

La vitesse du vent ☆ ☆

Pour mesurer la vitesse du vent, il existe plusieurs unités ou échelles différentes.

La vitesse en kilomètres par heure

Il s'agit de déterminer la distance en kilomètres que parcourrait le vent en une heure. C'est la même unité qu'on utilise pour la vitesse d'une voiture, par exemple.

L'abréviation de cette unité est « **km/h** ».

Ex : Le vent souffle aujourd'hui à 50 km/h.

Cette unité est utilisée dans les bulletins météo, c'est donc celle qui est la plus répandue parmi la population pour parler de la vitesse du vent.



La vitesse en nœuds

Autrefois, on mesurait la vitesse d'un navire en jetant à la mer une planchette attachée à une corde comportant des nœuds réguliers. Quelqu'un tenait la corde et comptait combien de nœuds défilaient entre ses mains le temps d'un sablier.

L'abréviation de cette unité est « **nds** ».

Ex : Le vent souffle à 18 nds.

Aujourd'hui, le nœud est une unité de mesure utilisée sur les bateaux ou les avions.



L'échelle de Beaufort

L'échelle de Beaufort a été inventée en 1805 par l'amiral britannique Francis Beaufort qui voulait créer un moyen de diffuser rapidement des informations sur l'état de la mer que tout le monde comprendrait.

De nos jours, elle est encore très utilisée par les marins et les professionnels travaillant sur la mer, car elle est très pratique.

Pour l'utiliser, il faut observer pendant dix minutes **les conséquences visibles du vent** : l'état de la mer, les effets du vent sur la fumée, sur les arbres...



Elle est graduée de 0 à 12, chaque graduation correspond à une « force ».

Ex : Le vent est de force 4 aujourd'hui.

1 - En lisant les trois paragraphes ci-dessus, réponds aux questions suivantes.













- Que signifie l'abréviation « nds » ?
- En quelle année l'échelle de Beaufort a-t-elle été inventée ?
- Quelle unité est utilisée sur la petite carte en haut de cette page ?
- Comment fait-on pour déterminer la force d'un vent selon l'échelle de Beaufort ?

2 - En cherchant dans le tableau du verso, réponds aux questions suivantes.

- Comment appelle-t-on un vent de force 4 ?
- Si je vois que les drapeaux commencent à flotter, quelle est la force du vent ?
- Comment appelle-t-on un vent qui souffle à 70 km/h ?
- À partir de combien de nœuds voit-on des arbres déracinés ?
- Entre  et , quel est le vent le plus fort ?
- Range ces cinq vents du moins fort au plus fort :

18 nds - jolie brise -  - 19 km/h - 




Tableau d'équivalence entre les différentes unités de mesure du vent

Force	Nom	Symbole	Vitesse en nœuds	Vitesse en km/h	État de la mer	Effets à terre
0	<i>Calme</i>		moins de 1	moins de 1	La mer est comme un miroir.	La fumée monte verticalement. Les feuilles des arbres ne témoignent aucun mouvement.
1	<i>Très légère brise</i>		1 à 3	1 à 5	Quelques rides ressemblant à des écailles de poisson, mais sans aucune écume.	La fumée indique la direction du vent. Les girouettes ne s'orientent pas.
2	<i>Légère brise</i>		4 à 6	6 à 11	Vaguelettes ne déferlant pas.	On sent le vent sur le visage. Les feuilles s'agitent. Les girouettes s'orientent.
3	<i>Petite brise</i>		7 à 10	12 à 19	Très petites vagues. Les crêtes commencent à déferler. Écume d'aspect vitreux. Parfois quelques moutons épars.	Les drapeaux flottent au vent. Les feuilles sont sans cesse en mouvement.
4	<i>Jolie brise</i>		11 à 16	20 à 28	Petites vagues, de nombreux moutons.	Les poussières s'envolent. Les petites branches plient.
5	<i>Bonne brise</i>		17 à 21	29 à 38	Vagues modérées, moutons, éventuellement embruns.	Le tronc des arbustes et arbrisseaux en feuilles balance. La cime de tous les arbres est agitée. Des vaguelettes se forment sur les eaux intérieures.
6	<i>Vent frais</i>		22 à 27	39 à 49	Crêtes d'écume blanches, lames, embruns.	On entend siffler le vent. Les branches de large diamètre s'agitent. Les parapluies sont susceptibles de se retourner.
7	<i>Grand frais</i>		28 à 33	50 à 61	Trainées d'écume, lames déferlantes.	Tous les arbres balancent. La marche contre le vent peut devenir difficile.
8	<i>Coup de vent</i>		34 à 40	62 à 74	Tourbillons d'écumes à la crête des lames, trainées d'écume.	Les branches sont susceptibles de casser. La marche contre le vent est presque impossible.
9	<i>Fort coup de vent</i>		41 à 47	75 à 88	Lames déferlantes grosses à énormes, visibilité réduite par les embruns.	Le vent peut légèrement endommager les bâtiments : envols de tuiles, d'ardoises, chutes de cheminées.
10	<i>Tempête</i>		48 à 55	89 à 102	Très grosses lames à longue crête en panache. Le déferlement en rouleaux devient intense et brutal. Visibilité réduite.	Dégâts importants aux bâtiments. Les toits sont susceptibles de s'envoler. Certains arbres sont déracinés.
11	<i>Violente tempête</i>		56 à 63	103 à 117	Les navires petits et moyens peuvent, par instant, être perdus de vue. La mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche. Visibilité réduite.	Ravages étendus et importants.
12	<i>Ouragan</i>		égal ou supérieur à 64	supérieur à 118	L'air est plein d'écume et d'embruns. La mer est entièrement blanche du fait des bancs d'écume. Visibilité fortement réduite.	Dégâts très importants de l'ordre de la catastrophe naturelle.

Atelier de français - *Texte documentaire*

La vitesse du vent ☆




Corrigé

- 1 a) L'abréviation « nds » signifie **nœuds**.
b) L'échelle de Beaufort a été inventée en **1805**.
- 2 c) Un vent de force 4 est une **jolie brise**.
d) Si les drapeaux flottent, le vent est de **force 3**.
e) Le vent le plus fort est .
f)  < **19 km/h** < **jolie brise** < **18 nds**
< 

Atelier de français - *Texte documentaire*

La vitesse du vent ☆




Corrigé

- 1 a) L'abréviation « nds » signifie **nœuds**.
b) L'échelle de Beaufort a été inventée en **1805**.
- 2 c) Un vent de force 4 est une **jolie brise**.
d) Si les drapeaux flottent, le vent est de **force 3**.
e) Le vent le plus fort est .
f)  < **19 km/h** < **jolie brise** < **18 nds**
< 

Atelier de français - *Texte documentaire*

La vitesse du vent ☆



Corrigé

- 1 a) L'abréviation « nds » signifie **nœuds**.
b) L'échelle de Beaufort a été inventée en **1805**.
- 2 c) Un vent de force 4 est une **jolie brise**.
d) Si les drapeaux flottent, le vent est de **force 3**.
e) Le vent le plus fort est .
f)  < **19 km/h** < **jolie brise** < **18 nds**
< 

Atelier de français - *Texte documentaire*

La vitesse du vent ☆

Corrigé

- 1 a) L'abréviation « nds » signifie **nœuds**.
b) L'échelle de Beaufort a été inventée en **1805**.
- 2 c) Un vent de force 4 est une **jolie brise**.
d) Si les drapeaux flottent, le vent est de **force 3**.
e) Le vent le plus fort est .
f)  < **19 km/h** < **jolie brise** < **18 nds**
< 