

Nom, Prénom : 5^e..... Date :

Activité 2 : Les mouvements des masses d'air.	Questions	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Formuler une hypothèse	1				
4.2 : Faire un schéma	2				
4.1 : Interpréter des résultats	2				
4.1 : Conclure	4				

Lisa voit des montgolfières dans le ciel. Ce sont les frères Montgolfier originaire d'Annonay (07) qui ont construit les premières Montgolfières (1783).

Problème : Comment la montgolfière se déplace-t-elle ?

1. Proposer une **hypothèse** pour répondre au problème.

Hypothèse : Je pense que.....

Avec le matériel à disposition, proposer une expérience (modélisation) pour tester votre hypothèse.

Matériel : Cône d'encens. Assiette à température ambiante. Assiette froide. Ventilateur.

2. **Compléter** le tableau ci-dessous grâce à l'expérience réalisée en classe.

		Expérience 1 : Assiette à température ambiante	Expérience 2 : Assiette froide
Schéma de l'expérience			
Résultats	Analyse (= décrire les résultats)		
	Interprétation (= expliquer les résultats)		

3. Conclure en **surlignant la bonne réponse** pour chaque proposition :

Le **mouvement vertical** de la montgolfière est lié :

- à la différence de température entre les masses d'air : l'air chaud descend
- à la différence de température entre les masses d'air : l'air chaud monte
- aux vents de surface
- aux vents d'altitude

Le **mouvement horizontal** de montgolfière est lié :

- à la différence de température entre les masses d'air : l'air chaud descend
- à la différence de température entre les masses d'air : l'air chaud monte
- aux vents de surface
- aux vents d'altitude

4. Avec le **doc 4 Page 57**, compléter le schéma ci-dessous pour représenter **le mouvement des masses d'air sur Terre**.

- ➔ Ajouter des pointes de flèche aux 4 rectangles pour indiquer le sens de circulation de l'air.
- ➔ Placer les mots suivants sur les pointillés : **chaud** / **froid** / **haute** / **basse**.
- ➔ Donner un titre.

