

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 : $1,10\text{€} + 4 \times 0,05\text{€} = 1,3\text{€}$.

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	7,00€

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 : $L = 55 \text{ cm}$ $l = 30 \text{ cm}$ et $h = 20 \text{ cm}$. Le guichetier de l'agence postale le refuse. Pourquoi ?