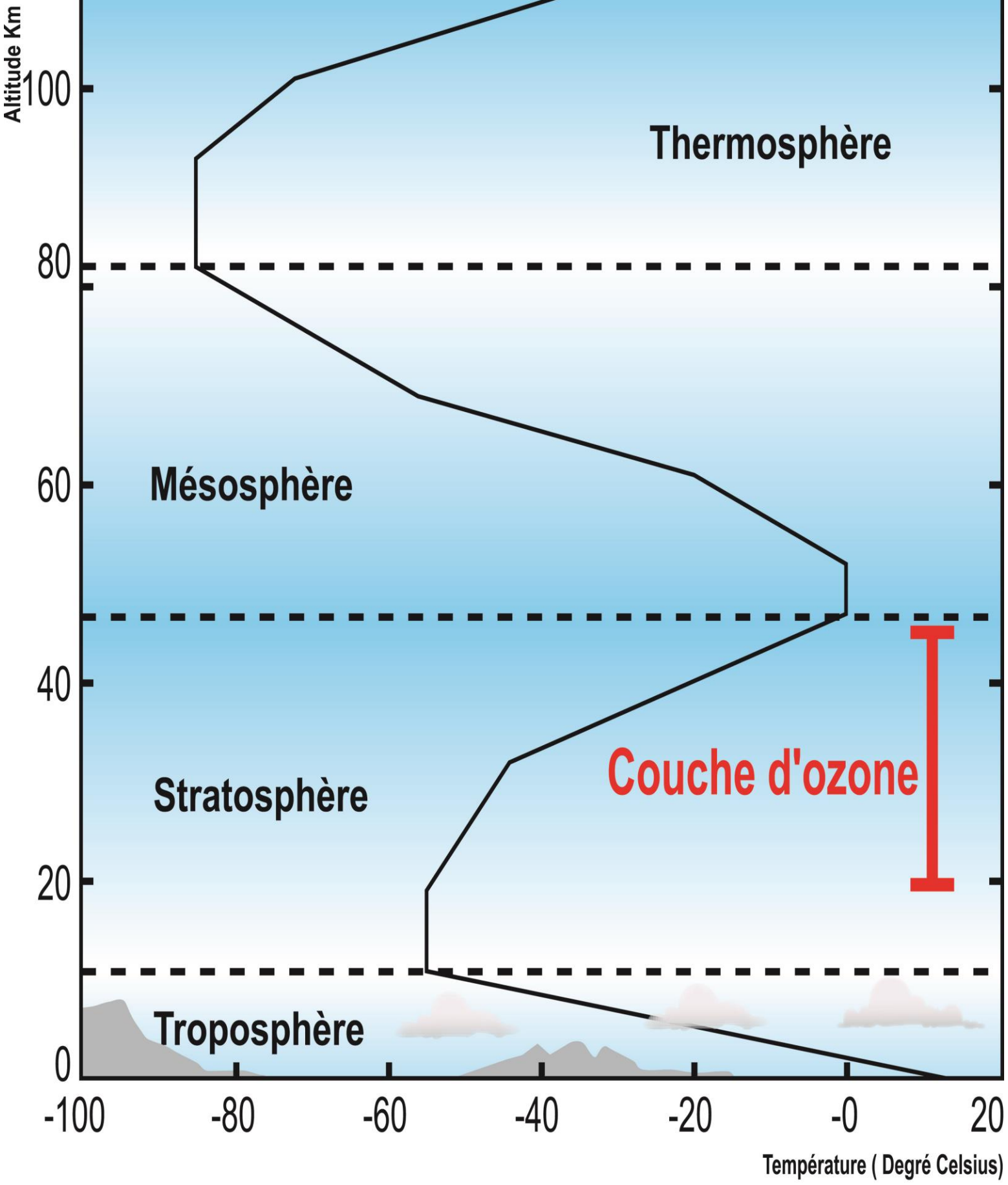




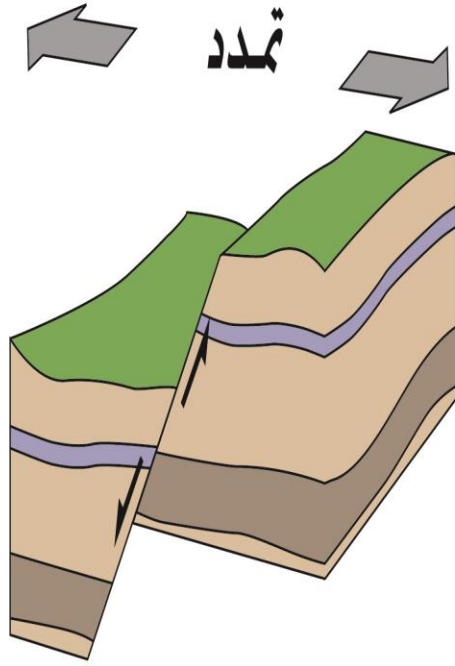
Groupe Scolaire
Louis Le Grand



الطبقات المكونة للغلاف الجوي

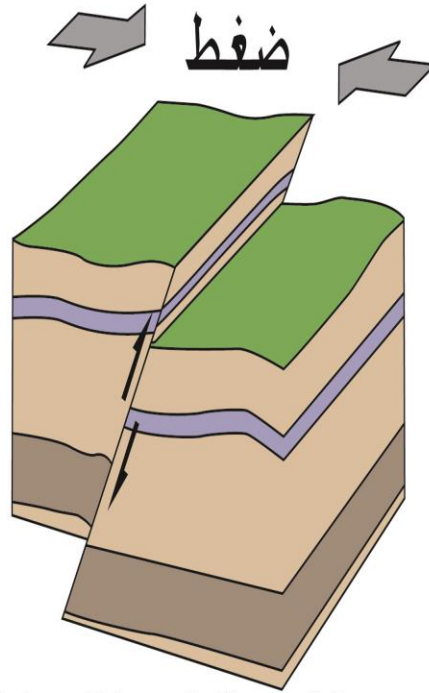


الفالق العادي



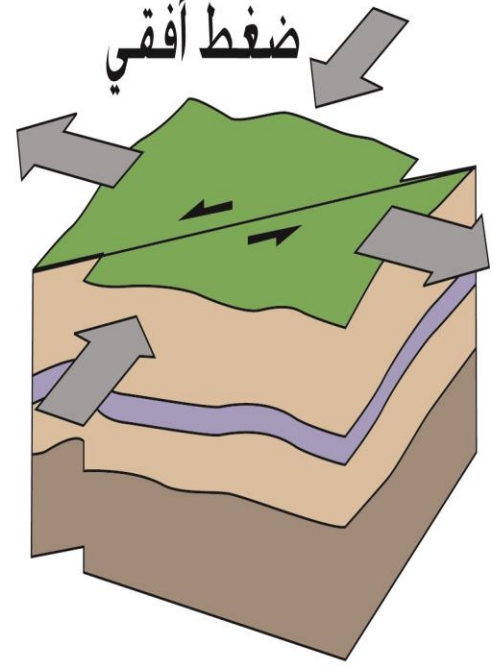
في هذا النوع يتحرك الحائط العلوي إلى أسفل بالنسبة للحائط السفلي. وينتج الصدع العادي نتيجة تأثير قوى الشد، وفيه يميل سطح الصدع نحو الكتلة التي هبطت من الصخر ويسبب هذا النوع اتساعاً في مساحة القشرة الأرضية.

الفالق المعكوس



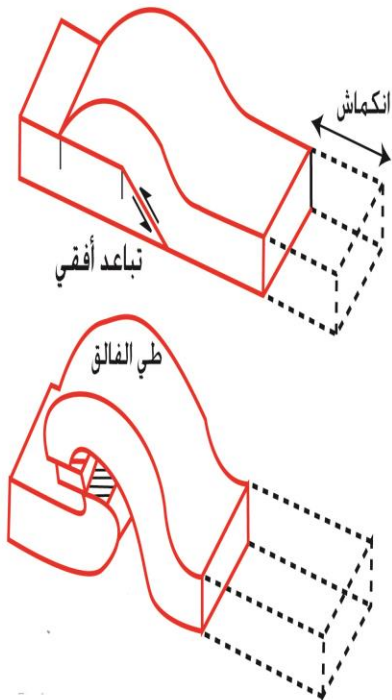
يحدث هذا النوع من الفوالق نتيجة لقوى ضغط شديد تتعرض له الطبقات فتتكسر، ويتحرك الحائط العلوي ظاهرياً إلى أعلى بالنسبة للحائط السفلي، وفيه يميل سطح الفالق إلى عكس اتجاه الكتلة التي هبطت من الصخور، ويسبب هذا النوع انكماشاً أفقياً في مساحة القشرة الأرضية.

الفالق المضربي

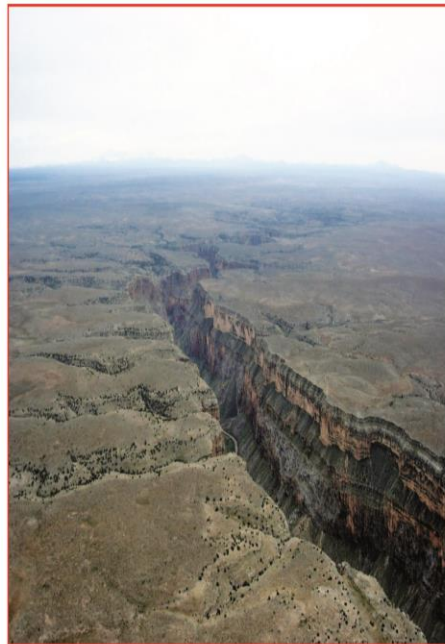


في هذا النوع من الفوالق تتحرك كتلة من الصخور أفقياً بمحاذاة الكتلة الأخرى المناظرة لها على الناحية الأخرى من الفالق. وينتج الفالق الأفقي من قوى الضغط الأفقية، ومثال على ذلك فالق سان أندرياس.

فالق متداخل

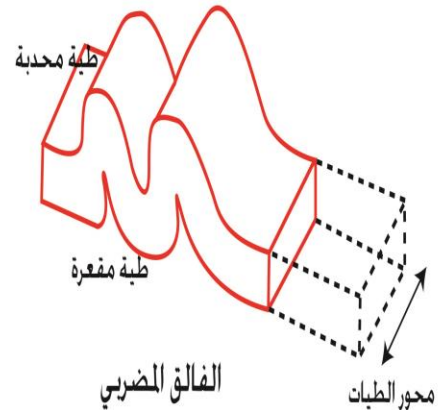


أشكال الضغط الجيولوجية

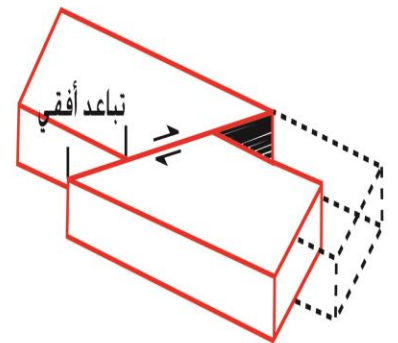


فالق سان أندرياس.

طي عادي



الفالق المضربي



Structure de terre

بنية الأرض



القشرة

تمثل القشرة الأرضية المنطقة الصلبة من الكرة الأرضية فهي تتشكل من القشرة وسمكها حوالي 70 كم ومن القشرة المحيطية وسمكها حوالي 7 كم كما تبين الصورة الملتقطة بالأقمار الصناعية أن الماء (محيطات، بحار، أنهار... إلخ) يغطي حوالي 9/10 من مساحة القشرة الأرضية

اللب الخارجي

منطقة سمكها حوالي 2,270 كم، تمتد ما بين منطقة الوشاح واللب المركزي للأرض وهو غني جداً بالعناصر الفلزية الثقيلة مثل الحديد والنيكل، وتوجد هذه الصخور في حالة منصهرة بسبب الحرارة العالية

اللب الداخلي

يتكون من كرة مركزية قطرها 1,216 كم تتكون من عناصر فلزية ثقيلة أهمها الحديد والنيكل، ويعتقد أن صخور اللب الداخلي توجد في الحالة الصلبة على الرغم من الحرارة العالية لمركز الأرض والتي تقدر بحوالي 6,000 درجة سيليزيوس، وذلك نتيجة الضغط الهائل الواقع عليها من ثقل ما يعلوها من صخور ويبلغ متوسط كثافة مكونات اللب الداخلي بين 14.5-18 جم/سم³

