Par exemple, la date d'émission de la facture, l'adresse des parties et leur adresse de facturation si elle est différente.
- Elle doit être rédigée en français. S'il s'agit d'une facture émise dans le cadre d'une relation entre un professionnel français et un professionnel étranger, elle peut être rédigée dans une langue étrangère. Cependant, l'administration fiscale peut en demander la traduction par un traducteur certifié.
- Elle doit être établie en 2 exemplaires, l'original étant conservé par le client. Elle peut être délivrée sous forme papier (ou sous format électronique sous certaines conditions).

**Attention**

Un ticket de caisse n'est pas considéré comme une facture. Il s'agit uniquement d'une preuve d'achat permettant par exemple le remboursement ou l'échange d'un produit défectueux.

**EcoBat SARL**

1 Place Générale de Gaulle  
83630  
Artignosc-sur-Verdon  
France  
TVA N°12335436547657  
Tél : 012345678900  
Email : demo@obat.fr

# Facture

N° FAC-2020-0003  
En date du : 23/04/2020  
Échéance au : 23/05/2020

**M. Lefevre Marc**

14 Rue de Rivoli  
75004 Paris  
France

## Rénovation restaurant

N°	DÉSIGNATION	QTÉ	PRIX U.	TVA	TOTAL HT
1	Salle du restaurant				1 221,73 €
1.1	Peinture du plafond et tâches associées	20,00 m <sup>2</sup>	36,00 €	20,00 %	720,00 €
1.2	Coin bar				501,73 €
1.2.1	Dépose de l'ancienne moquette	30,00 m <sup>2</sup>	10,75 €	20,00 %	322,50 €
1.2.2	Cloisons de séparation - BA13 standard sur ossature métallique (1 m <sup>2</sup> ) - Rail R90 et double montant M88 (1 m <sup>2</sup> ) - Isolation GR80 (1 m <sup>2</sup> )	8,75 u	11,34 €	20,00 %	99,23 €
1.2.3	Enlèvement des déchets	1,00 u	80,00 €	20,00 %	80,00 €
2	Salle à l'étage				2 229,90 €
2.1	Pose d'un nouveau revêtement de sol spécial restaurant	30,00 u	62,00 €	10,00 %	1 860,00 €
2.2	Application d'un ragréage	30,00 m <sup>2</sup>	12,33 €	10,00 %	369,90 €

**Conditions de paiement**

Méthodes de paiement acceptées : Chèque, Virement bancaire,  
Carte bancaire.

**Total net HT** 3 451,63 €  
TVA 10,00 % 222,99 €  
TVA 20,00 % 244,35 €

**TOTAL TTC** 3 918,97 €

**Retrouve les mentions obligatoire de la facture précédente :**

La date à laquelle est établie la facture	
La numérotation de la facture	
La date de la prestation (ou de la vente)	
Identité de l'acheteur : Nom - adresse	
Identité du vendeur : Nom- SIREN – adresse – N° TVA	
Numéro du bon de commande s'il a été établi	
Désignation du produit	Exemple :
Décompte détaillé de chaque produit (quantité, prix )	Exemple :
Taux de TVA et montant :	
Les réductions du prix ( remise, ristourne ...)	
Majoration éventuelle de prix ( frais de transport, emballage ...)	
Somme à payer HT	
Somme à payer TTC	

**Manque-t-il des mentions ? Lesquelles ?**

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

**PARTIE 2 : Les abréviations**

HT : .....

TTC : .....

TVA : .....

SIREN : .....

### PARTIE 3 : Calculer une TVA

La TVA s'applique au prix hors taxe d'un produit.

En France, il existe plusieurs taux de TVA.

Paul vient de faire ses courses dans une grande surface.

Il observe que son ticket de caisse et remarque qu'un taux de TVA est effacé.

Paul se demande quel est le taux manquant.

Il affirme que c'est 25 %. A-t-il raison ?

— Supermarché "Avril" —		
Type TVA	Articles	Prix hors taxes (en €)
Normal	Clé USB	5,00
Réduit	Baguette	1,00
Normal	Jeu PC	13,50
Intermédiaire	Fleurs	8,40
Réduit	Spaghetti	1,60
-----		
Détail de la TVA		
Type	Taux	Montant (en €)
Intermédiaire	10 %	0,84
Réduit	5,5 %	0,143
Normal	...	3,70
TVA totale :		4,683 €
TOTAL à payer :		34,18 €

1) Quels sont les taux de TVA lisibles sur le ticket ?

.....

.....

2) Le taux de TVA manquant est le taux :

- intermédiaire     normal     réduit

3) Quels sont les produits concernés par ce taux ?

.....

4) Calculer le prix Hors Taxe des produits concernés par la question 3

.....

5) Le montant de la TVA associé au taux normal est :

- 0,84 €     0,143 €     3,70 €

6) Complète le tableau de proportionnalité suivant pour calculer le taux de TVA normal :

Montant de la TVA en €		x
Prix total HT en €		100

7) Calculer le taux de TVA normal :

.....

8) Paul a-t-il raison ? .....

## **PARTIE 4 : La TVA**

**Le taux normal de la TVA est fixé à 20 %** pour la majorité des ventes de biens et des prestations de services : il s'applique à tous les produits ou services pour lesquels aucun autre taux n'est expressément prévu.

**Le taux intermédiaire de 10 %** est notamment applicable aux produits agricoles non transformés, au bois de chauffage, aux travaux d'amélioration du logement qui ne bénéficient pas du taux de 5,5%, à certaines prestations de logement et de camping, aux foires et salons, jeux et manèges forains, aux droits d'entrée des musées, zoo, monuments, aux transports de voyageurs, au traitement des déchets, à la restauration.

**Le taux réduit de 5,5 %** concerne l'essentiel des produits alimentaires, les produits de protection hygiénique féminine, équipements et services pour handicapés, livres sur tout support, abonnements gaz et électricité, fourniture de chaleur issue d'énergies renouvelables, fourniture de repas dans les cantines scolaires, billetterie de spectacle vivant et de cinéma, certaines importations et livraisons d'œuvres d'art, travaux d'amélioration de la qualité énergétique des logements, logements sociaux ou d'urgence, accession à la propriété.

**Le taux particulier de 2,1 %** est réservé aux médicaments remboursables par la sécurité sociale, aux ventes d'animaux vivants de boucherie et de charcuterie à des non assujettis, à la redevance télévision, à certains spectacles et aux publications de presse inscrites à la Commission paritaire des publications et agences de presse.

Associe chaque produit à son taux de TVA :

Viande bio	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Repas à emporter	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Repas à consommer sur place	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Un livre de poche	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Une coupe de cheveux chez un coiffeur	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Ordinateur portable	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Poules vivantes	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Bière	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Eau minérale	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %
Légumes	<input type="checkbox"/> 20 %	<input type="checkbox"/> 10 %	<input type="checkbox"/> 5,5 %	<input type="checkbox"/> 2,1 %

## **PARTIE 5 : Calculer une TVA et un prix TTC**

La TVA est de 20 %. Compléter le tableau suivant :

Montant de la TVA en €	20			
Prix HT	100	150	70	90
Prix TTC				

1) Quel est le coefficient de proportionnalité te permettant de passer de la 1ère à la 2ème ligne ?

.....  
.....

2) Quel est le coefficient de proportionnalité te permettant de passer de la 1ère à la 3ème ligne ?

.....  
.....

La TVA est de 5 %. Compléter le tableau suivant :

Montant de la TVA en €	5			
Prix HT	100	80	170	110
Prix TTC				

1) Quel est le coefficient de proportionnalité te permettant de passer de la 1ère à la 2ème ligne ?

.....  
.....

2) Quel est le coefficient de proportionnalité te permettant de passer de la 1ère à la 3ème ligne ?

.....  
.....