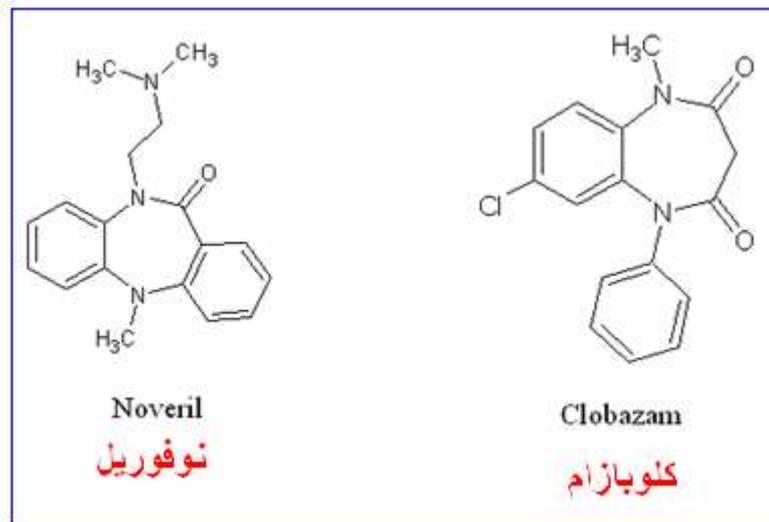


إن تركيب المركبات الحلقية الأزوتية غير المتجانسة يعتبر أساس المنتجات الصيدلانية التي نخص بالذكر منها مركبات 1،5-بنزوديازيبين ومركبات 1،4-بنزوديازيبين [2,1]. التي تستعمل في مجالات عدة نذكر منها مجال العلاج [4،3]، ومجال الأدوية المضادة للالتهابات [5]، ومضادات الهستامين [6]، ومضادات السرطان [7،8]، ومضادات الصرع، كما أنها تستعمل في إرخاء العضلات، ومضادات للميكروبات، ومهدئات [9].

إن استعمال هذه المركبات لا يقتصر على الأدوية بل كذلك يطال مجالات أخرى نذكر منها على سبيل المثال مجال الصباغة حيث تستعمل كصبغة لصناعة ألياف الاكرليك [10] حتى سنة 2012 تم تركيب أكثر من 2000 مركب من البنزوديازيبينات، لكن يوجد منها فقط 30 مركبا مسجلا وينصح به كدواء وفقا لخصائصه العلاجية، مثل نوفوريل (Noveril) فهو عبارة عن ثنائي بنزيبين يستخدم على نطاق واسع كمضاد للاكتئاب مع آثار جانبية قليلة، وكلوبازام (Clobazam) الموجود تجاريا تحت الاسم اوربانيل (Urbanyl) والذي يستخدم كذلك كمضاد للاكتئاب حيث يكون تأثيره على الجهاز العصبي المركزي [11] (CNS) système nerveux central.



**الشكل 01 : الاستعمال العلاجي لمركبات 1،5-بنزوديازيبين**

كما تعتبر مركبات 1،4-بنزوديازيبين فئة هامة من المركبات الحلقية غير المتجانسة والمستخدمه سريريا

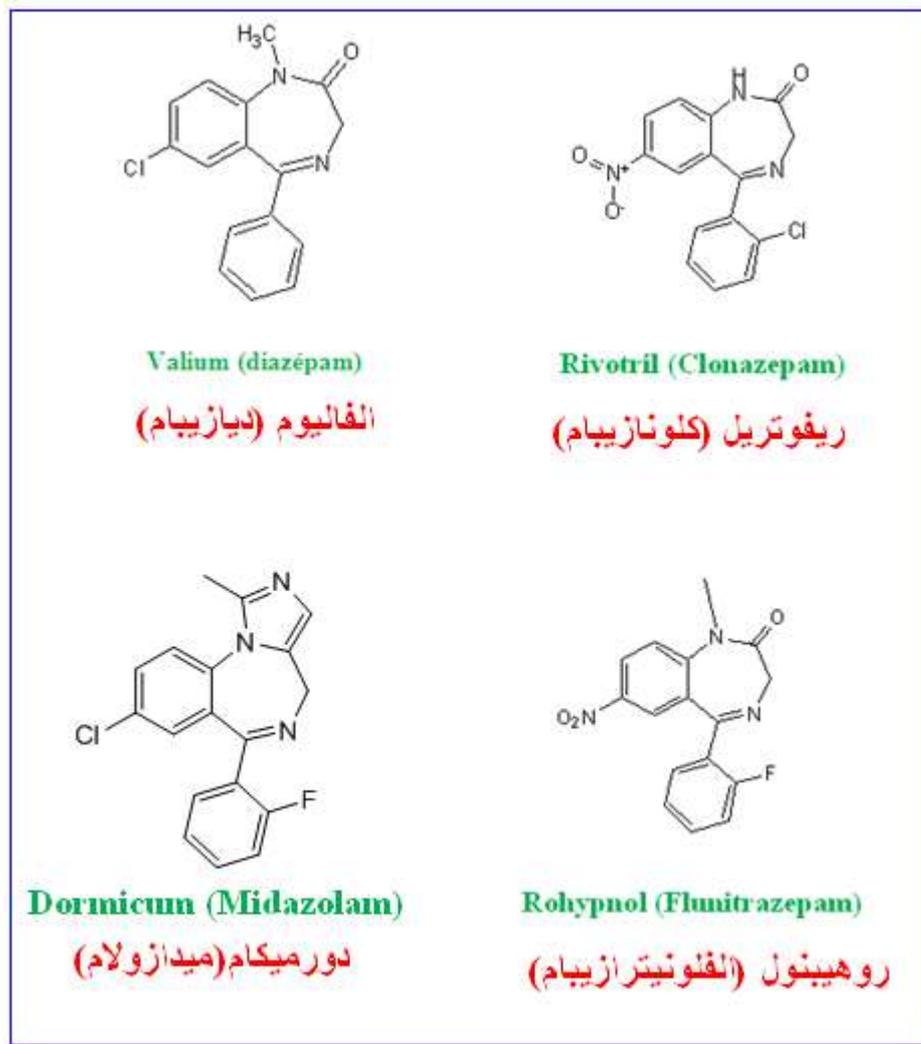
لكثير من الأمراض التي تصيب الإنسان مثلا لمركبات التالية:

- الفاليوم (ديازيبام) (diazepam) الذي يتم تسويقه كمهدئ للأعصاب

- ريفوتريل (كلونازيبام) (Rivotril (Clonazepam)

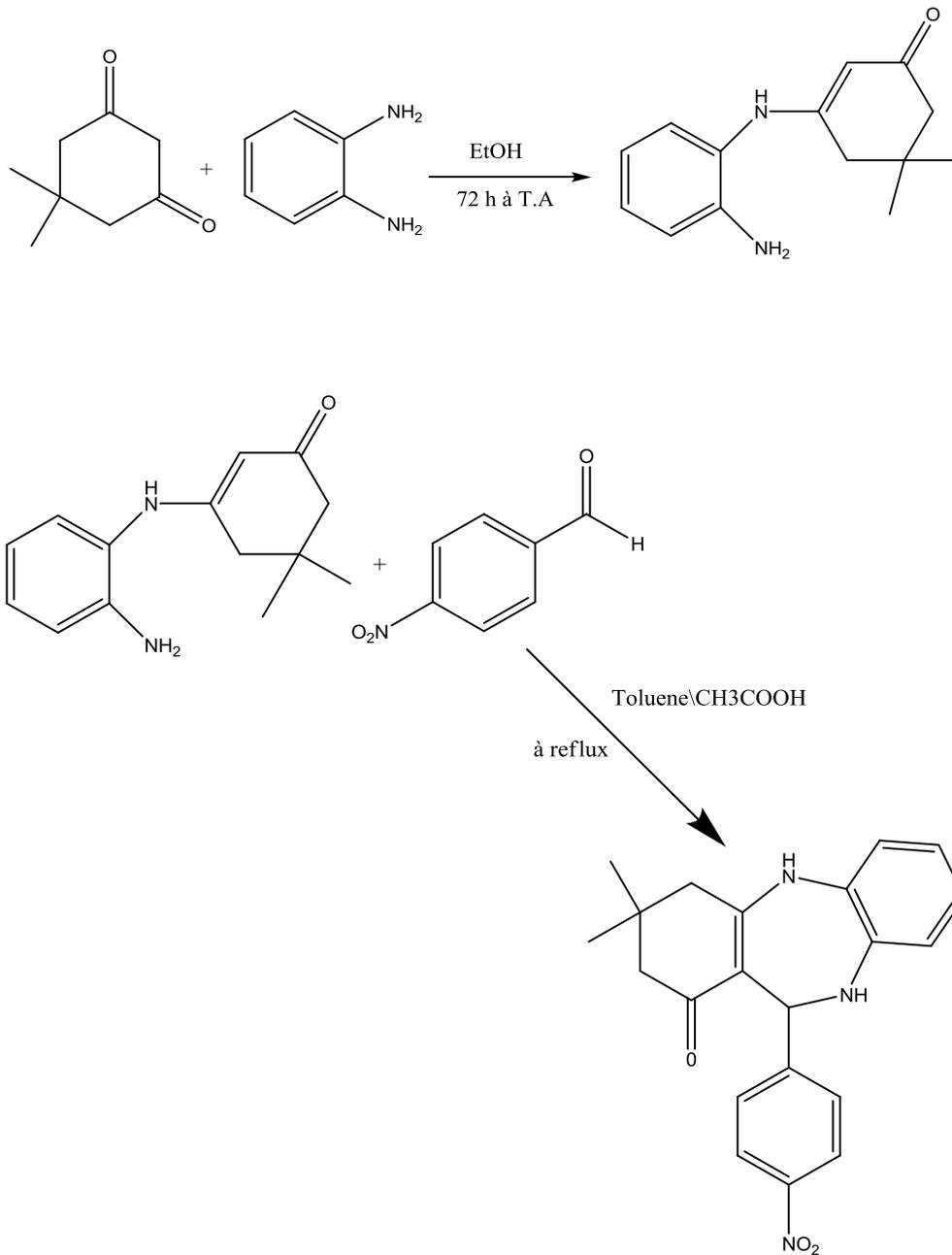
- دورميكام (ميدازولام) (Dormicum (Midazolam)

- روهيبنول (الفلونيترازيبام) (Rohypnol (Flunitrazepam)



**الشكل 02 : الاستعمال العلاجي لمركبات 1،4-بنزوديازيبين**

تم وضع العديد من الطرق البسيطة و غير المكلفة لتركيب هذه المركبات ( 1،5-بنزوديازيبين و 1،4-بنزوديازيبين ) والتي سمحت بإنتاجها بمردودية ممتازة. نستعرض في هذه المذكرة في إطار بحثنا المتواصل حول هذه المركبات ( المركبات سباعية الحلقة غير المتجانسة ) طرق تحقيق تفاعلات مثيرة للاهتمام أجريت في مختبرنا على خطوتين وفقا للمخطط أدناه:



### المخطط 01 : المعادلات الملخصة للتفاعلات المنجزة في مخبرنا

في هذا العمل نهتم بتركيب البنية نثرو فينيل-ثنائي بنزو ديازوبينون (-Nitrophenyl) (dibenzodiazepinone) انطلاقا من الديميدون (Dimédone)، وذلك بمردود جيد.

المركبات المتحصل عليها أجري لها التحليل الطيفي بمطيافية الرنين المغناطيسي النووي  $^{13}\text{C}$  R.M.N. النتائج التي حصلنا عليها نستعرضها في ثلاثة فصول:  
الفصل الأول يتضمن تأثير مركب اورثو فينيلين ثنائي الأمين على المركبات الكربونيلية.

وفي الفصل الثاني نركز على الطرق المختلفة لتركيب مركبات 1،4-بنزوديازيبين وخصائصها البيولوجية و/أو العلاجية

أما في الفصل الثالث فركزنا على دراسة مختلف الطرق التي تمكننا من الحصول على البنية نثرو فينيل-ثنائي بنزو ديازوبينون ( Nitrophenyl-dibenzodiazepinone) إنطلاقا من الـديميدون (Dimédone) .

ثم أكملنا هذا العمل بـ**خلاصة**