

Le document ci-dessous indique les tarifs postaux pour un envoi depuis la France métropolitaine d'une lettre ou d'un paquet en mode lettre prioritaire .
Ces tarifs sont fonction du poids de la lettre.

LETTRE PRIORITAIRE	Service urgent d'envoi de courrier
--------------------	------------------------------------

- **Pour les envois vers :** La France, Monaco, Andorre et secteurs postaux (armée). Complément d'affranchissement aérien vers l'Outre-mer pour les envois de plus de 20 g
- **Service universel:** Jusqu'à 2 kg
- **Délai:** J + 1, indicatif
- **Dimensions:** Minimales : 14×9 cm, maximales : $L + l + H = 100$ cm, avec $L < 60$ cm
- **Complément aérien :**
 - Vers zone OM1 : Guyane, Guadeloupe, Martinique, La Réunion, St Pierre et Miquelon, St-Barthélémy, St-Martin et Mayotte : 0,05 € par tranche de 10 g.
 - Vers zone OM2 : Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et Futuna, TAAF. : 0,11 € par tranche de 10 g
- **Exemple de complément :** Pour un envoi de 32 g vers la Guadeloupe : $1,10€ + 4 \times 0,05€ = 1,3€$.

POIDS JUSQU'À	TARIFS NETS
20 g	0,66€
50 g	1,10€
100 g	1,65€
250 g	2,65€
500 g	3,55€
1 kg	4,65€
2 kg	6,00€
3 kg	7,000€

1. Expliquer pourquoi le coût d'un envoi vers la France Métropolitaine, en lettre prioritaire , d'une lettre de 75 g est de 1,65€.
2. Montrer que le coût d'un envoi à Mayotte, en lettre prioritaire , d'une lettre de 109 g est de 3,20 €.
Dans cette question ci-dessous, il sera tenu compte de toute trace de réponse même incomplète dans l'évaluation.
3. Au moment de poster son courrier à destination de Wallis-et-Futuna, Loïc s'aperçoit qu'il a oublié sa carte de crédit et qu'il ne lui reste que 6,76 € dans son porte-monnaie.
Il avait l'intention d'envoyer un paquet de 272 g, en lettre prioritaire .
Peut-il payer le montant correspondant ?

4. Le paquet a les dimensions suivantes : $L = 55$ cm $l = 30$ cm et $h = 20$ cm. Le guichetier de l'agence postale le refuse. Pourquoi ?

Correction

1. De 51 à 100 g le montant de l'affranchissement est égal à 1,65 €.
2. Pour Mayotte le montant est de 2,65 € plus un complément aérien de $11 \times 0,05 = 0,55$ € soit au total 3,20 €.
3. Le montant initial est 3,55 € auquel il faut ajouter le complément aérien de $28 \times 0,11 = 3,08$ € soit au total 6,63 €. Il peut payer l'envoi.
4. On a $L + l + H = 105 > 100$: la somme des dimensions dépasse 100 cm ; le paquet est refusé.