

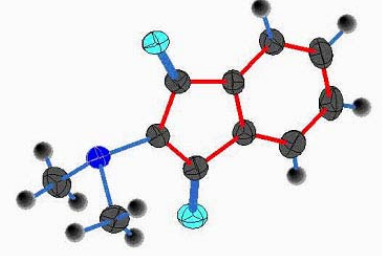
# المركز الوطني للبحث العلمي والتقني وحدات الدعم التقني للبحث العلمي



52، زنقة عمر بن الخطاب ص ب 8027 - 10102 اكدال - الرباط - المغرب  
الهاتف: 75 83/31 29 537 71 29 (0) +212 الفاكس: 05 32 71 537 (0) +212  
الموقع الإلكتروني: www.cnrst.ma/uatrs/ البريد الإلكتروني: uatrs@cnrst.ma

## الأجهزة المتوفرة

- جهاز التحليل بالأشعة تحت الحمراء (IRTF & Raman TF)
- جهاز الرنين النووي المغناطيسي (NMR)
- جهاز حيود الأشعة السينية (الحالة الصلبة للمادة) (powder XRD)
- جهاز حيود الأشعة السينية (لدراسة البلورات) (single-crystal XRD)
- جهاز الكروماتوجرافي السائلة (HPLC-MS)
- جهاز الكروماتوجرافي الغازية (GC-MS)
- جهاز الأشعة السينية الوميضي (XRF)
- جهاز البث الطيفي لحت البلازم (ICP)
- جهاز التحاليل العضوية (CNHOS)
- جهاز المجهر الإلكتروني الماسح (SEM)
- جهاز المجهر الإلكتروني الخارق (TEM)



## مؤهلاتنا

### وحدات الدعم التقني للبحث العلمي في خدمة الباحثين، المنتجين والفاعلين الاقتصاديين والصناعيين من أجل:

ضبط تركيبة البنات الكيميائية الجديدة .  
مراقبة جودة الإنتاج الصناعي.  
المساعدة على إنجاز المشاريع المبدعة للمقاولات و الصناعات الصغرى و المتوسطة.  
مؤازرة الفاعلين في ميادين تأمين الجودة، مراقبة الصحة و البيئة و التشريع.

### خدمات في أحسن الظروف بفضل:

الكفاءة العالية للأطر التقنية.  
المختبرات المؤمنة و الخاضعة لكل المقاييس و التدابير التقنية اللازمة.  
طرق متطورة لإجراء التحاليل.  
احترام الملكية الفكرية و الخصوصية.  
حفظ و صيانة التجهيزات.  
حفظ البنات.

### ميدان شاسع للتطبيق يغطي :

مجموعة متكاملة و متنوعة من التحاليل (العنصرية، الجزيئية و البنوية...)  
تحليل الخليط المعقد، تشخيص و تحليل كل أنواع العينات كما و كيفاً.  
الميادين الأكثر تنوعاً (الفيزياء، التعدين، الخزف، الجيولوجيا، الصيدلة البيولوجيا،  
البيوكيمياء...).

### شريك للمجموعات الصناعية:

المقاولات الصغرى و المتوسطة.  
الصناعات الصغرى و المتوسطة.  
الجماعات الجهوية و المحلية.

### تطلعات كبرى للبحث و التكوين:

بفضل كفاءات مختصينها تستقبل وحدات الدعم التقني للبحث العلمي عددا كبيرا من المتدربين و  
الطلبة كما تنظم دورات تكوينية في تقنيات التحاليل.

في إطار المخطط الخماسي  
2004-2000، اتخذ المركز  
الوطني للبحث العلمي و التقني  
إجراءات هدفها وضع آليات  
تقنية في خدمة المجموعة  
العلمية الوطنية و المقاولات  
المغربية عن طريق خلق  
وحدات الدعم التقني للبحث  
العلمي. هذه الوحدات ( التي  
باشرت أعمالها منذ يناير  
2005) تضم عشرات المعدات  
و الأجهزة المتطورة و المسخرة  
للبحث في عدة ميادين منها :  
التحاليل الكيميائية، تشخيص  
خاصيات المواد و أيضا علوم  
الحياة و الصحة. هذا الكم  
الهائل من المعدات يندرج في  
إطار السياسة التعاضدية  
للوائل الثقيلة التي غالبا ما  
تكون باهظة الثمن و صعبة  
الاستعمال و الصيانة و التي  
تسمح بتوفير نتائج تكملية  
و حاسمة. كما أن هذه البنية  
الوحيدة من نوعها في المغرب  
تساعد على اكتساب معارف  
ثمينة يمكن استثمارها في  
ميادين البحث و التنمية  
التكنولوجية الواعدة كالبيئة،  
الصناعة الغذائية، المواد،  
الطاقة، الصحة، الصيدلة... الخ.