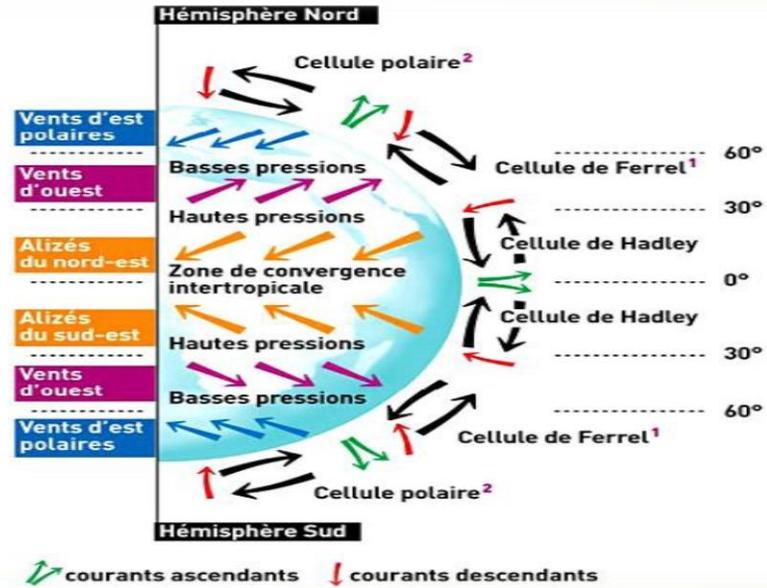


المنام



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

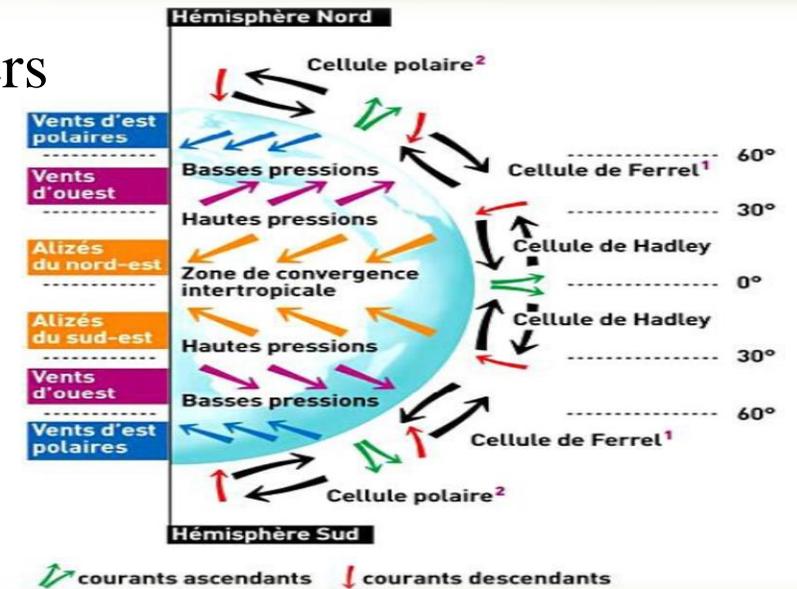
Coefficient: 01

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



مدخل الى علم المناخ

➤ **الطقس** : هو وصف حالة الجو السائدة من درجة حرارة و رطوبة و أمطار و رياح و ضغط جوي و غيرها ، في أثناء مدة زمنية قصيرة قد تدوم ساعات أو أيام أو أسابيع ، في منطقة جغرافية محددة مثل مدينة ما .

➤ **المناخ** : التعريف البسيط هو متوسط حالة الجو في أثناء مدة زمنية طويلة ، فصول أو عقود عدة ، في منطقة جغرافية واسعة مثل بلد ما .
التعريف المطول: هو معدل توزيع عناصر المناخ كالأشعاع الشمسي، و الحرارة، و الضغط و الرياح، و التساقط، و الرطوبة، و الكتل الهوائية.

مدخل الى علم المناخ

➤ **علم المناخ** هو العلم الذي يدرس و يصف ويحلل ويربط عناصر المناخ المشار اليها و لفترة قد تطول أو تقصر. فقد بدا علم المناخ و صفيًا، ثم تطور الى التحليل و الربط. أما بالنسبة الى الفترة الزمنية فقد كان التركيز سابقا على أن الدراسات المناخية لا تصح الا اذا كانت فترة الدراسة ثلاثون سنة أو أكثر. باعتبار ان المعدل يكون اقرب الى الثبات و اقرب الى التعبير عن حالة المناخ اذا كان لفترة 30 سنة، و هذا ما أطلق عليه الدورة المناخية.

➤ وضع الإغريق في القرن الخامس قبل الميلاد التقاويم التي تتصل باتجاهات الرياح، وكانوا أول من استخدم كلمة Meteorology المأخوذة من اليونانية ومعناه الأشياء العلوية.

➤ ساهم العلماء العرب في انماء وتطوير علم الظواهر الجوية في القرن الحادي عشر حتى القرن الخامس الميلادي ومنهم المسعودي والبيروني وابن خلدون وإخوان الصفا.

➤ في القرن السادس عشر الميلادي بدء الاهتمام من قبل الأوربيون وفي عام 1590 اخترع جاليليو Galileo الترمومتر، وفي عام 1642 اخترع تورشيللي Torricelli البارومتر وباختراع المقياسين انتقلت دراسة الظواهر الجوية من مرحلة الملاحظة والوصف إلى مرحلة القياس والتحليل.

➤ في عام 1653 أنشاء فرديناند الثاني دوق توسكانيا عدة محطات للرصد، ومن أشهر الدراسات في تلك الفترة ما كتبه آدموند هالي Edmund Halley عام 1686 في تفسير الرياح التجارية والموسمية.

➤ أما المرحلة الثالثة فامتدت خلال النصف الأول من القرن التاسع عشر واهتمت بتفسير الدورة العامة للرياح والزوابع والأعاصير واستخدام خرائط الطقس Synoptic Charts في الدراسة.

➤ أما المرحلة الرابعة فتمتد بين عامي 1850 و 1865 وشهدت النهوض بالأرصاد الجوية ودراسات الطقس والمناخ، حيث انتشر انشاء محطات الأرصاد وبخاصة بعد استخدام اللاسلكي عام 1850 التي ساعد على تبادل البيانات الخاصة بالرصد الجوي.

➤ أما المرحلة الخامسة منذ عام 1865 اتسمت بدقة عمليات الرصد والدراسة والتحليل والوصول إلى النتائج، بعد استخدام أجهزة الرصد الحديثة وإنشاء المزيد من محطات الأرصاد الجوية ومراكز التنبؤات.

➤ أنشئت عام 1878 الهيئة الدولية للأرصاد الجوية، الباقية حالياً باسم الهيئة العالمية للأرصاد الجوية W.M.O وهي إحدى الوكالات التابعة لهيئة الأمم المتحدة.

➤ خلال القرن العشرين كان للحربين العالميتين الأولى (1914- 1918) الثانية (1939- 1945) فضل في تقدم الاهتمام بالأرصاد الجوية، وصحب التقدم استخدام الأقمار الصناعية في مجال الرصد الجوى

أفرع علم المناخ

خصائص المناخ في مناطق متوسطة المساحة عادة في حدود مساحات الدول.

المناخ الوسط
Miso climatology

المناخ الشمولي
Synoptic Climatology

خصائص الغلاف الجوي وظواهره ويستفاد منه في بناء النماذج المناخية.

بوصف المناخية ووضعها في جداول وتمثيلها في رسومات.

المناخ الوصفي
Climatography

المناخ المحلي
Local Climatology

عناصر المناخ وظواهره في مناطق محددة المساحة.

المناخ العام
Macro climatology

المناخ التفصيلي
Microclimatology

المناخ التطبيقي
Applied Climatology

عناصر المناخ والعوامل المؤثرة على مستوى سطح الأرض أو على مستوى القارات.

مناطق محدودة جداً في مجال بضعة أمتار في طبقة التربوسفير في المدن أو الغابات.

ويهتم بالتطبيقات العملية لدراسة الغلاف الجوي