

NOM - PRENOM :

CLASSE :

Activité documentaire : Apprendre à tracer un vecteur vitesse – Partie B

Compétence évaluée : Attitude de travail

Expert / Satisfaisant / Fragile / Insuffisant

Contexte : lors du mouvement d'un objet, sa vitesse varie. Mais que signifie « varier » ? Est-ce seulement sa valeur qui change ou doit-on prendre en compte d'autres éléments ? On souhaite tracer le vecteur vitesse du Boeing et du Rafale en plein vol, le Rafale étant plus rapide que le Boeing...



Sujet partie B :

Le sens du vecteur vitesse

Document 1 : le sens de la vitesse – 1^{ère} partie

Voici un exemple de mouvement d'une voiture faisant un aller-retour au travail en empruntant la même route le matin (B) et le soir (A).



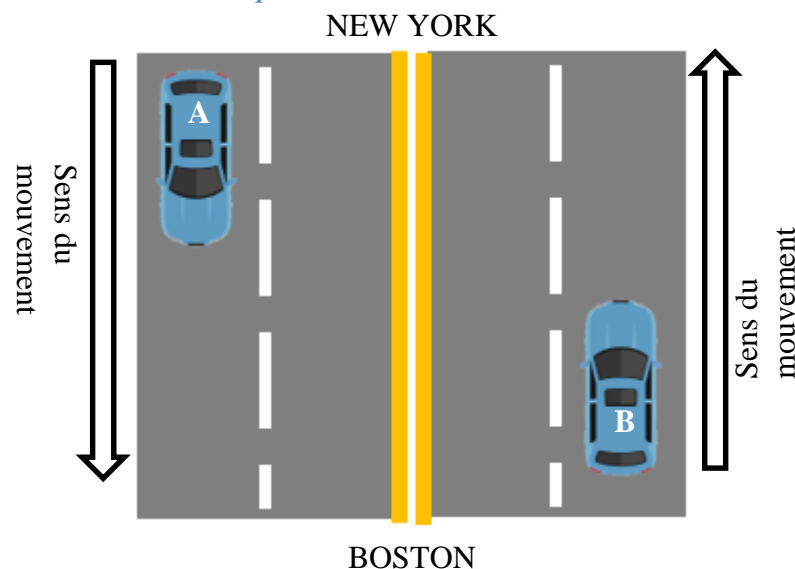
Mise à part le moment de la journée, comment différencier la voiture en A et la voiture en B ?

Document 2 : le sens de la vitesse – 2^{ème} partie

Un mouvement a un sens. Ce sens va d'un point vers un autre.

Sur un schéma on symbolise ce sens par une flèche. La flèche indique le sens du mouvement, ainsi elle pointe vers la fin du mouvement.

Prenons par exemple le schéma suivant et représentons le sens du mouvement pour les deux voitures



Démarche documentaire

1. Peut-on différencier les deux voitures par leur trajectoire ? Justifier.

.....

2. Dans le document 2, quel est le sens du mouvement de la voiture A ? Quel est le sens du mouvement de la voiture B ?

.....

3. D'après le document 2, comment peut-on différencier les deux voitures du document 1 ?

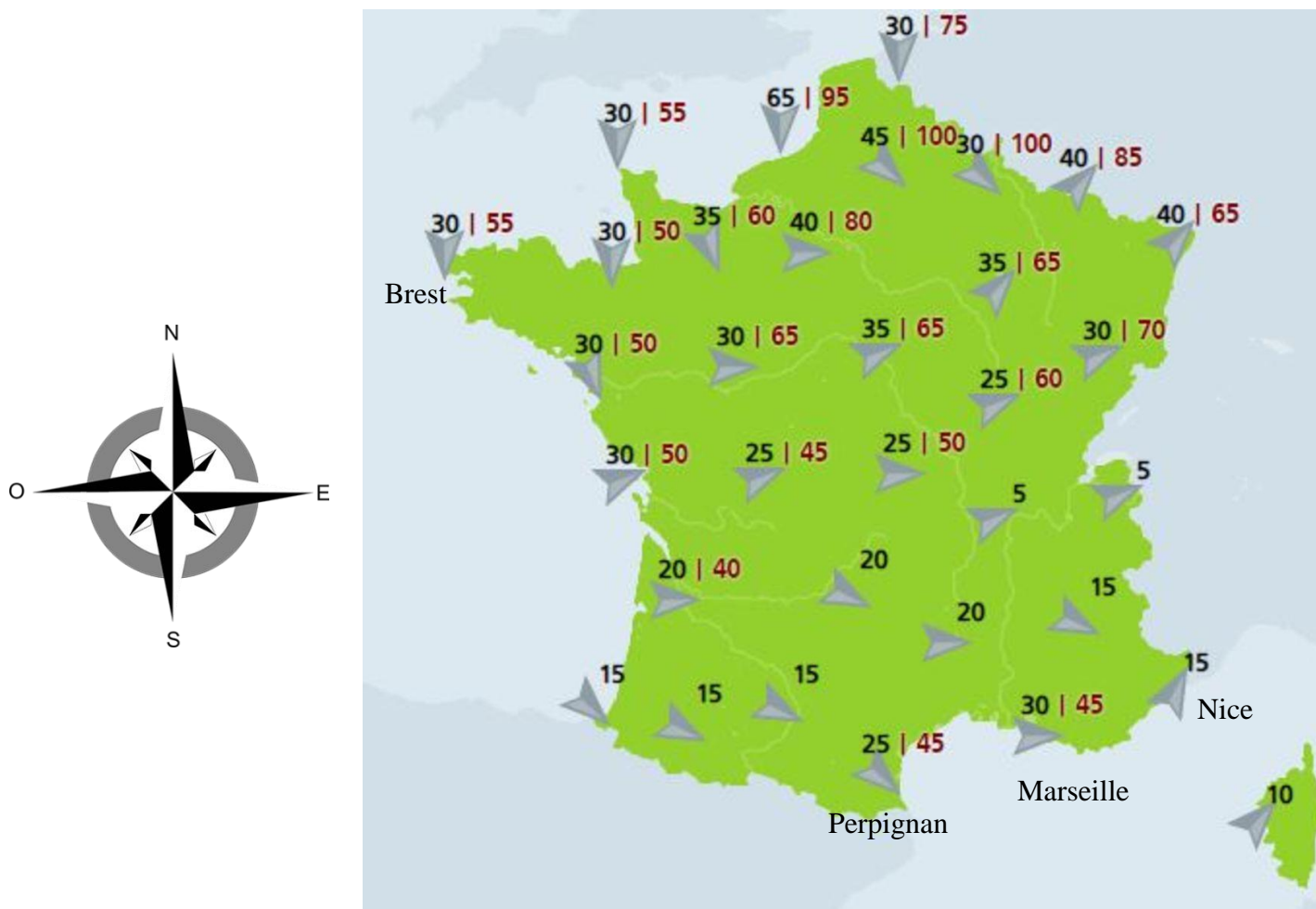
.....

4. Quelle caractéristique de la vitesse doit ainsi être nécessairement donnée pour caractériser un mouvement ?

.....

Travail supplémentaire SI LE RESTE A DEJA ETE FAIT

Les cartes météorologiques montrent le sens du vent en différents lieux. Voici un exemple de carte des vents de la France. Les chiffres indiquent la valeur de la vitesse du vent (en rouge, c'est la vitesse maximale).



Question : en vous aidant de la carte des vents de la France du 24 avril 2022, indiquer le sens du vent aux villes suivantes :

Ville	Sens du vent
Marseille	
Perpignan	
Nice	
Brest	