



Compétence évaluée :	A	VA	NA
Problèmes : Lire un tableau			
Problèmes : Construire un tableau			

1 Lis le tableau ci-dessous puis réponds aux questions.

A/ L'échelle de Beaufort est une échelle de mesure, comportant 13 degrés (de 0 à 12). Elle calcule la vitesse moyenne du vent sur une durée de dix minutes. On l'utilise dans les milieux maritimes. Le degré Beaufort correspond à la vitesse moyenne du vent.

Nombre de Beaufort (degré)	Terme générique (descriptif)	Vitesse du vent à 10 m de hauteur (en km/h)	Que se passe-t-il ? (à terre et en mer) Critères visuels
0	Calme	Moins de 2	La fumée s'élève verticalement ; la mer est comme un miroir.
1	Très légère brise	2 à 6	Il se forme des rides mais il n'y a pas d'écume ; fumées inclinées.
2	Légère brise	6 à 11	Vaguelettes courtes ; leurs crêtes ne déferlent pas ; les girouettes tournent.
3	Petite brise	12 à 19	Très petites vagues ; écume d'aspect vitreux ; moutons épars ; branches agitées.
4	Jolie brise	20 à 30	Petites vagues devenant plus longues et moutons nombreux ; feuilles soulevées.
5	Bonne brise	31 à 39	Vagues modérées, allongées ; moutons nombreux ; les petits arbres se balancent.
6	Vent frais	40 à 50	Des lames se forment ; crêtes d'écume blanche plus étendues.
7	Grand frais	50 à 61	La mer grossit ; l'écume est soufflée en traînées ; lames déferlantes ; marche difficile vent debout.
8	Coup de vent	62 à 74	Lames de hauteur moyenne ; de leurs crêtes se détachent des tourbillons d'embruns.
9	Fort coup de vent	75 à 87	Grosses lames ; leurs crêtes s'écroulent et déferlent en rouleaux ; ardoises des toits arrachées.
10	Tempête	88 à 102	Très grosses lames à longues crêtes et panache ; déferlement en rouleaux intense et brutal. Arbres déracinés.
11	Violente tempête	103 à 119	Lames exceptionnellement hautes ; mer recouverte de bancs d'écume blanche ; visibilité réduite.
12	Ouragan	Plus de 120	Air plein d'écume et d'embruns ; mer entièrement blanche ; visibilité très réduite ; toitures emportées.

Date :

Nom + Prénom :

- a. Colorie en jaune la case qui correspond au degré d'un ouragan sur l'échelle de Beaufort.
- b. Quelle est la vitesse du vent lorsqu'il y a une bonne brise ?.....
- c. Que se passe-t-il lorsque le vent atteint le degré 9 de l'échelle de Beaufort ?

.....

.....

- d. Quelle est la vitesse du vent lorsqu'il atteint le degré 4 de l'échelle de Beaufort ?
- e. Quelle est la vitesse du vent lorsque la mer est comme un miroir ?
- f. À quel degré de l'échelle de Beaufort correspond un vent de 88 à 102 km/h ?
- g. Lorsque le vent souffle en « légère brise », que se passe-t-il ?

.....

.....

- À quel degré de l'échelle de Beaufort cela correspond-il ?.....
- h.« Des lames se forment, crêtes d'écume blanche plus étendues ». À quel degré sur l'échelle de Beaufort cela correspond-il ?.....
- De quel type de vent s'agit-il ?

.....

.....

2 Lis l'énoncé et construis le tableau.

L'ogre et le Petit Poucet

Dans le conte Le Petit Poucet de Charles Perrault, les bottes de sept lieues sont des bottes magiques qui permettent à celui qui les chausse de parcourir sept lieues en une seule enjambée. La mesure d'une lieue est d'environ 4 kilomètres.

Construis le tableau pour 2 enjambées, 9 enjambées, 12 enjambées, 20 enjambées.

Fais les calculs et complète le tableau.

Nombres d'enjambées	Nombre de lieues	Distance en kilomètres
1
2
9
12
20

