

Activité : Lire une carte météorologique

NOM :

Prénom :

Classe :

date :

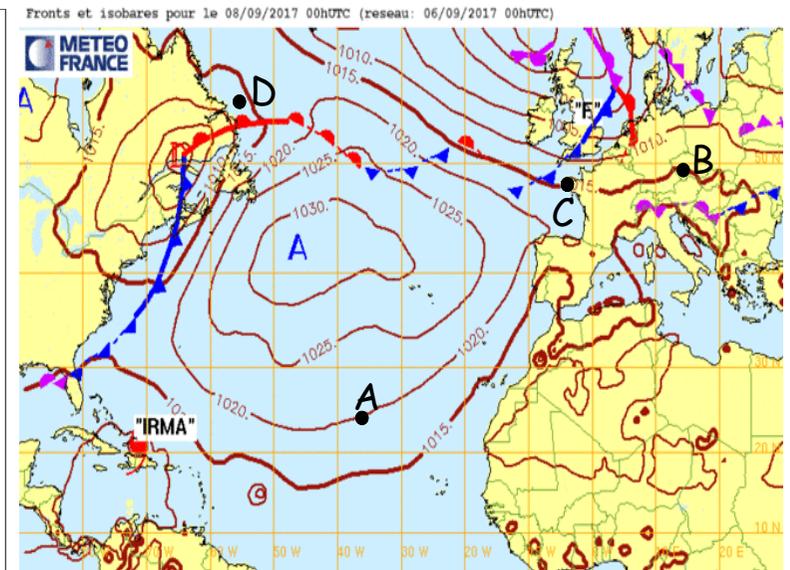
Document 1 :

Que ce soit à la télévision, dans les journaux ou les revues spécialisées, des cartes comme celle qui est reproduite ci-dessous sont de plus en plus répandues.

Comment faire ?

D'abord reconnaître les anticyclones, A, souvent accompagnés de beau temps, et les dépressions, D, avec leur cortège de nuages, vent ou pluie. Chacune de ces formations est entourée de lignes plus ou moins éloignées : les isobares. Elles marquent la pression atmosphérique en hectopascal, une unité internationale. La pression normale au niveau de la mer par temps moyen est de 1015 hectopascals

. Au-dessus de ce chiffre, nous avons affaire à un anticyclone, au-dessous à une dépression. Les isobares sont graduées de 5 en 5 hectopascals . Sachant que, dans l'hémisphère Nord, les anticyclones tournent dans le sens des aiguilles d'une montre et les dépressions dans le sens contraire, on a déjà une idée de la direction des vents que l'on rencontrera.



Document 3 :

D'autres lignes, plus épaisses, recoupent les isobares : il s'agit des fronts. Certains sont jalonnés de demi-cercles, les fronts chauds; d'autres de petits triangles, les fronts froids; les derniers, avec un triangle accolé à un demi-cercle, sont les fronts occlus. Cela signifie, dans le cas d'un front chaud, que l'air chaud, plus léger que l'air froid, l'escalade en le repoussant. Inversement, l'air froid progresse sous l'air chaud par la base. Le front occlus marque que l'air chaud a été rejeté en altitude.

Questions :

- 1°) Que signifie la lettre D ?
- 2°) Que signifie la lettre A ?.....
- 3°) Que représente les lignes marron ?.....
- 4°) Que représente les symboles rouge ou bleu sur la carte ?
- 5°) Quelle est la pression au point A ?
- 6°) Quelle est la pression au point B ?
- 7°) Quelle est la nature du front au point C ?
- 8°) Quelle est la nature du front au point D ?
- 9°) Quelle est la nature du front au point E ?
- 10 °) Que représente IRMA sur cette carte ?

Compétences	Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très bien
Lire une carte				
Comprendre une carte				
Trouver les informations				
Lire un consigne				
Répondre correctement à la consigne				

Fronts et isobares pour le 08/09/2017 00hUTC (reseau: 06/09/2017 00hUTC)

