



Les tempêtes

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Tempêtes : quand le vent se déchaîne". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
① Les tempêtes se forment au-dessus des océans.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
② Le vent est causé par les nuages.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ L'air a un poids..	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ② L'appareil qui mesure la **force du vent** est...
un
- ② On parle de tempête lorsque le vent souffle à plus de km/h sur les terres.
- ② La pointe d'une **girouette** indique...
 la "provenance" du vent.
 la "destination" du vent.
- ③ Associe chaque tempête à sa localisation.
cyclone ● ● Océans Indien et Pacifique Sud
ouragan ● ● Océans Atlantique Nord et Pacifique Nord-Est
typhon ● ● Océan Pacifique Nord-Ouest
- ⑤ Le poids de l'air est appelé...
.....
- ⑤ Ce poids varie selon l'altitude.
 vrai faux
- ⑤ La pression de l'air se mesure en **hectopascals** grâce à un Celui-ci possède une qui permet de connaître les **variations** de la pression atmosphérique.
- ⑦ Sur une carte météorologique, les **lignes isobares** relient des points où la pression atmosphérique...
 est identique. est différente.
- ⑧ Les déplacements de l'air sont créés par...
la
- ⑨ Quelle est la source de la chaleur qui crée les mouvements d'air sur Terre ?
 l'évaporation les icebergs
 le Soleil les nuages
 la lave le trafic routier
- ⑨ Lorsque l'air s'échauffe, il descend s'élève
- ⑩ et cela crée : une dépression.
 de hautes pressions (un anticyclone).
- ⑪ Le **vent** est créé dans un couloir qui apparaît entre les zones de hautes et de basses pressions.
 vrai faux
- ⑪ L'air se déplace...
 des hautes pressions vers les basses pressions.
 des basses pressions vers les hautes pressions.
- ⑬ Une **éolienne** permet de récupérer l'énergie transportée par le vent.
 vrai faux
- ⑮ L'échelle de permet de quantifier la force du vent.

0	Calme	7	Grand frais
1	Très légère brise	8	Coup de vent
2	Légère brise	9	Fort coup de vent
3	Petite brise	10	Tempête
4	Jolie brise	11	Violente tempête
5	Bonne brise	12	Ouragan
6	Vent frais		

- ⑳ Une ou **cellule de Hadley** désigne une région de l'atmosphère où se produisent des mouvements d'air ascendants et descendants.
- ㉓ L'effet de **Coriolis** permet de comprendre pourquoi les vents issus de **cellules de convection** tournent dans des sens différents dans les hémisphères Nord et Sud. vrai faux
- ㉔ Le **courant jet** ("*Jet Stream*") est un courant d'air lent. vrai faux



Les tempêtes

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Tempêtes : quand le vent se déchaîne". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
Vrai ① Les tempêtes se forment au-dessus des océans.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Faux ② Le vent est causé par les nuages.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Vrai ③ L'air a un poids..	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres circlés indiquent le moment où la réponse est apportée.

② L'appareil qui mesure la **force du vent** est...

un *anémomètre*

② On parle de tempête lorsque le vent souffle à plus de*100*..... km/h sur les terres.

② La pointe d'une **girouette** indique...

la "provenance" du vent.

la "destination" du vent.

③ Associe chaque tempête à sa localisation.

cyclone ● —● Océans Indien et Pacifique Sud

ouragan ● —● Océans Atlantique Nord et Pacifique Nord-Est

typhon ● —● Océan Pacifique Nord-Ouest

⑤ Le poids de l'air est appelé...

la pression atmosphérique

⑤ Ce poids varie selon l'altitude.

vrai faux

⑤ La pression de l'air se mesure en **hectopascals**

grâce à un *baromètre*

Celui-ci possède une *aiguille-mémoire*..... qui

permet de connaître les **variations** de la

pression atmosphérique.

⑦ Sur une carte météorologique, les **lignes isobares** relient des points où la pression atmosphérique...

est identique. est différente.

⑧ Les déplacements de l'air sont créés par...

la température.....

⑨ Quelle est la source de la chaleur qui crée les mouvements d'air sur Terre ?

l'évaporation les icebergs

le Soleil les nuages

la lave le trafic routier

⑨ Lorsque l'air s'échauffe, il descend s'élève

⑩ et cela crée : une dépression.

de hautes pressions (un anticyclone).

⑪ Le **vent** est créé dans un couloir qui apparaît entre les zones de hautes et de basses pressions.

vrai faux

⑪ L'air se déplace...

des hautes pressions vers les basses pressions.

des basses pressions vers les hautes pressions.

⑬ Une **éolienne** permet de récupérer l'énergie transportée par le vent.

vrai faux

⑮ L'échelle de *Beaufort*..... permet de quantifier la force du vent.

0	Calme	7	Grand frais
1	Très légère brise	8	Coup de vent
2	Légère brise	9	Fort coup de vent
3	Petite brise	10	Tempête
4	Jolie brise	11	Violente tempête
5	Bonne brise	12	Ouragan
6	Vent frais		

⑳ Une *cellule de convection* ou *cellule de Hadley* désigne une région de l'atmosphère où se produisent des mouvements d'air ascendants et descendants.

㉒ L'effet de **Coriolis** permet de comprendre pourquoi les vents issus de **cellules de convection** tournent dans des sens différents dans les hémisphères Nord et Sud. vrai faux

㉓ Le **courant jet** ("*Jet Stream*") est un courant d'air lent. vrai faux