

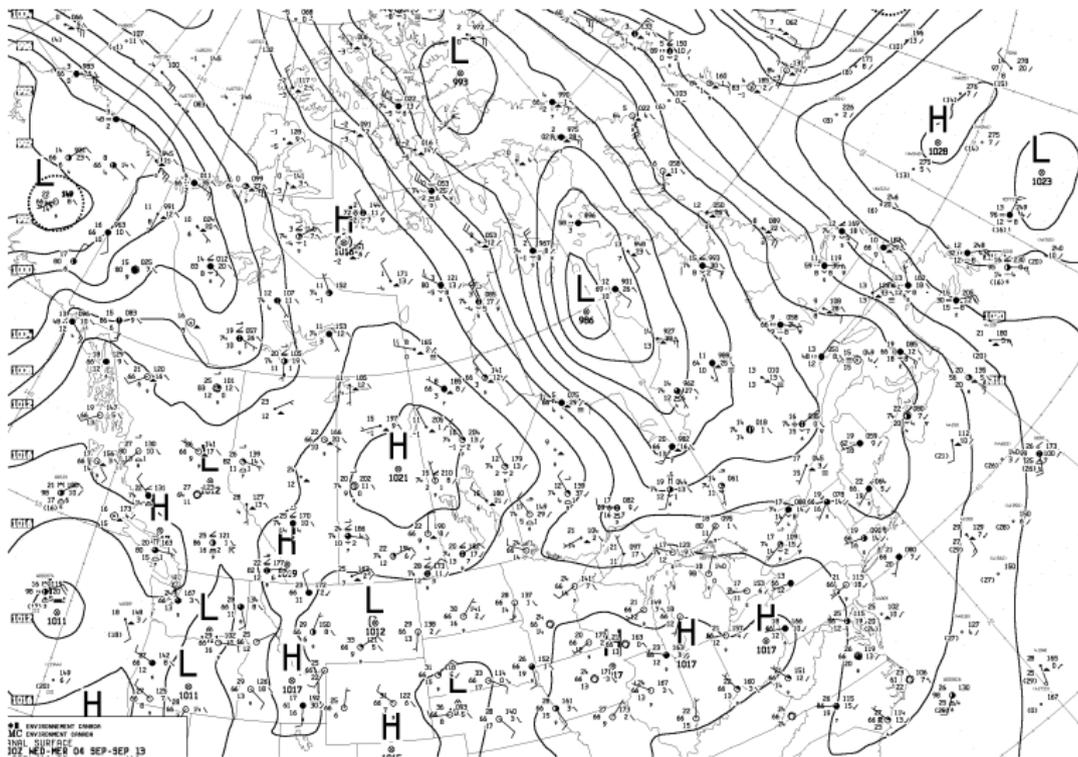
SCA 5622 - Météorologie synoptique

Définitions et dérivée totale

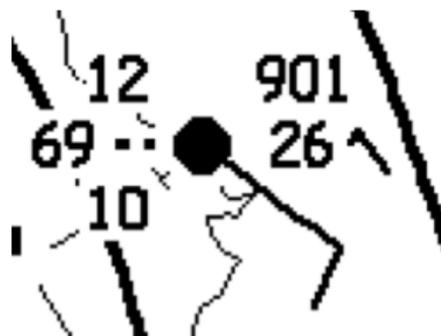
Le mercredi 8 janvier 2014



Carte de surface



Symboles des cartes d'observations de surface



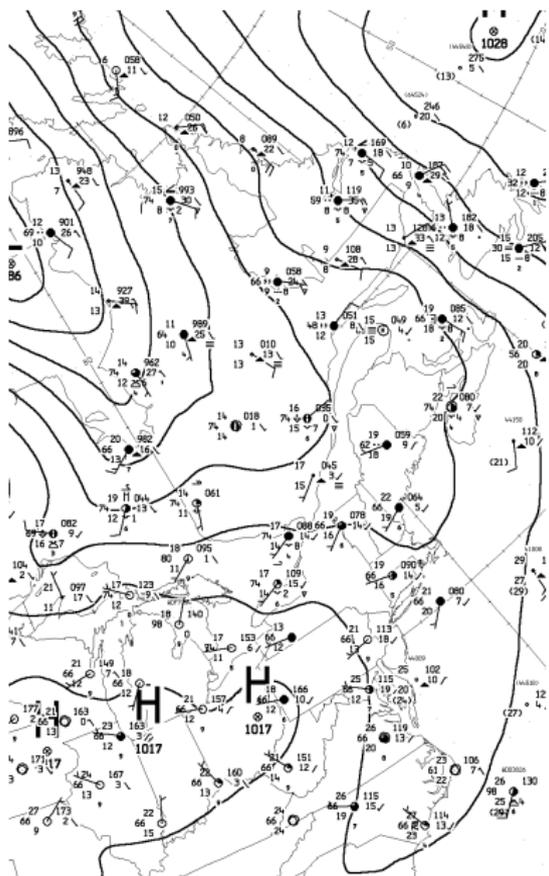
Définitions des symboles

<p>Nébulosité</p> <p>○ Aucun nuage</p> <p>◐ 1/8</p> <p>◑ 1/4</p> <p>◒ 1/2</p> <p>◓ 3/4</p> <p>◔ 7/8</p> <p>● Couvert</p> <p>⊗ Ciel obscurci</p>	<p>Vitesse du vent</p> <p>⊙ Calme</p> <p>— < 5 noeuds</p> <p>└ 5 noeuds</p> <p>└└ 10 noeuds</p> <p>└└└ 20 noeuds</p> <p>└└└└ 25 noeuds</p> <p>└└└└└ 50 noeuds</p>	<p>Types de nuages</p> <p>Niveau élevé</p> <p>Cirrus dispersés</p> <p>Cirrus denses</p> <p>Cirrostratus</p> <p>Cirrostratus épais</p> <p>Cirrus et cirrostratus</p> <p>Cirrocumulus</p> <p>Niveau moyen</p> <p>Altostratus mince</p> <p>Altostratus épais</p> <p>Alto cumulus mince</p> <p>Alto cumulus épais</p> <p>Niveau bas</p> <p>Stratocumulus</p> <p>Cumulus</p> <p>Cumulus à dév. vertical</p> <p>Cumulonimbus</p> <p>Nimbostratus</p> <p>Stratus</p> <p>Fractostratus</p>	<p>Précipitations</p> <p>INTERMITTENTE</p> <p>Faible Modérée Forte</p> <p>Pluie • • •</p> <p>Neige * * *</p> <p>Bruine , ; ;</p> <p>CONTINUE</p> <p>Faible Modérée Forte</p> <p>Pluie •• •• •••</p> <p>Neige ** ** * ** * ** *</p> <p>Bruine ,, ;, ;, ;, ;</p> <p>ORAGE / TEMPÊTE</p> <p>Faible Modérée Forte</p> <p>Pluie ⚡ ⚡ ⚡</p> <p>Neige ⚡ ⚡ ⚡</p> <p>Grêle ⚡ ⚡ ⚡</p> <p>△ Grêle Bruine verglaçante</p> <p>⊞ Neige en grain faible forte</p> <p>⊞ Tomade () ()</p> <p>← Poudrin Pluie verglaçante</p> <p>⊞ Poudrenie faible forte</p>
<p>Direction du vent</p> <p>NW N NE</p> <p>W E</p> <p>SW S SE</p> <p>Direction d'où vent le vent</p>	<p>Fronts</p> <p>Chaud</p> <p>Froid</p> <p>Stationnaire</p> <p>Occlus</p> <p>Chaud (en altitude)</p> <p>Froid (en altitude)</p>	<p>Systèmes</p> <p>H Anticyclone</p> <p>L Dépression</p>	
<p>Conditions particulières</p> <p>⊖ Brume sèche</p> <p>☁ Fumée</p> <p>☄ Tempête sable</p> <p>≡ Bancs de brouillard</p> <p>≡ Brume</p> <p>≡ Brouillard épais</p>		<p>Averses</p> <p>▽ Pluie faible</p> <p>▽ Pluie modérée/forte</p> <p>▽ Pluie violente</p> <p>▽ Grésil faible</p> <p>▽ Neige faible</p> <p>▽ Neige modérée/forte</p>	
<p>Tendance barométrique</p> <p>Hausse de pression atmosphérique (derniers 3h)</p> <p>Hausse, suivie d'une baisse</p> <p>Hausse, puis stable</p> <p>Hausse constante</p> <p>Baisse, suivie d'une hausse</p> <p>Stable</p> <p>Baisse de pression atmosphérique (derniers 3h)</p> <p>Baisse, suivie d'une hausse</p> <p>Baisse, puis stable</p> <p>Baisse constante</p> <p>Hausse, suivie d'une baisse</p>			

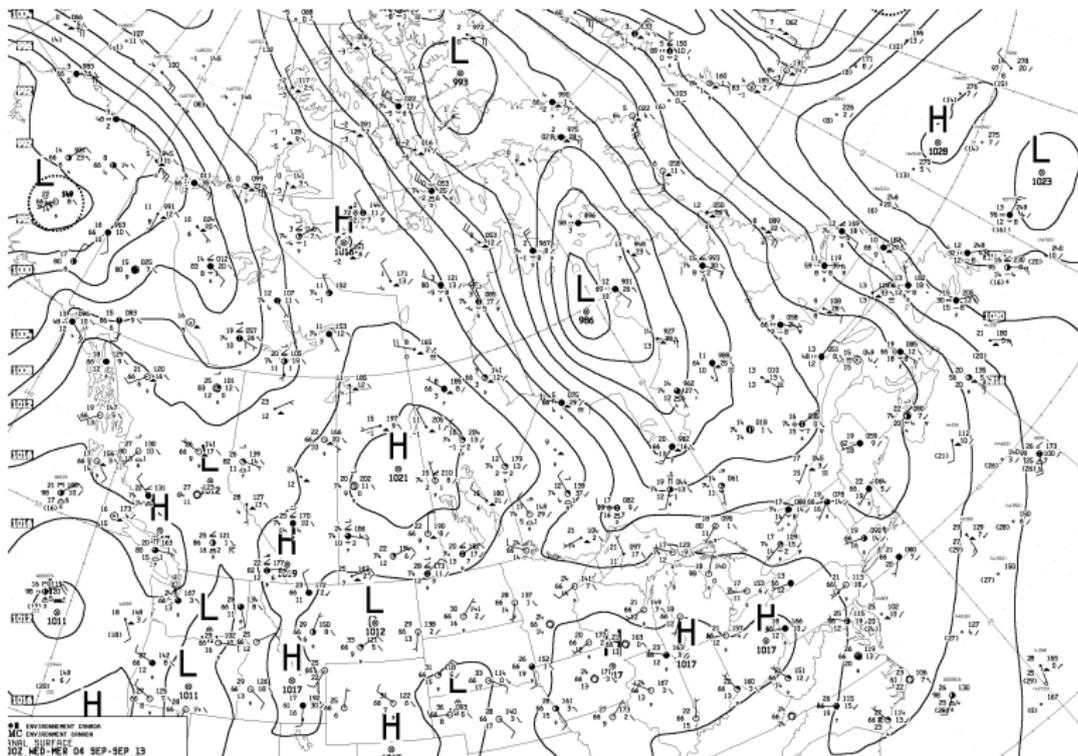
meteocentre.com

Note : Angle météo vs angle mathématique

Temps qu'il fait au sud de Montréal?



Identifier creux, crêtes, L et H



Problème : Dérivée Totale

La pression de surface décroît vers l'est à un taux de $0.3 \text{ kPa}/180 \text{ km}$. Un bateau se déplace vers l'est à $10 \text{ km}/\text{h}$ et mesure une baisse de pression de $0.1 \text{ kPa}/3 \text{ hr}$. Quel sera le changement de pression sur l'île au large de laquelle le bateau est passé? [Rép : $-0.1 \text{ kPa} / 6\text{h}$]