

# Correction Fiche Exercices

## La zone de navigation

### 1) Choisir une zone de navigation :

Dépend de la situation météorologique du jour.

---

## Les prévisions météorologiques

### 1) Interprétation du bulletin côtier :

Dépend de la situation météorologique du jour.

---

## Le bulletin météorologique marine

### 1) Etablir un bulletin côtier et une prévision :

Dépend de la situation météorologique du jour.

---

## Les cartes météorologiques

### 1) Les centres d'action :

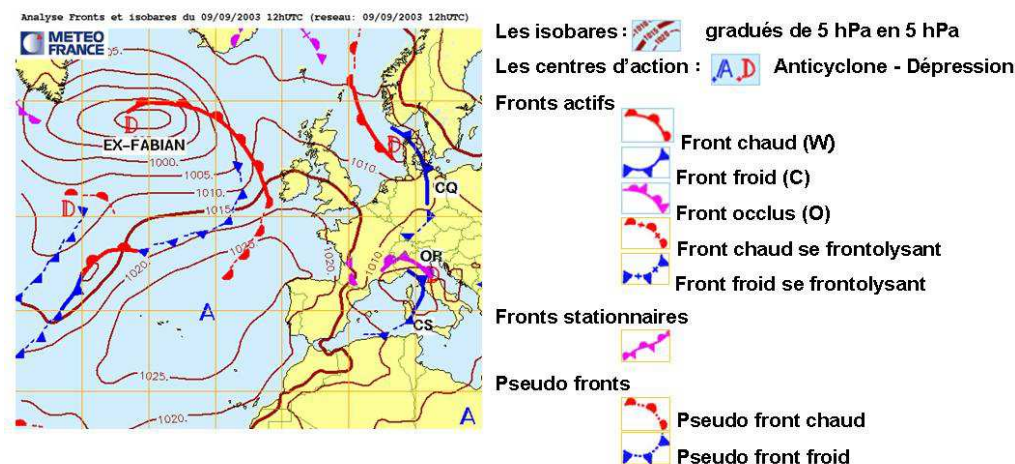
Dépend de la situation météorologique du jour.

Zone anticyclonique : le vent tourne dans le sens horaire autour de l'anticyclone dans l'hémisphère Nord (c'est l'inverse dans l'hémisphère Sud).

Zone dépressionnaire : le vent tourne dans le sens anti-horaire autour de la dépression dans l'hémisphère Nord (c'est l'inverse dans l'hémisphère Sud).

### 2) Les fronts :

- Quels symboles utilise-t-on pour dessiner un front chaud, un front froid et un front occlus ?
  - Le front chaud est représenté par une ligne de couleur rouge avec des demi-ronds dirigés dans le sens de déplacement de la masse d'air.
  - Le front froid est représenté par une ligne de couleur bleue avec des triangles dirigés dans le sens de déplacement de la masse d'air.
  - Le front occlus est représenté par une ligne de couleur violette avec une alternance de demi-ronds et de triangles dirigés dans le sens de déplacement de la masse d'air.
- Faire un dessin (code couleur et symboles) pour chacun des trois fronts.



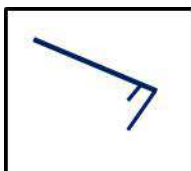
### 3) Le vent :

Représenter le vecteur vent (hampe et barbulles) dans le cas d'un vent de :

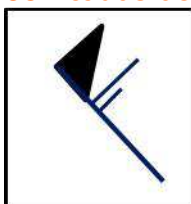
- 35 nœuds de secteur SSE



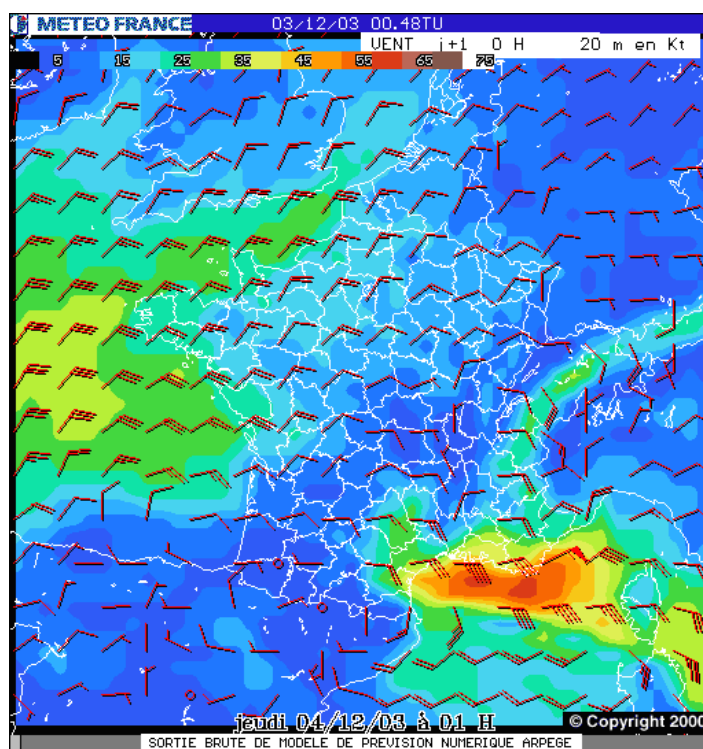
- 15 nœuds de secteur ESE



- 65 nœuds de secteurs WNW



### 4) Les vecteurs vent en surface :



A partir des indications données par la carte des vents en surface :

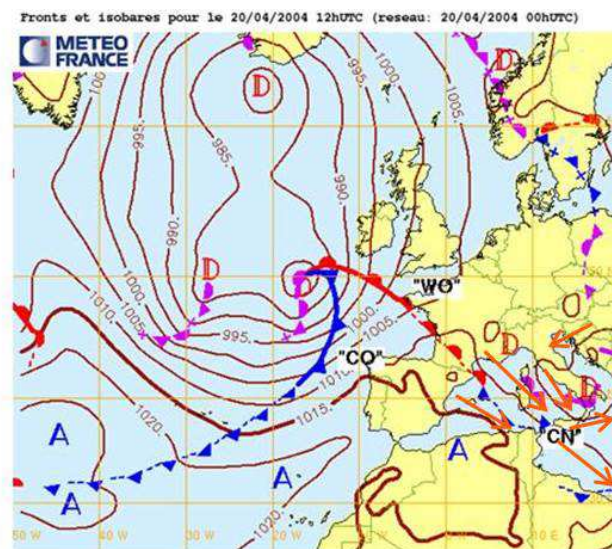
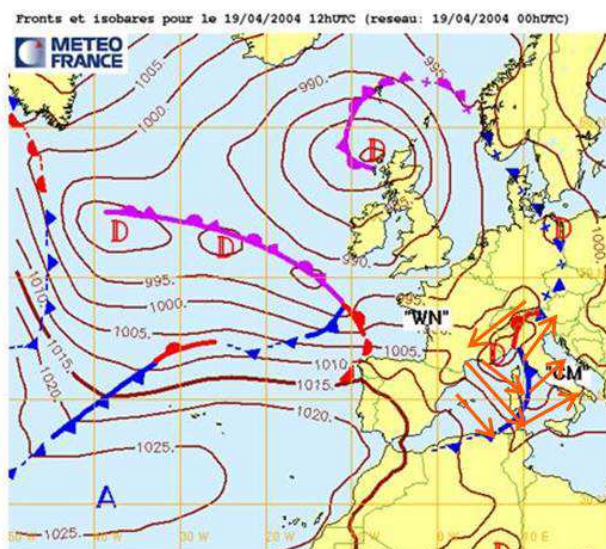
- Déterminer la zone géographique où le vent est le plus fort.  
**En mer Méditerranée entre le Var et les Bouches du Rhône.**
- Quelle est la vitesse maximum prévue ?  
**65 nœuds de Nord Est.**
- Quelle est la direction du vent dans la zone où son intensité est la plus forte ?  
**Nord Est (Var) à Est (Bouches du Rhône).**
- Est-ce que le centre dépressionnaire en mer Méditerranée se situe :
  - Entre le centre de la Corse et le continent. **Non.**
  - Dans le golfe de Gênes. **Non.**

- Dans une zone comprise entre le Nord de l'Espagne, le Nord de la Sardaigne et le centre de la Corse. **Oui.**

## Le mistral

### 1) La situation météorologique en Méditerranée :

- Représenter sur les deux cartes les vecteurs vent en mer Méditerranée.



- Déterminer la direction du vent prévue le long du rivage de la côte d'Azur pour le 19 et le 20 avril 2004 :
  - Le 19 avril 2004 : Vent de secteur Nord Est.
  - Le 20 avril 2004 : Vent de secteur Nord.
- Est-ce que l'intensité du vent sera la même le 19 et le 20 avril 2004 ?  
**Non. Le 19 avril**, les isobares 1000 hPa et 995 hPa sont relativement proches, le gradient est important, le vent soufflera relativement fort. **Le 20 avril**, le vent est très faible car il y a très peu de gradient de pression sur une grande zone géographique.