

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4108c
Notion	Mesurer la masse d'un gaz (masse d'un litre d'air).	
Capacité	Décrire le comportement d'une grandeur.	
Pré-requis / connaissances		
Commentaires		

CORRIGÉ

Voici la masse d'un litre d'air à pression normale, en fonction de la température :

Température (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Masse (en g)	1,341	1,316	1,292	1,269	1,247	1,225	1,204	1,184	1,164

QUESTIONS

- Comment varie la masse d'un litre d'air lorsque la température augmente ? Entourer la bonne réponse : **elle augmente** / **elle diminue** / **elle reste constante**.
- Compléter le texte suivant en utilisant les mots ou expressions suivants :

perdre de l'altitude, s'élever, lourde, légère

*Lorsque le bruleur du foyer fonctionne, la température de l'air contenu dans l'enveloppe augmente et la montgolfière devient plus **légère**. Ainsi, l'ensemble de la montgolfière peut **s'élever**. Inversement, si on arrête le bruleur, lorsque l'air se refroidit, la montgolfière devient plus **lourde** et aura tendance à **perdre de l'altitude** ..*

