

DS de SVT n°1

Partie connaissance : / 10 Partie exercice : / 20

Partie connaissance (...../10)

- 1.1) Expliquer la principale différence entre la météorologie et la climatologie. (2 points)
1.2) Donner le nom de cet appareil et ce qu'il mesure. (2 points)



- 1.3) Expliquer en quoi l'activité humaine contribue au réchauffement climatique. (2 points)
1.4) Définir les termes suivants : Aléa (1 point), Enjeu (1 point), Risque (1 point)
1.5) Donner le nom d'un phénomène météorologique extrême (1 point)

Partie exercice (...../20)

2.1) Remplir la carte de vigilance météorologique pour le 28/11/2024 selon ces indications des météorologues : (...../8)

- Il y aura une vigilance très élevée pour les inondations dans les Hauts-de-France
- Il y aura une vigilance élevée pour la neige et le verglas dans la région Auvergne-Rhône-Alpes
- Il y aura une vigilance moyenne orage dans la région Aquitaine
- Il y aura une vigilance élevée au vent violent en Corse
- Pas de vigilance particulière sur le reste de la France



Carte de vigilance météorologique du 28/11/2024

Vigilance rouge

Une vigilance absolue s'impose. Des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus. Tenez-vous régulièrement au courant de l'évolution de la situation et respectez impérativement les consignes de sécurité émises par les pouvoirs publics.

Vigilance orange

Soyez très vigilant. Des phénomènes dangereux sont prévus. Tenez-vous au courant de l'évolution de la situation et suivez les conseils de sécurité émis par les pouvoirs publics.

Vigilance jaune

Soyez attentif. Si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ou exposées aux crues, des phénomènes habituels dans la région, mais occasionnellement et localement dangereux (exemples : mistral, orage d'été, montée des eaux) sont en effet prévus. Tenez-vous au courant de l'évolution de la situation.

Vigilance verte

Pas de vigilance particulière.



Vent violent



Orages



Vagues-submersion



Crues



Pluie-inondation



Grand froid



Canicule



Avalanches

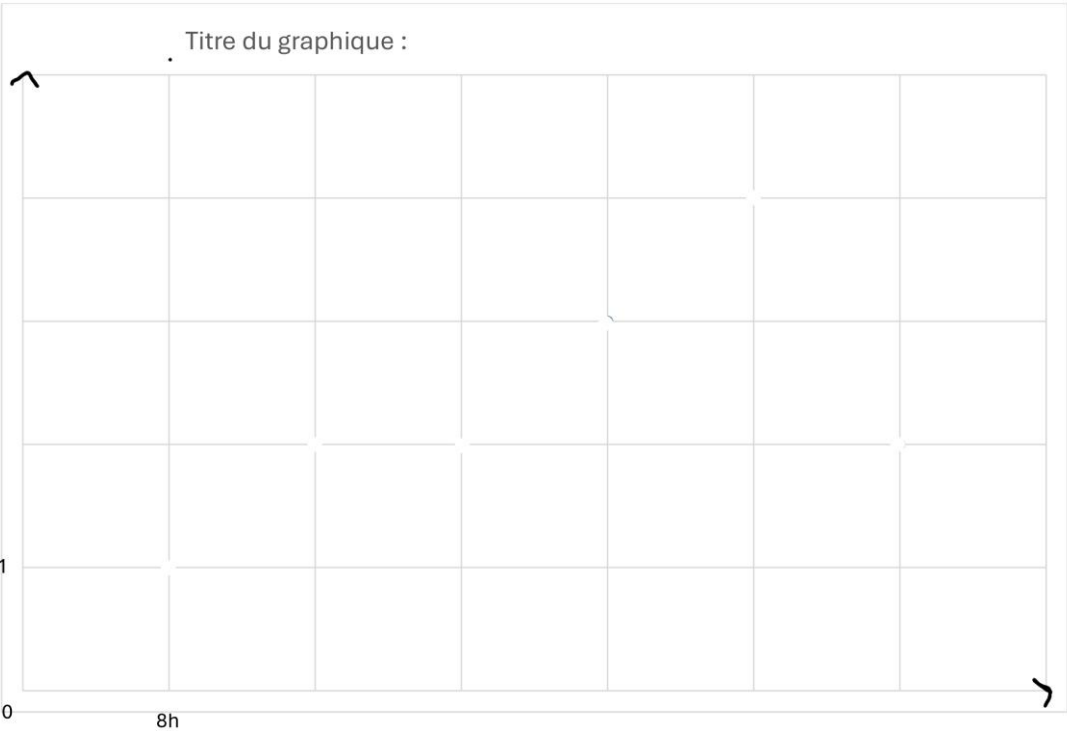


Neige-verglas

2.2) Grâce au tableau, construire le graphique en courbe montrant l'évolution de l'intensité de l'ouragan en fonction de l'heure. (...../8)

Ne pas oublier de nommer les axes, graduer les axes et donner un titre au schéma

Intensité de l'ouragan (Sur l'échelle de Safir-Simpson)	C1 (Catégorie 1)	C2 (Catégorie 2)	C2 (Catégorie 2)	C3 (Catégorie 3)	C3 (Catégorie 3)	C4 (Catégorie 4)	C2 (Catégorie 3)
Heure	8h	10h	12h	14h	16h	18h	20h



2.3) Répondre aux questions après avoir analysé le tableau reportant les dégâts de l'ouragan Matthews (2016) (..../4)

Région	Date	Force de l'événement climatique	Nombre de morts	Densité de population (habitants/km²)
Petites Antilles	28/09/16	Tempête tropicale	Aucun	240
Haiti	04/10/16	Ouragan Catégorie 4	+ de 1000	367
Cuba	05/10/16	Ouragan Catégorie 4	Aucun	60
Floride	07/10/16	Ouragan Catégorie 3	12	120
Caroline du Sud	08/10/16	Ouragan Catégorie 3	3	45

2.3.1) Donner le nom de la région du monde qui a le **plus grand risque** face à cet ouragan et **JUSTIFIER** pourquoi.

2.3.2) Donner la région du monde qui a le **moins** de risque face à cet ouragan et **JUSTIFIER** pourquoi.