Notes et calculs

Utilisez cette page pour poser vos calculs, vérifier vos conversions ou reprendre une question.

Jaum'Store
BOUTIQUE ÉCOLE · DÉPÔT E-COMMERCE

CO-INTERVENTION · COMMERCE / MATHÉMATIQUES

Mission 304 — Le colis volumineux / 20

Nom : _____ **Prénom :** _____

Classe : _____ **Date :** _____

Durée : 55 min · Calculatrice autorisée · Toutes les réponses doivent être justifiées.

Vous travaillez au dépôt e-commerce de **Jaum'Store**. La commande **n° 304** doit partir aujourd'hui. Elle contient **trois articles**, dont un appareil fragile. Le client est pressé : il veut être livré **avant vendredi 12 h 00**.

Vous devez **choisir l'emballage**, **calculer la masse brute**, **vérifier les délais**, **choisir le transporteur** et **établir le prix TTC** à facturer au client. Les ressources sont page 2.

CLIENT
M. Julien R.
Livraison à domicile
Départ dépôt : **mardi 10 h 00**
Livraison avant **vendredi 12 h 00**

ARTICLES COMMANDÉS
1 imprimante laser : 2,8 kg · 38 × 28 × 8 cm · **fragile**
1 ramette de papier A4 : 2,5 kg · 30 × 21 × 5 cm
1 boîte de 100 enveloppes : 0,45 kg · 22 × 11 × 5 cm

CONSIGNES DU DÉPÔT
Imprimante **fragile** : papier bulle **PROT-1** obligatoire.
Frais de préparation de commande : **4,50 € HT**, en plus du port.
DOMICILE

BARÈME 20 points — une note par question

Question	Ce qui est évalué	Points
D-1	Convertir des masses et une longueur ; calculer une masse nette	**4**
D-2	Choisir et justifier l'emballage ; calculer une masse brute	**5**
D-3	Lire des délais et vérifier qu'ils respectent la demande	**3**
D-4	Calculer un prix HT, la TVA et un prix TTC	**5**
D-5	Comparer deux offres et expliquer le choix au client	**3**
Total		**20**

RESSOURCE 1 Guide des emballages du dépôt

Code	Emballage	Dimensions utiles	Tare
EMB-1	Pochette matelassée Kraft A4	24 × 34 cm	30 g
EMB-2	Pochette matelassée Kraft A3	30 × 45 cm	50 g
EMB-3	Carton simple cannelure	25 × 20 × 10 cm	120 g
EMB-4	Carton double cannelure	40 × 30 × 20 cm	250 g
PROT-1	Papier bulle de calage	par article fragile	50 g

RESSOURCE 2 Tarifs transporteurs 2026 — prix Hors Taxes

Poids du colis	Mondial Relay Point Relais · 3 à 4 j	Colissimo Domicile · 48 h	Chronopost 13 h
0 g à 500 g	3,80 €	5,50 €	11,90 €
501 g à 1 000 g	4,50 €	6,80 €	13,50 €
1 001 g à 2 000 g	5,90 €	8,20 €	15,80 €
2 001 g à 5 000 g	8,20 €	10,90 €	19,50 €
5 001 g à 10 000 g	12,50 €	15,40 €	26,00 €

D-1 Conversions et masse nette

4 points

a) Convertissez chaque masse en **grammes**.

Imprimante : _____ g Ramette : _____ g Enveloppes : _____ g

b) Calculez la **masse nette totale** des trois articles.

c) Convertissez la longueur de l'imprimante en **mètres**.

38 cm = _____ m

D-2 Emballage et masse brute

5 points

a) Choisissez le carton adapté. **Justifiez** avec les dimensions de l'imprimante et celles du carton. On néglige l'épaisseur du papier bulle.

Carton : _____

b) Vérifiez que les trois articles **empilés** tiennent dans la hauteur du carton.

Hauteur des articles empilés : _____ cm Hauteur du carton : _____ cm

c) Calculez la **masse brute** du colis.

D-3 Vérification des délais

3 points

Le colis part le **mardi à 10 h 00**. Les délais se comptent en **jours ouvrés à partir du lendemain de l'expédition**. La livraison doit avoir lieu **avant vendredi 12 h 00**. Complétez le tableau.

Transporteur	Délai annoncé	Jour et heure de livraison	Délai respecté ?
Mondial Relay	3 à 4 jours		
Colissimo	48 h		
Chronopost 13 h	Lendemain avant 13 h		

D-4 Prix total TTC à facturer

5 points

Parmi les transporteurs qui respectent le délai, choisissez le **moins cher**. Calculez ensuite le prix total TTC, **frais de préparation compris**.

Transporteur retenu : _____ Tranche de poids : _____

Port HT : _____ € Frais de préparation HT : _____ € Total HT : _____ €

TVA 20 % : _____ € Prix total TTC : _____ €

D-5 Économie et conseil au client

3 points

a) Quel autre transporteur respecte aussi le délai ? Calculez son prix TTC pour le port.

Autre transporteur conforme : _____ Prix TTC du port : _____ €

b) Calculez l'**économie** réalisée sur le port, **en TTC**, par rapport à ce transporteur.

c) Rédigez **une phrase** pour expliquer au client le choix du transporteur (délai et prix).

AVANT DE RENDRE, JE VÉRIFIE

- ☐ J'ai converti les trois masses en grammes avant de les additionner.
- ☐ J'ai ajouté la tare du carton et le papier bulle PROT-1.
- ☐ J'ai vérifié le délai et la hauteur disponible avant de choisir.
- ☐ Mon prix TTC comprend le port et les frais de préparation.