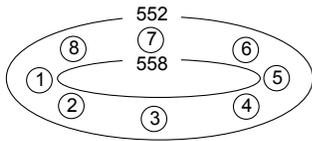


7.5 Exemples

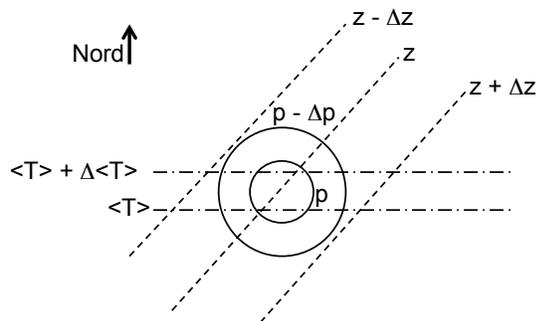
Référence : *Synoptic-Dynamic Meteorology in Midlatitudes Volume II* – Bluestein

Exemple 1 : Énigme de la divergence : Supposons le champ à 500 hPa (hémisphère nord) suivant :
Le vent géostrophique à la surface est calme. À quels endroits y-a-t-il de la convergence à la



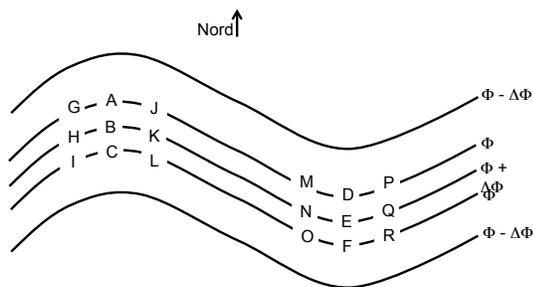
surface ? Négliger le frottement, le réchauffement diabatique et la vapeur d'eau.

Exemple 2 : Mouvement d'un anticyclone : Supposons la configuration suivante des hauteurs du géopotential, de la température moyenne de la couche d'air 1000-500 hPa et du champ de pression au niveau de la mer :



Dans quelle direction se déplacera ce système météorologique ? On peut négliger le réchauffement diabatique et le frottement.

Exemple 3 : Quiz sur l'advection de tourbillon : Supposons le champ des hauteurs du géopotential à 500 hPa suivant : Si l'atmosphère est du type équivalent barotrope, adiabatique et sans frottement.



À quel endroit (identifié par une lettre) la hauteur du géopotential augmentera pour les ondes (plan zonal) de moins de 6000 km ? de plus de 6000 km ?