

Nom, prénom : Classe : 5^{ème}

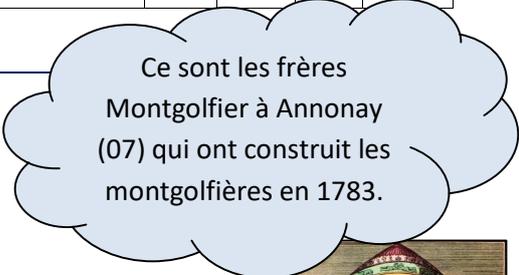
Activité 3 : Les mouvements des masses d'air	Questions	MI	MF	MS	TBM
4.1 : Formuler une hypothèse	1				
4.2 : Faire un schéma	2				
4.1 : Interpréter des résultats	2, 3,4				
4.1 : Reasonner pour compléter un schéma	5				
4.1 : Conclure	6				

Situation problème



Lisa voit des montgolfières dans le ciel. ○ ○ ○

Problème : Comment la montgolfière se déplacent-elles?



Ce sont les frères Montgolfier à Annonay (07) qui ont construit les montgolfières en 1783.

Consignes

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

Hypothèse : Je pense que.....

2. **Compléter** le tableau ci-dessous grâce à l'expérience réalisée en classe, pour comprendre les mouvements des masses d'air.



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

Pour éviter d'être emportée vers le large, une kitesurfeuse profite d'un vent frais soufflant vers les terres, appelée « brise de mer ». Ce vent ne se forme qu'en été, dans des conditions météo particulières.

3. A l'aide du document 2 p 56 du livre et des résultats de l'expérience, explique comment se forme la brise de mer.

.....

.....

.....

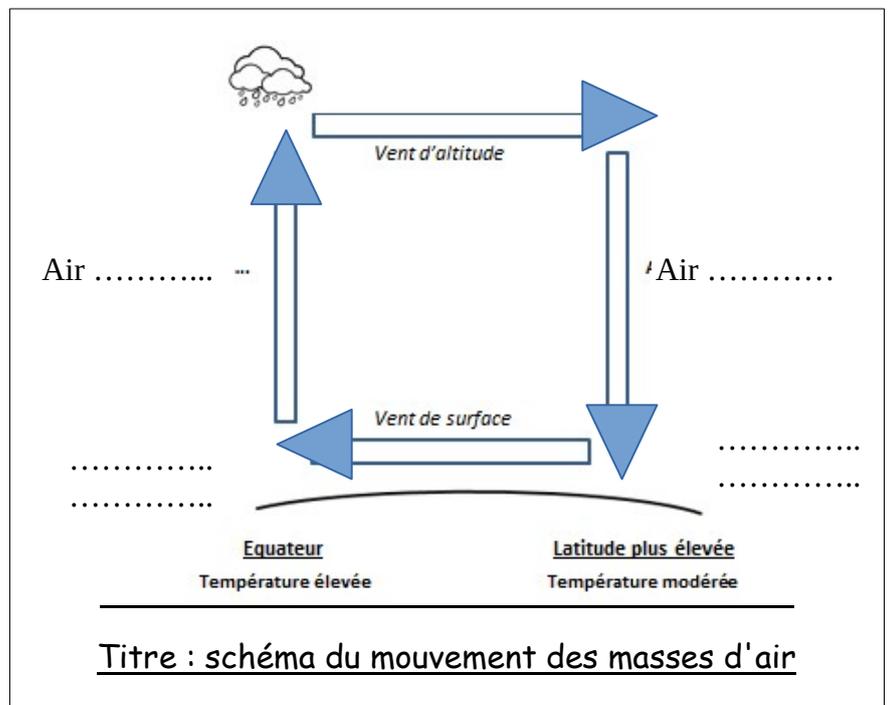
4. A l'aide du document 3 p 57, décris comment est réparti l'énergie solaire reçue par la Terre.

.....

.....

5. A l'aide du document 4 p 57, compléter le schéma ci-dessous pour représenter les mouvements des masses d'air sur Terre.

Replacer les termes suivants sur les pointillés : **froid, chaud, basse pression, haute pression**



6. 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