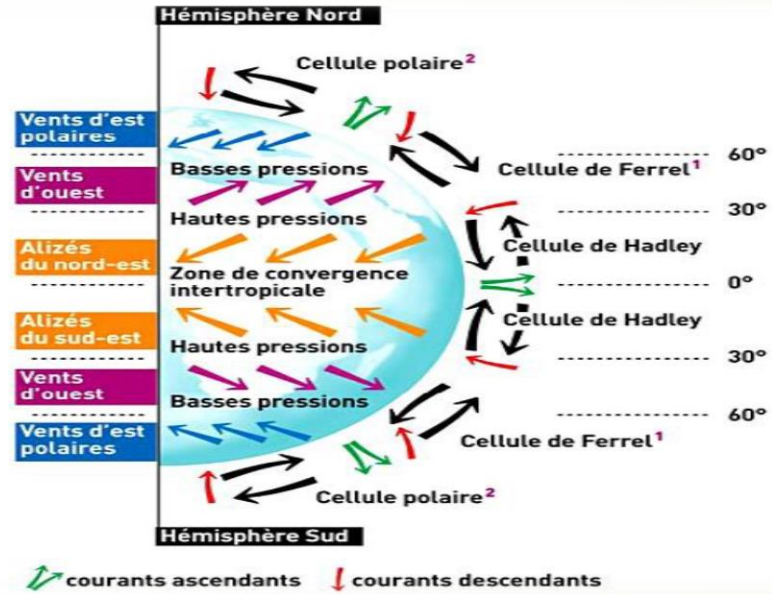


المنام



من اعداد أستاذة عثمانى حورية
لطلبة السنة الثانية لسانس
تسيير التقنيات الحضرية

Fichier contact

Département: Sciences de la Terre et de l'univers

Public cible : 2^{ème} année Licence

Spécialité : Gestion des villes

Crédit: 01

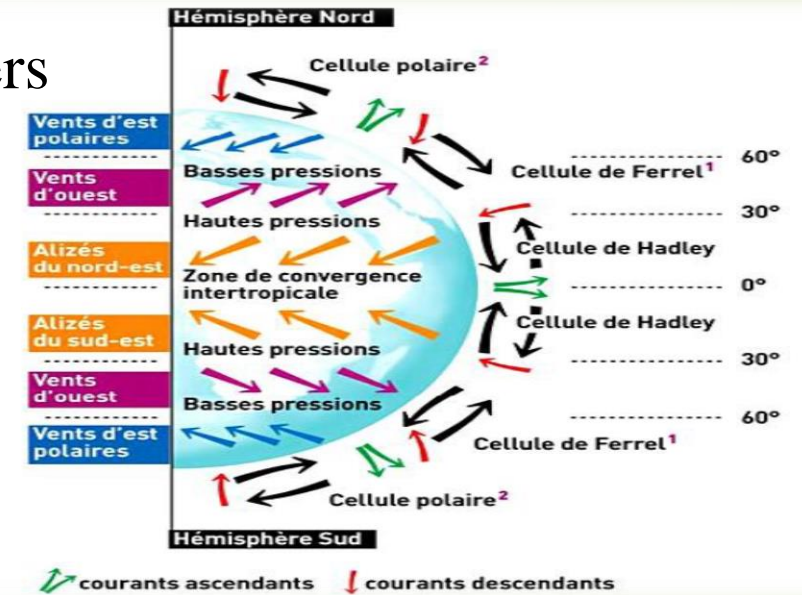
Coefficient: 01

Durée : 15 semaines

Horaire: Jeudi: cours 13h10-14h40 ; TD 14h50-16h20

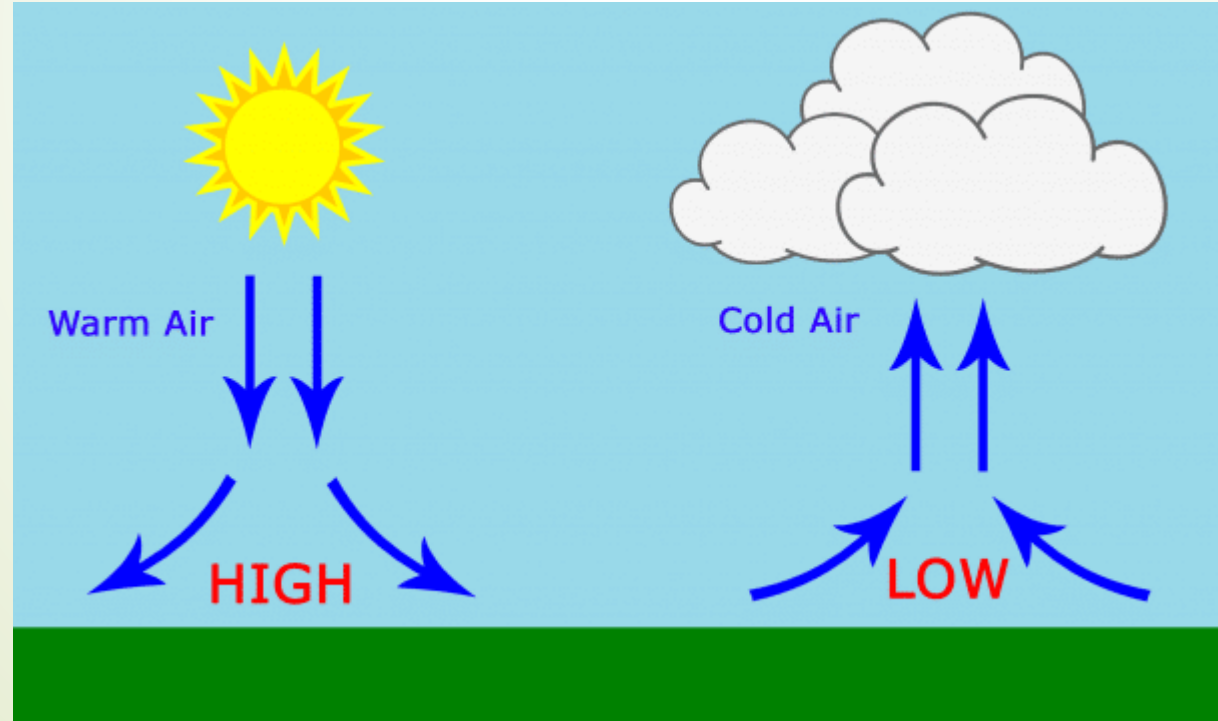
Enseignant Cours et TD: Athmani Houria

Contact par mail : houria.athmani@univ-biskra.dz



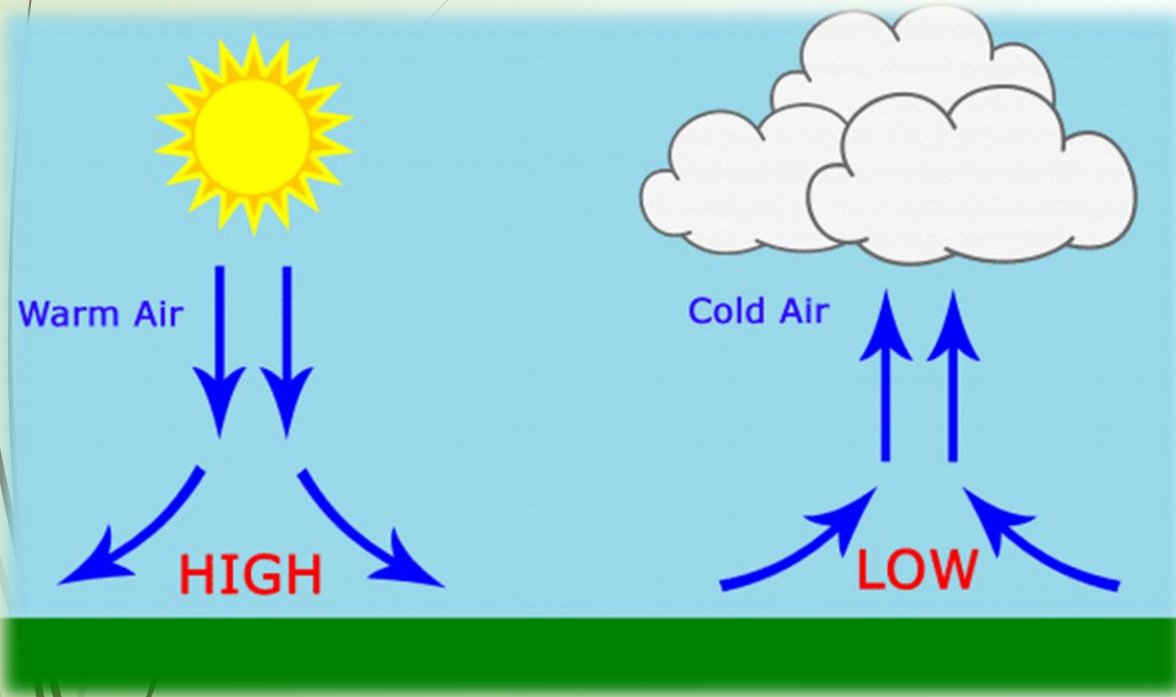
المرتفع الجوي

هو جزء من الهواء فوق منطقة معينة من الأرض يتميز بضغط أعلى من ضغط الهواء في المناطق المحيطة به و هو عبارة عن هواء ثقيل الوزن يكون في منطقة مغلقة بخطوط الضغط المتساوية حيث تكون أكبر قيمة للضغط الجوي في المركز وتقل كلما ابتعدنا عن المركز، واتجاه الرياح يكون فيها مع عقارب الساعة في نصف الكرة الأرضية الشمالي والعكس في نصف الكرة الجنوبي، وعادة يكون الطقس المصاحب للمرتفع الجوي صافياً ولكن في بعض الأحيان تظهر بعض السحب دون حدوث هطول فيها.



المرتفع الجوي

ودرجة الحرارة تعتمد على الموقع المراد التنبؤ له ولكن ليس بالضرورة أن يؤدي الى ارتفاع درجات الحرارة، المهم من أين المصدر ومسار الرياح التي تهب، وفي النهاية هو ارتفاع قيم الضغط و ليس ارتفاع في درجات الحرارة ويرمز له علمياً بحرف **H**.



خصائص المرتفع الجوي:

وجود تيارات هوائية هابطة حيث يسخن الهواء
يكون الجو صافياً مشمساً

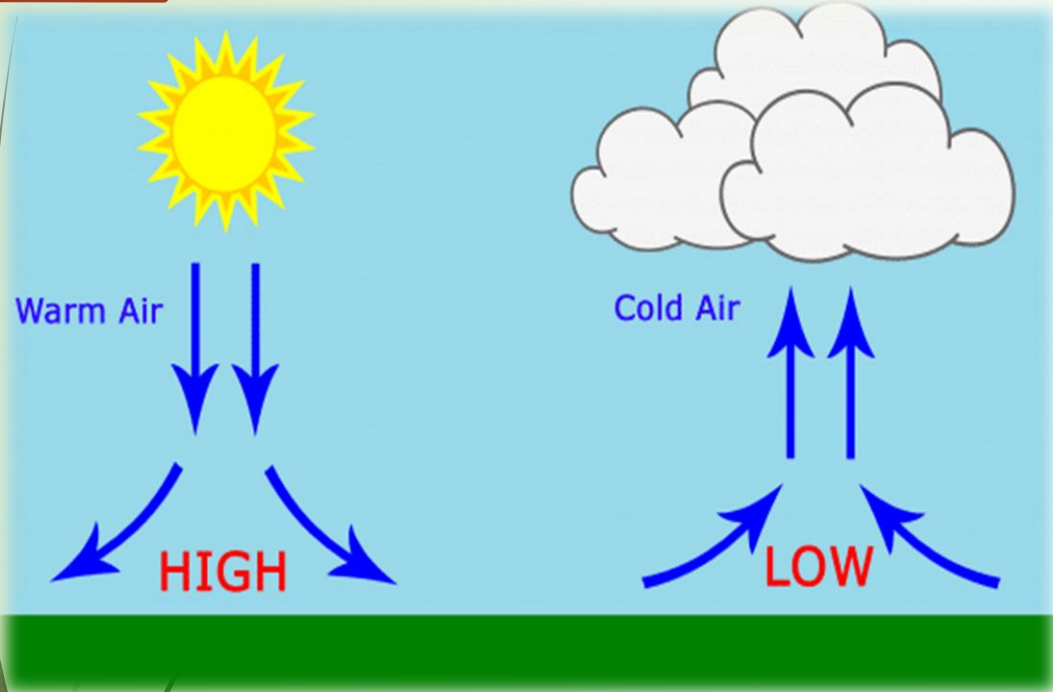
تزيد قيم الضغط الجوي كلما اتجهنا نحو مركز المرتفع
الجوي

يشكل المرتفع الجوي منطقة توزيع الرياح حيث تتجه من
المركز الى جميع الاتجاهات

المنخفض الجوي

هو جزء من الهواء فوق منطقة معينة من الأرض يتميز بضغط أقل من ضغط الهواء في المناطق المحيطة به، وهو عبارة عن هواء خفيف الوزن، ويكون في منطقة مغلقة بخطوط ضغط متساوية حيث تكون أقل قيمة للضغط الجوي في المركز وتزداد كلما ابتعدنا عن المركز.

يكون اتجاه الرياح حول المنخفض الجوي عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشمالي ومع عقارب الساعة في نصف الكرة الجنوبي. عادة يكون الطقس المصاحب للمنخفض الجوي ظهور الغيوم وحدوث الهطول بأشكاله المختلفة، ويعتمد على الفترة الزمنية وعلى مصدر الكتلة الهوائية المصاحبة له ومسارها، والحرارة تعتمد على الكتلة الهوائية المصاحبة له فالرياح الجنوبية والجنوبية الغربية تؤدي إلى ارتفاع على درجات الحرارة والرياح الغربية والشمالية الغربية وكذلك الشمالية تؤدي إلى حدوث انخفاض على درجات الحرارة.



المنخفض الجوي

خصائص المنخفض الجوي:

وجود تيارات هوائية صاعدة الى الأعلى فهو يكون مصحوب بتكون الغيوم وتساقط الامطار
تتناقص قيم الضغط الجوي بالاتجاه نحو مركز المنخفض
يتصف المنخفض بخاصية تجمع الرياح حيث تهب الرياح ومن جميع الاتجاهات نحو مركز المنخفض



الفرق بين المنخفض الجوي والمرتفع الجوي

❖ ارتفاع أو هبوط الهواء

❖ تحديد الحالة الجوية في منطقة ما، فمثلاً لكي تتشكل الغيوم والأمطار، يحتاج الهواء إلى الارتفاع إلى الأعلى ليبرد ويتكاثف وتتشكل الغيوم وتهطل الأمطار أو الثلوج، وهذا الأمر يحدث في مناطق ذات الضغط المنخفض، حيث الهواء يرتفع، على عكس الضغط العالي؛ فالهواء يهبط للأسفل وغالباً ما يرافقه استقرار في الأجواء. نتيجةً لذلك، ستجد الغيوم وهطول الأمطار بالقرب من مراكز الضغط المنخفض بينما الاستقرار بالقرب من مراكز الضغط المرتفع.