

دراسة الإطار التشغيلي وآلية عمل نظام وطني لنقل التكنولوجيا مستدام بتونس

د. بهية بجار غضاب

خبيرة معتمدة أوروبيا في الإدارة بالقيمة

خبيرة في التواصل والابتكار والبرمجة اللغوية العصبية

أستاذة محاضرة في قسم الهندسة الصناعية بالمدرسة الوطنية للمهندسين بتونس

- منهجية العمل
- الوضع الحالي لنقل التكنولوجيا في تونس
- أمثلة على ممارسات دولية ناجحة في نقل التكنولوجيا
- الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

الوضع الحالي لنقل التكنولوجيا في تونس

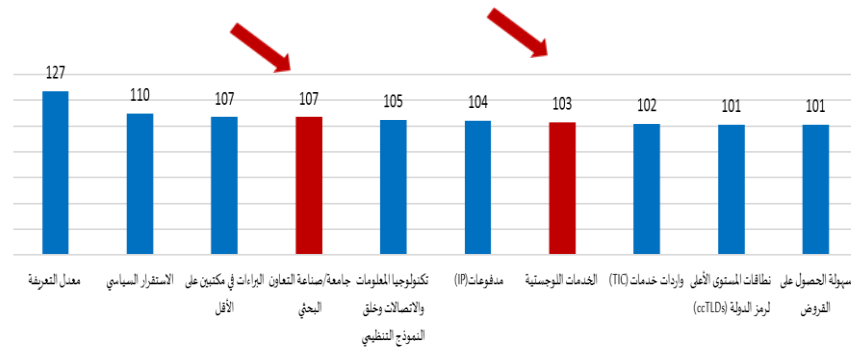
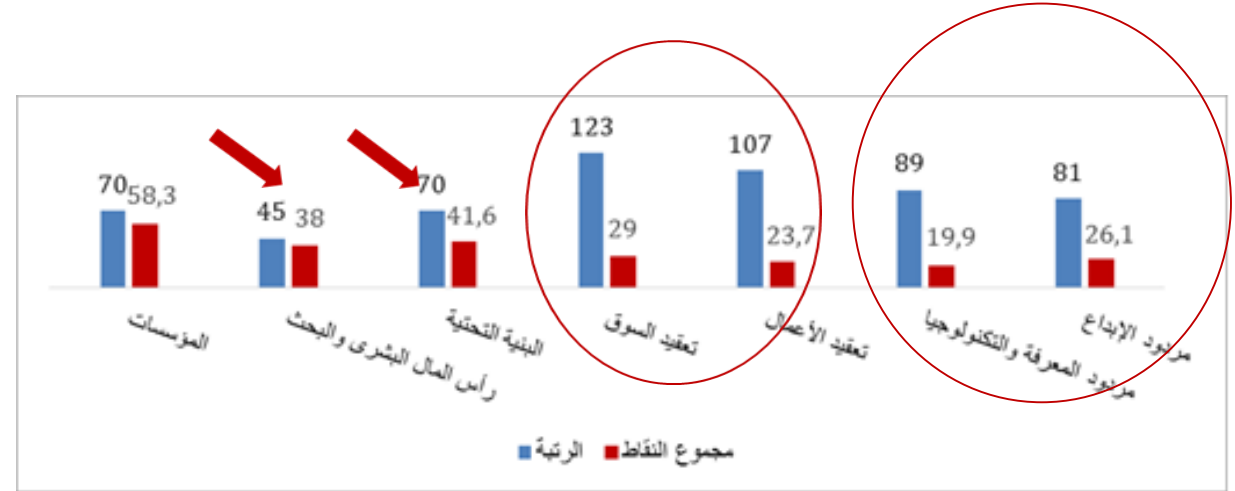
منهجية العمل

الإدارة بالقيمة والتحليل الوظيفي وتشريك الأطراف المتداخلة



الوضع الحالي لنقل التكنولوجيا بتونس

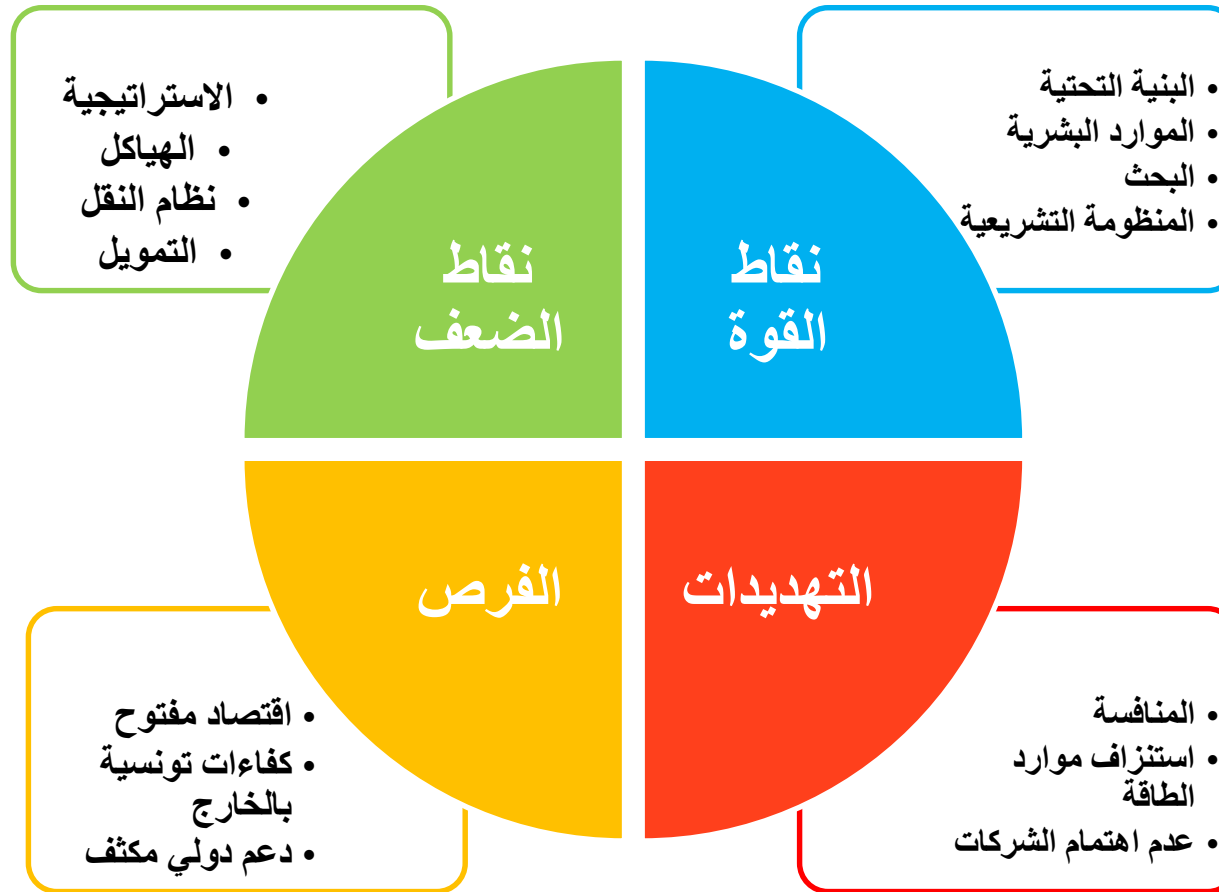
مؤشر الابتكار العالمي لتونس 2016 (Global Index Innovation)



المصدر: تقرير المنظمة العالمية للملكية الفكرية حول مؤشر الابتكار العالمي سنة 2016

الوضع الحالي لنقل التكنولوجيا بتونس

نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات لنظام نقل التكنولوجيا والإبتكار في تونس



الوضع الحالي لنقل التكنولوجيا بتونس

الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي
(منذ 2012 ANPR)

شبكة مكاتب نقل التكنولوجيا في الجامعات
ومراكز البحث ومراكز البحث

17 اتفاقية
Butt

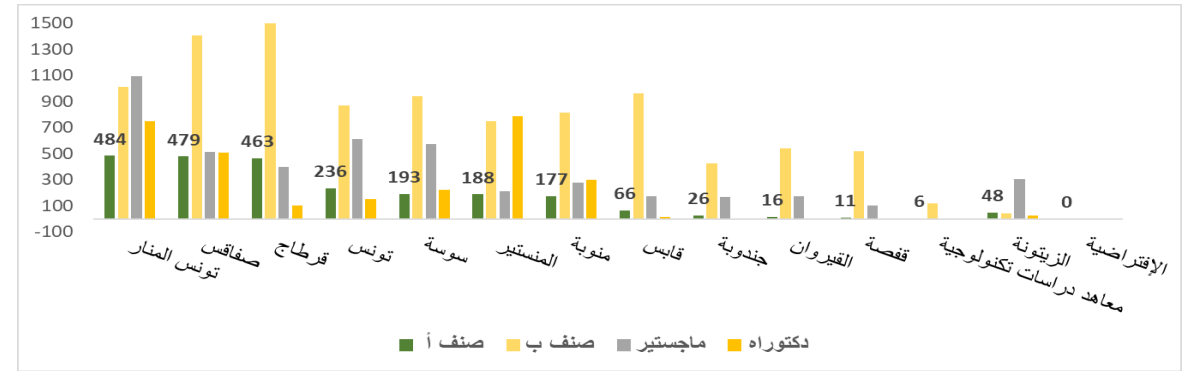
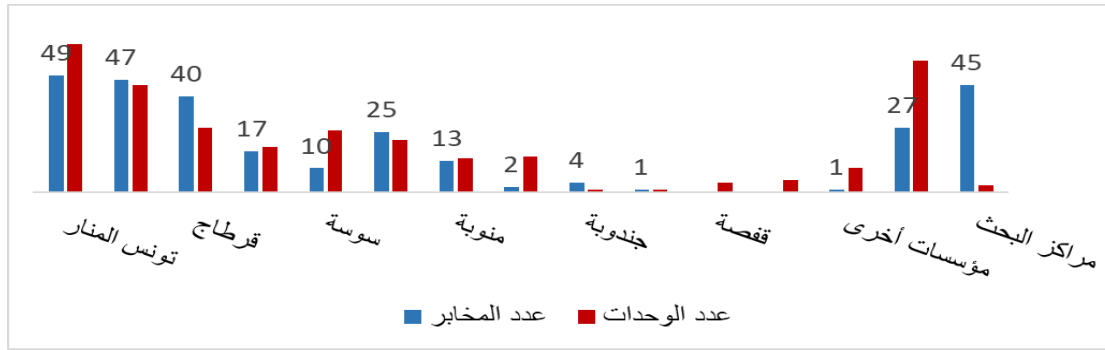
المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية
(INNORPI 2016)

مشروع شراكة مع المنظمة العالمية للملكية الفكرية
(WIPO)

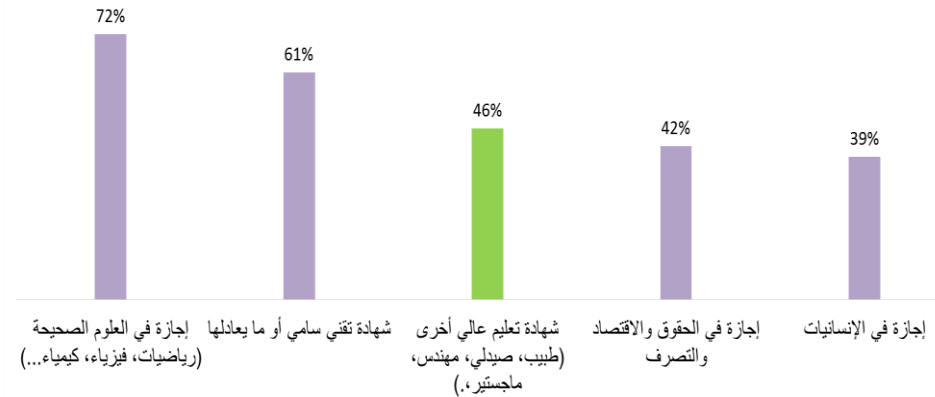
4 مكاتب لنقل التكنولوجيا

الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

حسب تقرير وزارة التعليم العالي والبحث العلمي «التعليم العالي والبحث العلمي في أرقام 2015-2016»

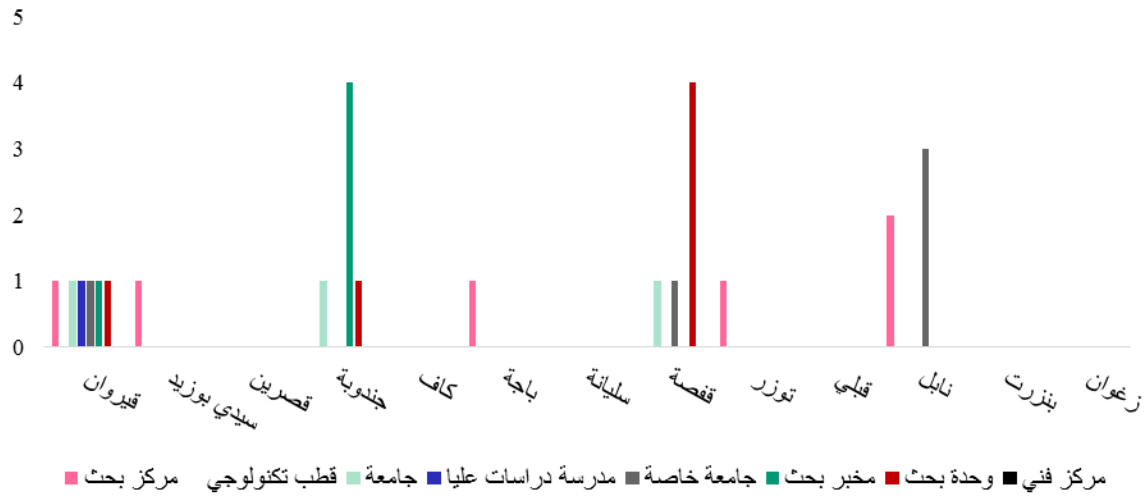


توزيع مخبر ووحدة البحث حسب الجامعات والمؤسسات

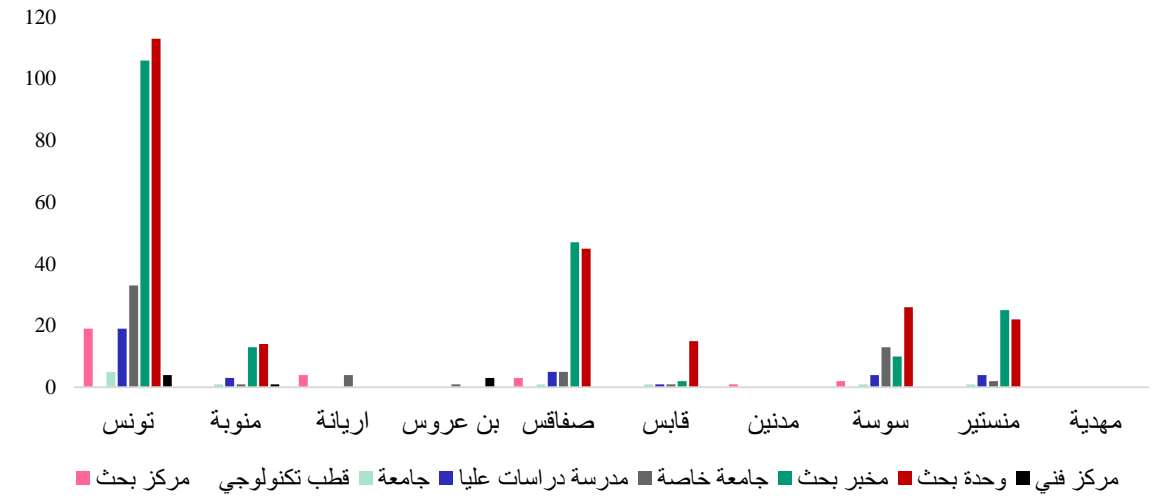


توزيع العاطلين من بين حاملي شهادات التعليم العالي - المصدر: موقع المعهد الوطني للإحصاء

الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة



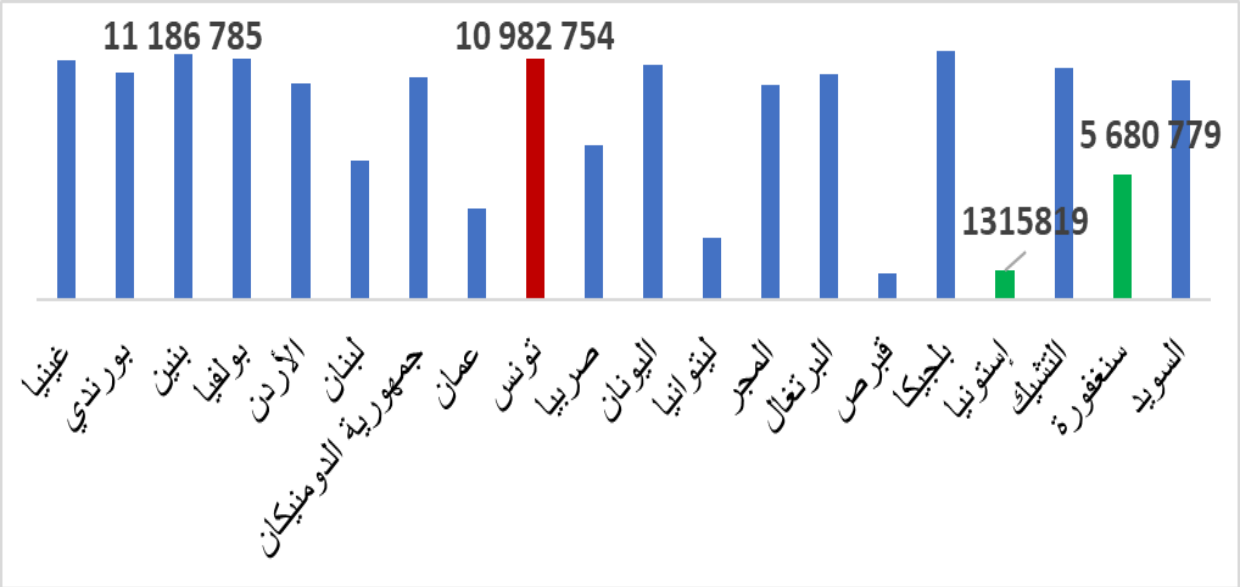
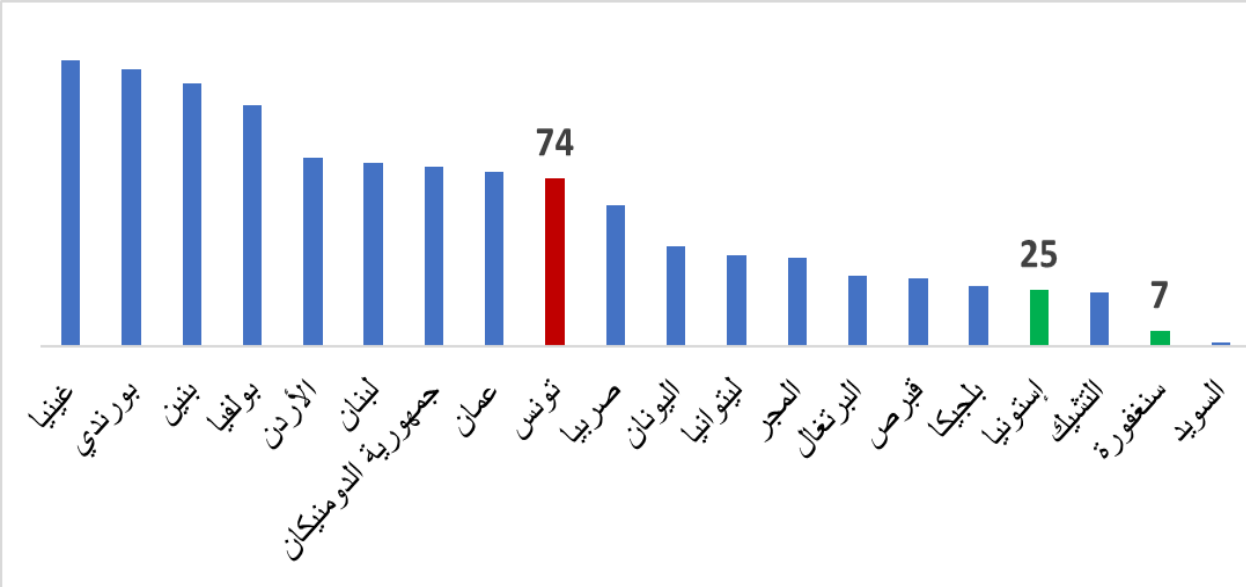
توزيع هياكل البحث بالوسط والوسط الغربي والشمال الغربي والشمال الشرقي



توزيع هياكل البحث بتونس الكبرى والجنوب والساحل

المصدر: تقرير وزارة التعليم العالي والبحث العلمي «التعليم العالي والبحث العلمي في أرقام 2015-2016»

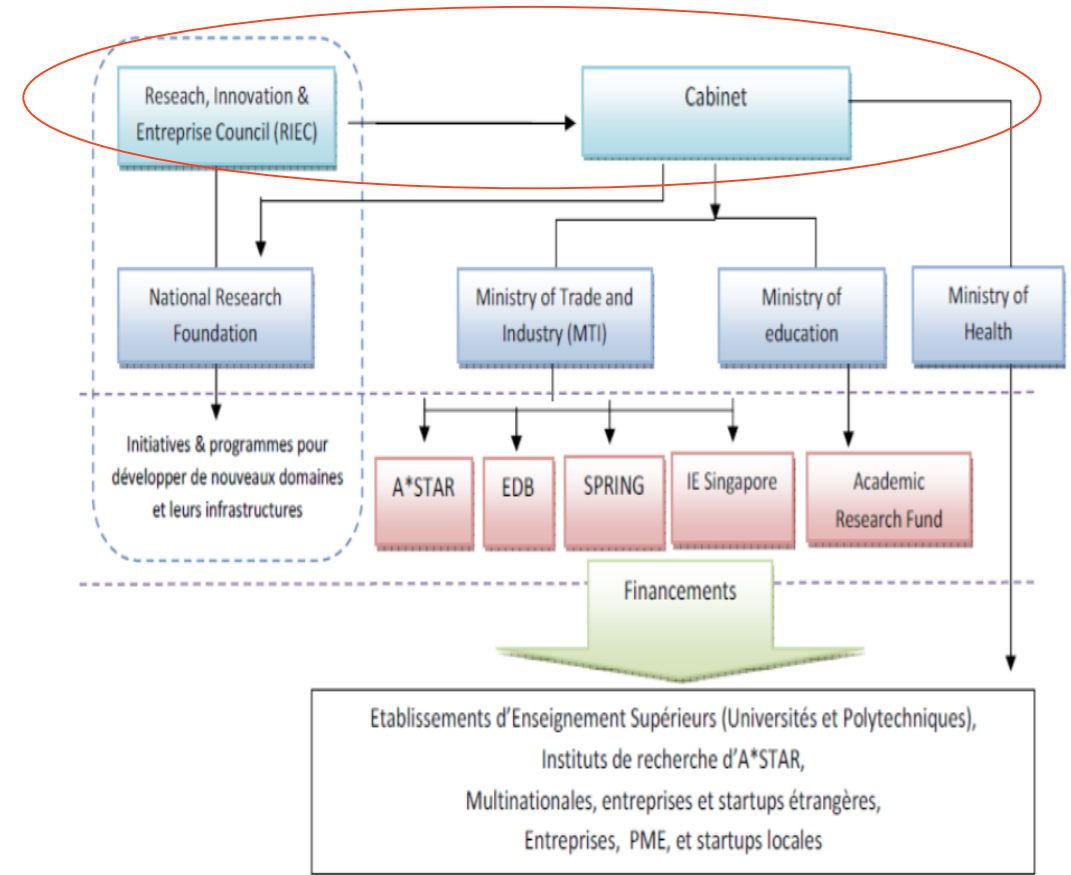
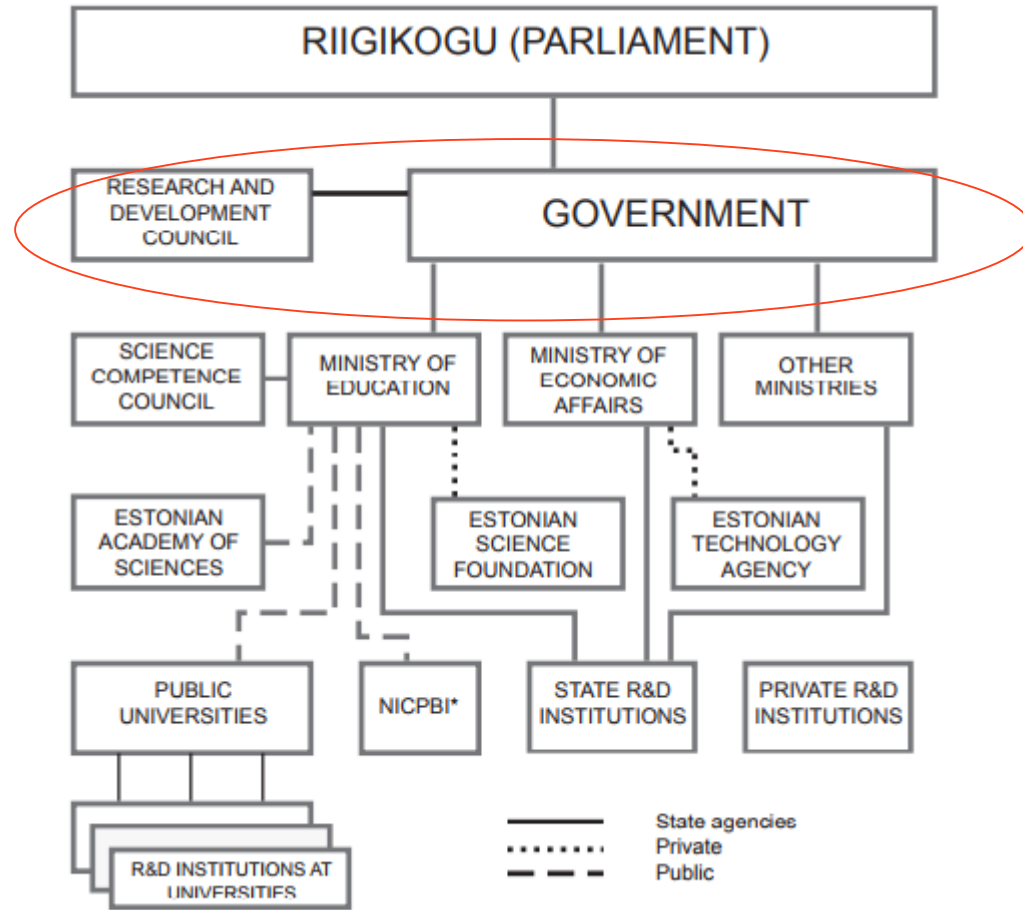
أمثلة على ممارسات دولية ناجحة في نقل التكنولوجيا



ترتيب 21 دولة حسب مؤشر الابتكار العلمي سنة 2017

مقارنة عدد سكان 20 دولة بعدد سكان تونس

أمثلة على ممارسات دولية ناجحة في نقل التكنولوجيا



هيكل نظام البحث والتطوير لحكومة أستونية لسنة 2000

هيكل الحكومة السنغافورية

الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

التحليل الوظيفي لنظام وطني لنقل التكنولوجيا بتونس



- 13 جامعة
- 38 مركز بحوث
- 9 اقطاب التكنولوجيا و
- 15 مركز فني قطاعي

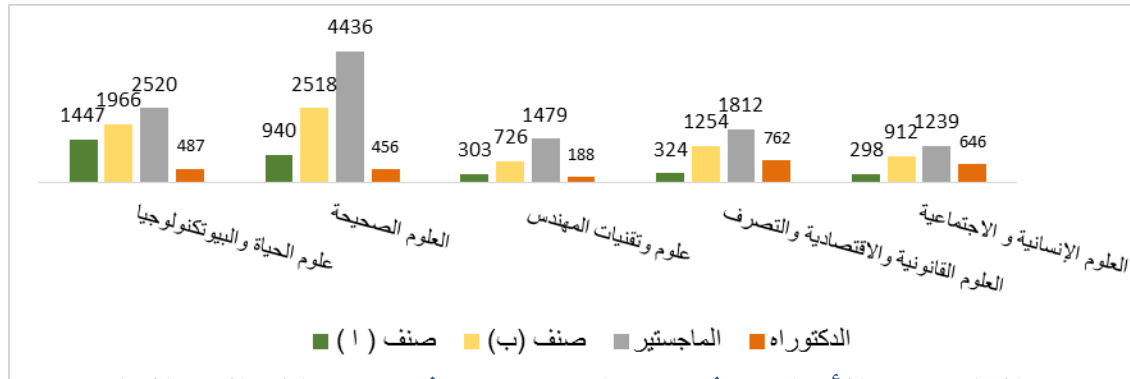
الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

مهام ووظائف نظام نقل التكنولوجيا بتونس

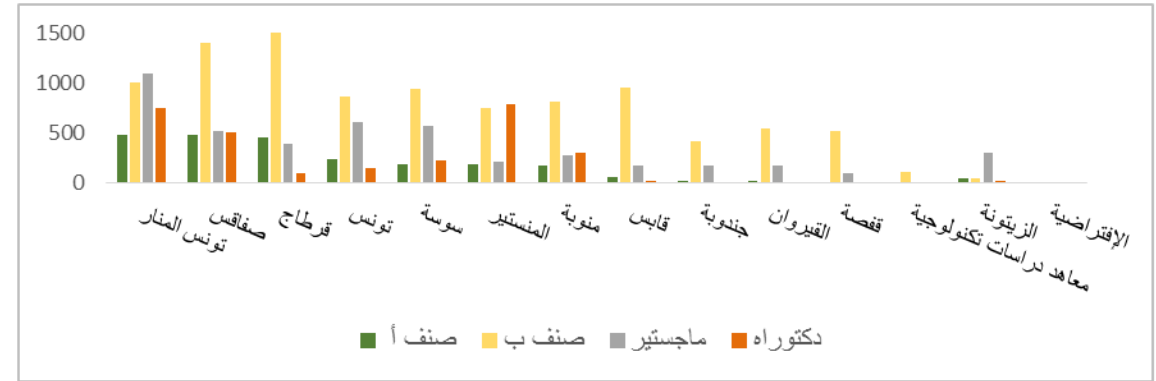
المهام	الوظائف
تحديد الاستراتيجية لتثمين نتائج البحوث ونقل التكنولوجيا	إدارة قاعدة بيانات حول نتائج البحوث ونقل التكنولوجيا وضع أهداف محددة لتنفيذ الاستراتيجيات الوطنية متابعة استفادة الاقتصاد الوطني من نقل التكنولوجيا
تشبيك محلي و دفع التعاون الدولي	التواصل مع المؤسسات والمنظمات المتداخلة في تونس التنسيق والتشبيك بين هياكل البحث التواصل مع مكاتب نقل التكنولوجيا بالخارج
دفع التعاون والشراكة بين هياكل البحث و المؤسسات الاقتصادية	التعريف بالإمكانيات والخبرات البحثية لهياكل البحث تأطير لإنشاء الشركات الناشئة من الابتكارات العلمية دعم الباحثين على البحوث التعاونية إدارة نظام لحماية البحوث و نقل التكنولوجيا تصميم عملية تسويق المنتجات البحثية
تثمين البحث، الابتكار و نقل التكنولوجيا	إدارة العوائد الناتجة عن تراخيص الملكية الفكرية تقييم امكانية حصول الابتكار على براءة اختراع توعية المجتمع بقيمة الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا
تطوير الكفاءات المحلية في مجال نقل التكنولوجيا	تحديد وتنفيذ برامج التكوين (الملكية الفكرية وتثمين نتائج البحث ونقل التكنولوجيا) التكوين في بعث المؤسسات و إدارة المشاريع
التواصل وإبراز نقل التكنولوجيا	التواصل مع وسائل الإعلام لنشر ثقافة تثمين البحث ونقل التكنولوجيا إدارة حسابات مواقع التواصل الاجتماعي إدارة موقع مركز على الأنترنت

الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

تصنيف وتوزيع الباحثين وهياكل البحث في تونس



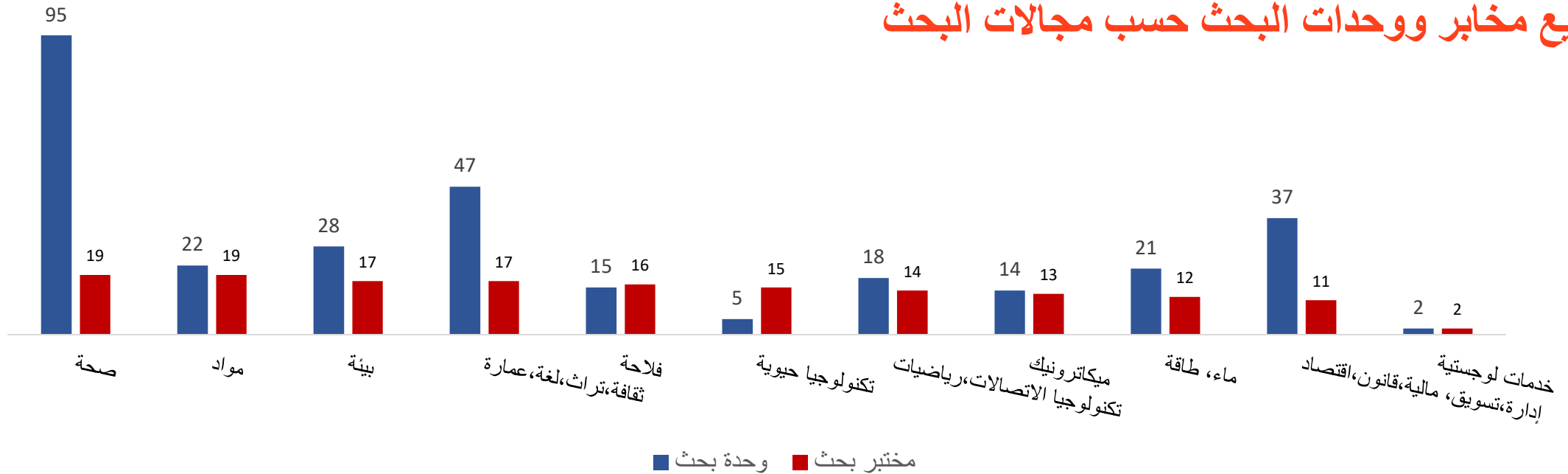
توزيع الباحثين والأساتذة (صنف أ وصنف ب) حسب المجالات العلمية (تصنيف وزارة تعليم العالي)



توزيع الباحثين والأساتذة (صنف أ وصنف ب) حسب الجامعة

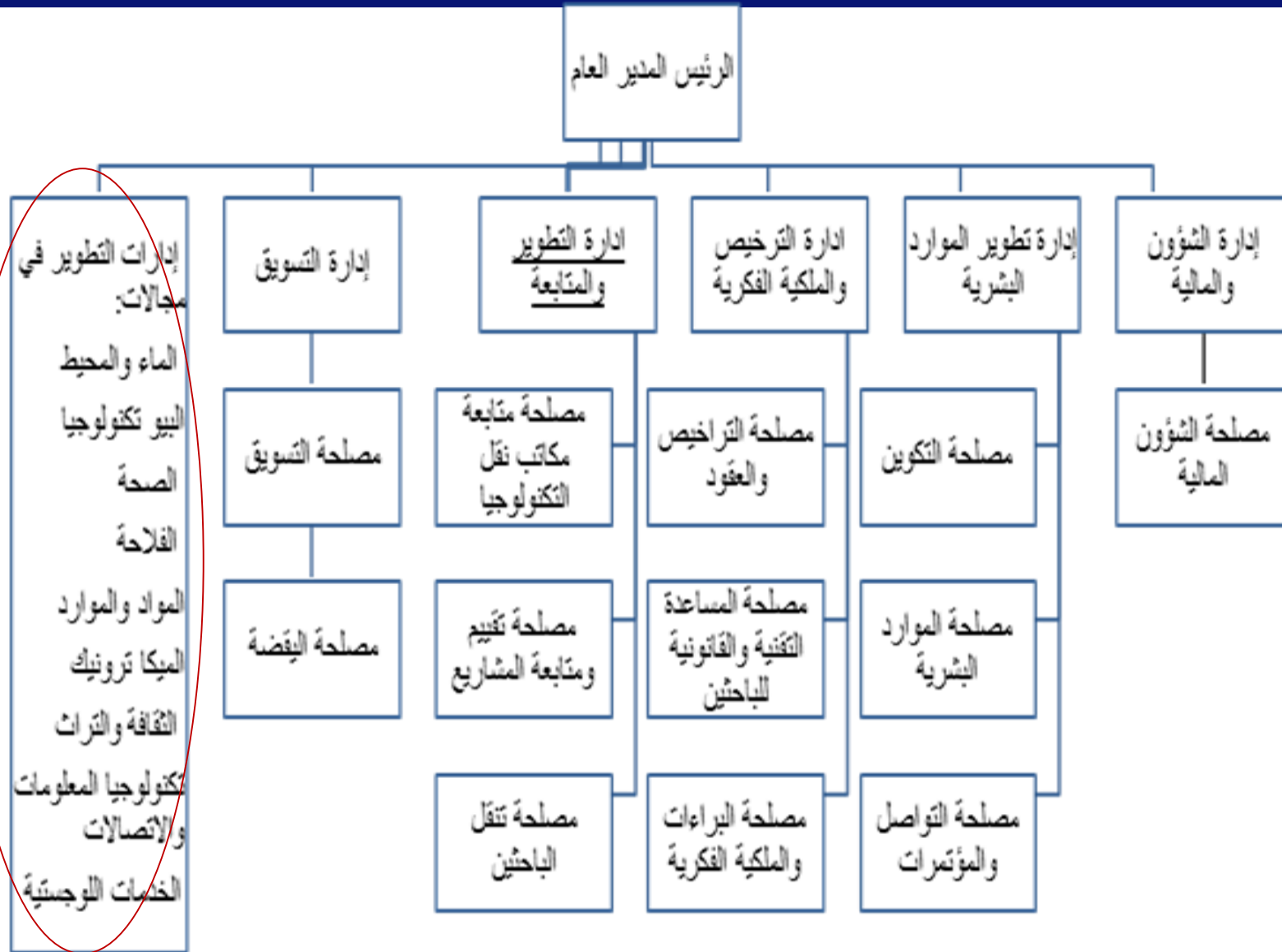
الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

توزيع مخابر ووحدات البحث حسب مجالات البحث



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. الماء والمحيط والطاقة | 5. الميكاترونك |
| 2. البيو تكنولوجيا والصحة | 6. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات |
| 3. الفلاحة (الزراعة والغابات والصيد البحري والتصنيع الغذائي) | 7. الخدمات اللوجستية |
| 4. علوم وتقنيات المواد | 8. الثقافة والتراث |

الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة



المكتب الوطني المتعدد الإختصاصات (الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي)

الإطار التشغيلي للمكتب الوطني لنقل التكنولوجيا ودور أصحاب المصلحة

التطوّر

الصيغة
القانونية بين
القطاعين العام
و الخاص

البناء

إعادة الهيكل
التنظيمي

متابعة
المشاريع

إرساء منظومة
التعاقد وإدارة
العوائد

التأسيس

الانتداب

التكوين
الخبراء
المدرّبين
شهادات معتمدة
أوروبيا أو عالميا