

الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا في تونس

الأستاذ الشاذلي العبدلي
الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي

17 و 18 أفريل 2019
لبنان

المحتوى

□ الجوانب المختلفة لحماية الملكية الفكرية

□ نظام حماية الملكية الفكرية في

تونس
□ الهياكل المكلفة بالملكية الفكرية

□ إجراءات حماية الملكية الفكرية

□ الحوافز المالية

□ بعض الإحصائيات

□ المؤشر العالمي للإبتكار لسنة

2018
□ دعم الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي لمنظومة نقل التكنولوجيا والملكية

الفكرية
□ بعض التوصيات

الجوانب المختلفة لحماية الملكية الفكرية

الملكية الفكرية

الملكية الصناعية

الملكية الأدبية والفنية

المعلومات غير
المفصح عنها
(الأسرار التجارية)

البرمجيات
الحقوق المجاورة
حقوق المؤلف

العلامة التجارية

براءة الإختراع

الرسوم والنماذج

المصنفات الفنية والأدبية

حماية فناني الأداء

ومنتجى التسجيلات

الصوتية وهيئات الإذاعة

التصاميم
الشكلية

نشاط إبتكاري

التصميمات التخطيطية
للدوائر المتكاملة

نظام الملكية الفكرية في تونس: المراحل الرئيسية لتطويره

الاتفاقيات	حماية	إنخراط تونس
اتفاقية 1886 Berne	حق المؤلف والحقوق المجاورة	5 ديسمبر 1987
الاتفاقية العالمية لليونسكو : 1952	حق المؤلف والحقوق المجاورة	03 مارس 1969
اتفاقية باريس: 1883	براءة الاختراع	7 جويلية 1884
اتفاقية التعاون الدولي بشأن البراءات: واشنطن 1970	براءة الاختراع	10 ديسمبر 2001
معاهدة بودابست للاعتراف الدولي بإيداع الكائنات الدقيقة في نظام براءات الاختراع 1977	الكائنات الدقيقة	13 أبريل 2004

عدد المعاهدات المتعددة الأطراف بشأن الملكية الفكرية الموقعة من قبل البلدان الأفريقية



الهيكل المكلفة بالملكية الصناعية والملكية الفكرية

- المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية
- المنظمة التونسية لحقوق المؤلف والحقوق المجاورة
- وزارة الفلاحة: الإدارة العامة للمستنبطات النباتية

هيكل الدعم:

- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي: الإدارة العامة لتمكين البحث
- الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي

إجراءات حماية الملكية الفكرية

الملكية	الصفة القانونية	الموضوع	الإجراء	الهيكل المسؤول
الملكية الصناعية	براءة	إختراع جديد	تسجيل	المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية
	علامة تجارية	تحديد مميز للمنتجات والخدمات	تسجيل	
	رسوم ونماذج	المظهر الخارجي	تسجيل	
	شهادة الاصناف النباتية	مستنبت نباتي جديد	تسجيل	وزارة الفلاحة
الملكية الفكرية	حقوق المؤلف	أعمال ادبية وفنية فريدة من نوعها	تسجيل تلقائي	المؤسسة التونسية لحقوق المؤلف والحقوق المجاورة

إجراءات تقديم طلب براءة الاختراع

الممارسات الجيدة التي نشجع على اعتمادها

- استخدام دفاتر المخابر لمتابعة كل اختراع / نفقات / شركاء ، المدة
- التفاوض وصياغة العقود بين اثنين أو أكثر من المؤسسات العامة أو المؤسسات أو الشركات والمؤسسات
- تتم كتابة هذه العقود قبل البدء في المشروع ، وليس خلال المشروع أو بعده
- متابعة دقيقة لهذه العقود
- قبل الشروع في مشروع البحث ، إجراء عمليات بحث سابقة في قواعد بيانات براءات الاختراع

إجراءات تقديم طلب براءة الاختراع

قبل إيداع مطلب البراءة

□ البحث في قواعد البيانات

www.espacenet.com البراءات الأوروبية

<http://www.wipo.int> البراءات الدولية

<http://www.uspto.gov> البراءات الأمريكية

□ التأكد من أن الإختراع قابل للحصول على براءة

□ صياغة طلب البراءة

الإيداع في المعهد الوطني للمواصفات و الملكية الصناعية

1 - دفع الاتاوى

2- يتم إرسال رقم الإيداع للوكيل

3- فحص الطلب وإعلام الوكيل في حالة وجود مخالفات

4- بعد 18 شهرًا ، ينشر المعهد الطلب

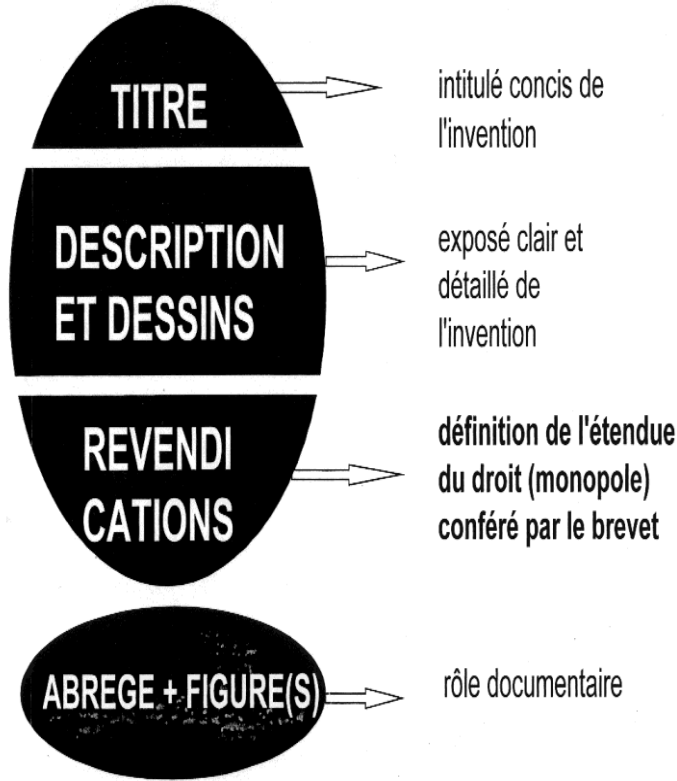
5. في حالة عدم وجود معارضة ، تصدر براءة الاختراع بعد 20 شهرًا من تقديم

الطلب

إجراءات تقديم طلب براءة الاختراع

مكونات ملف مطلب براءة الاختراع

COMPOSITION D'UNE DEMANDE DE BREVET



- تقديم العريضة
- وصف الاختراع
- ملخص وصفي للاختراع
- عناصر الجودة في الاختراع
- الرسومات،
- التوكيل الرسمي
- وثيقة الأولوية إن هناك طلب سابق تم إيداعه في بلد أجنبي عضو في اتحاد باريس

إجراءات تقديم طلب براءة الاختراع

العريضة

Requête déposée à
L'INORPI
en l'obtention d'un Brevet
d'invention
conformément à la loi
No.2000-84 Du 24-08-2000

Patent Application
addressed to
INORPI
in accordance with law
No.2000-84
Dated 24-8-2000

عريضة مودعة
للسهيد الوطني
للمواصفات للحصول على براءة
الاختراع وفق القانون
عدد 2000-84 المؤرخ في 24 أوت 2000

TITRE DE L'INVENTION:	عنوان الاختراع
------------------------------	----------------

PRIORITE :
PRIORITY :

PAYS COUNTRY	البلد	N°	العدد	DATE DATE	التاريخ

N° PCT	DATE PCT	N° ET DATE DE LA PUBLICATION INTERNATIONALE

TITULAIRE OWNER :	المالك
------------------------------	--------

ADRESSE ADDRESS:	العنوان
-----------------------------	---------

INVENTEUR (S)	المخترع
----------------------	---------

MANDATAIRE REPRESENTATIVE :	الوكيل
--	--------

التوقيع والتاريخ
SIGNATURE ET DATE
DATE & SIGNATURE

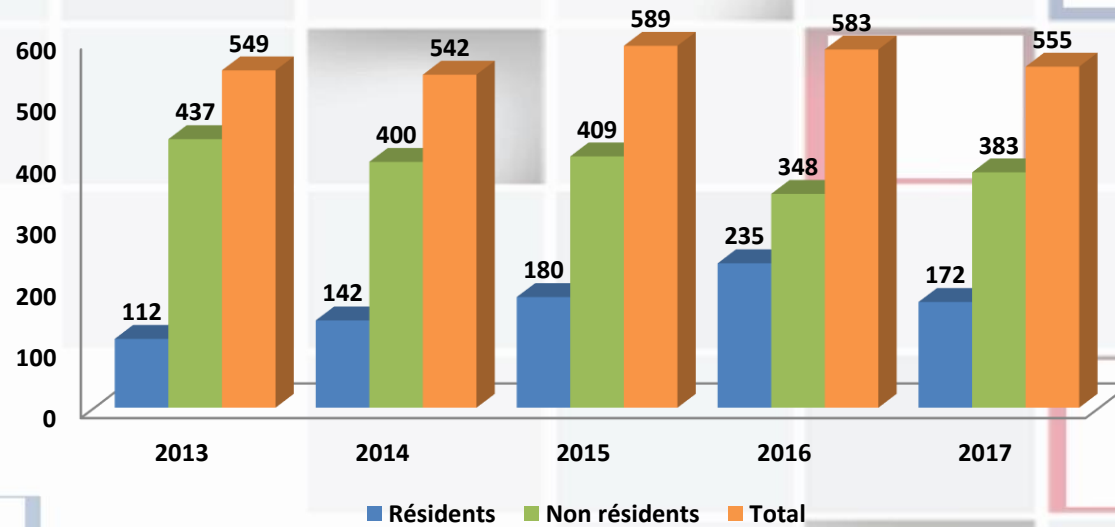
N° DU DEPOT	عدد الإيداع
DATE DU DEPOT	تاريخ الإيداع
DATE D' EFFET	تاريخ النفاذ

الحوافز المالية لبراءات الاختراع الإدارة العامة لتثمين البحث

1. تقوم الإدارة العامة لتثمين البحث بتغطية تكاليف الحماية على الأراضي الوطنية لمدة أربع سنوات الأولى،
2. تقوم بسداد التكاليف في حالة تمديد الحماية ،
3. تقوم بالمحافظة على أصول الملكية الفكرية المعمول بها.

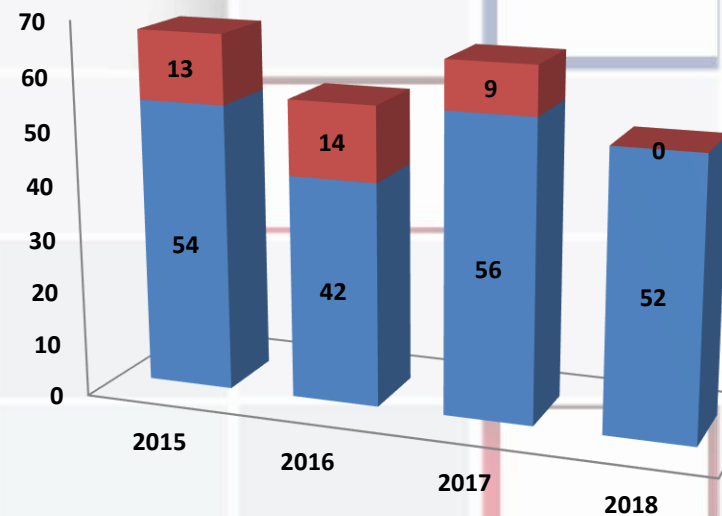
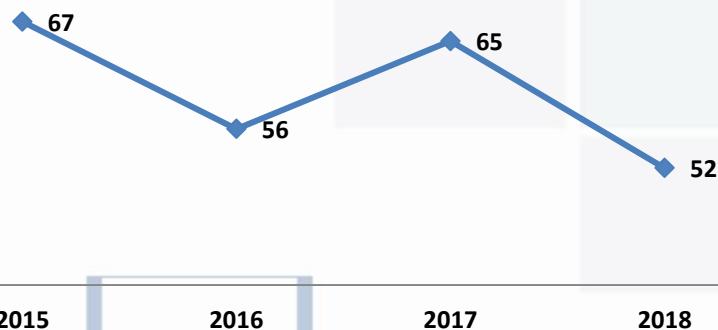
بعض الإحصائيات:

تطور عدد طلبات البراءات المودعة من قبل المقيمين وغير المقيمين



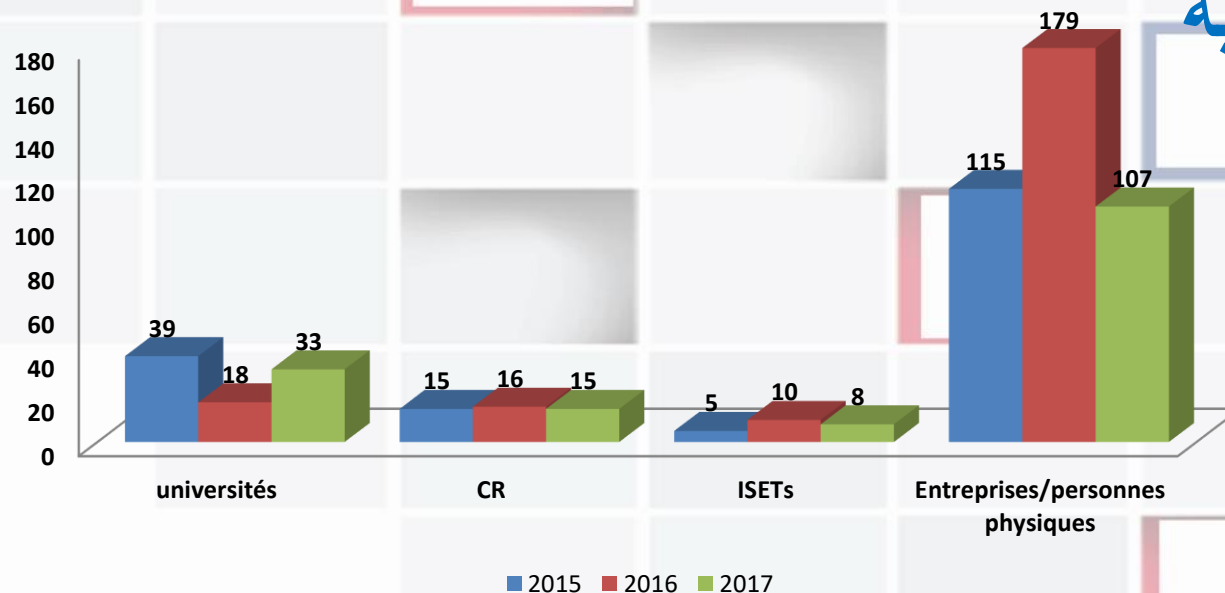
بعض الإحصائيات: تطور عدد مطالب براءات الإختراع المودعة في تونس

توزيع مطالب براءات الإختراع على الصعيد الوطني



■ Depot direct de brevets a l'INNORPI
■ Depot de brevets a travers la DGVR

بعض الإحصائيات: توزيع طلبات البراءات في الجامعات ومراكز البحث والمعاهد العليا للدراسات التكنولوجية والمؤسسات الإقتصادية



	2015	2016	2017
الجامعات	39	18	33
مراكز البحث	15	16	15
المعاهد العليا للدراسات التكنولوجية	5	10	8
المؤسسات الإقتصادية أو أشخاص	115	179	107

براءات الإختراع المودعة على الصعيد الدولي

4 براءات إختراع لكلية العلوم بالمنستير مودة بالشراكة مع المؤسسة الاقتصادية

Microelectronics:

<https://data.epo.org/publication-server/pdf-document?pn=2515442&ki=A1&cc=EP>

<https://register.epo.org/application?number=EP11425112>

<https://register.epo.org/application?number=EP11425111>

براءات الإختراع المودعة على الصعيد الدولي

تحديد الجينات الوراثية لنخيل التمر

كلية العلوم بتونس هي شريك في الملكية ب10 بالمائة في البراءة الاولى و 35 بالمائة في البراءة الثانية

30/05/2014: FR: 2998580

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=20151126&DB=fr.worldwide.espacenet.com&locale=fr_EP&CC=US&NR=2015337395A1&KC=A1&ND=6

30/05/2014: WO: 2014/080034

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=20140530&DB=&locale=en_EP&CC=WO&NR=2014080034A1&KC=A1&ND=2

US: 2015/0337395

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=20151126&DB=fr.worldwide.espacenet.com&locale=fr_EP&CC=US&NR=2015337395A1&KC=A1&ND=6

حماية المستنبطات النباتية المحلية

المراجع القانونية الرئيسية

- القانون رقم 99-42 المؤرخ 10 مايو 1999 ، بشأن البذور والنباتات والأصناف النباتية المؤرخ 14 مايو 1999 رقم 39)
- قرار من وزير الفلاحة مؤرخ في 24 جوان 2000 يتعلق بتأسيس قائمة النباتات التي يحتمل حمايتها والبيانات وطريقة تسجيل الطلبات وشهادات الصنف النباتي في الكتالوج الوطني للأصناف الجديدة من النباتات (JORT of July 04 ، 2000 No. 53)
- القانون رقم 83-2002 المؤرخ 14 أكتوبر 2002 بشأن الموافقة على انضمام الجمهورية التونسية إلى الاتفاقية الدولية لحماية الأصناف النباتية الجديدة.

قائمة المستنبطات النباتية المحلية المحمية

السنة	النوع النباتي	الصنف	المستنبط	طالب الحماية
2016	قمح صلب (<i>Triticum durum</i> desf)	إنرات 100	المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس	المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس
2016	زيتون (<i>Olea europea</i>)	شملاي محسن	معهد الزيتون	معهد الزيتون
2016	زيتون (<i>Olea europea</i>)	جنوبي مورف	معهد الزيتون	معهد الزيتون
2016	زيتون (<i>Olea europea</i>)	زيتون النواذر	معهد الزيتون	معهد الزيتون
2016	زيتون (<i>Olea europea</i>)	زيتون النور	معهد الزيتون	معهد الزيتون
2016	زيتون (<i>Olea europea</i>)	زيتون عليسة	معهد الزيتون	معهد الزيتون
2017	الفاول المصري (<i>Vicia faba, minor</i>)	شمس	المعهد الوطني للبحوث الزراعية والمركز الجهوي للبحوث في الزراعات الكبرى بباجة	المعهد الوطني للبحوث الزراعية والمركز الجهوي للبحوث في الزراعات الكبرى بباجة
2017	قمح صلب (<i>Triticum durum</i> desf)	ذهبي	المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس	المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس
2018	الحمص (<i>Cicer aritinum</i>)	جود	المعهد الوطني للبحوث الزراعية والمركز الجهوي للبحوث في الزراعات الكبرى بباجة	المعهد الوطني للبحوث الزراعية والمركز الجهوي للبحوث في الزراعات الكبرى بباجة
2018	الفاول المصري (<i>vicia faba. minor L</i>)	زاهر	المعهد الوطني للبحوث الزراعية والمركز الجهوي للبحوث في الزراعات الكبرى بباجة	المعهد الوطني للبحوث الزراعية والمركز الجهوي للبحوث في الزراعات الكبرى بباجة

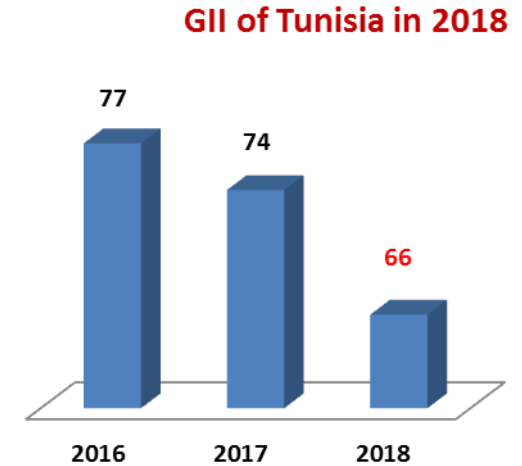
مؤشر الابتكار العالمي : Global Innovation Index

أنشأ في عام 2007 من قبل جامعة كورنيل ، INSEAD والمنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO).

يركز مؤشر الابتكار العالمي على التفاعل بين مختلف مكونات منظومة البحث والتجديد (المؤسسات والقطاع العام والتعليم العالي والمجتمع). ويمكن احتساب مؤشر الابتكار العالمي بالإعتماد على مؤشرين فرعيين: المدخلات inputs (المؤسسات ، الموارد البشرية والبحوث ، البنى التحتية ، تعقيد السوق وتطور بيئة الأعمال التجارية) والمخرجات outputs (المعرفة والتكنولوجيا والإبداع) لنظام الابتكار. وتستند إلى 82 مؤشراً أساسياً ويتم نشرها سنوياً.

المؤشر العالمي للتجديد في تونس مقارنة ببلدان منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

GII 2018	GII 2017	GII 2016	بلدان منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا
38	35	41	الإمارات
49	49	50	قطر
60	56	67	الكويت
61	55	49	السعودية
66	74	77	تونس
69	77	73	عمان
72	66	57	البحرين
76	72	72	المغرب
79	83	82	الأردن
90	81	70	لبنان
95	105	107	مصر
110	108	113	الجزائر
126	127	128	اليمن



المؤشر العالمي للتجديد لسنة 2018

تصنيف تونس ضمن 126 دولة

2018	2017	2016	
66	74	77	مؤشر الابتكار العالمي تونس

33	الموارد البشرية والبحث العلمي	
5		التعليم العالي
2	أصحاب الشهادات في مجال العلوم والهندسة مقارنة بالسكان	
61		البحث والتجديد
42	الإمكانيات البشرية : الباحثين	
50	المصاريف الجمالية في البحث والتجديد من الناتج المحلي الإجمالي	

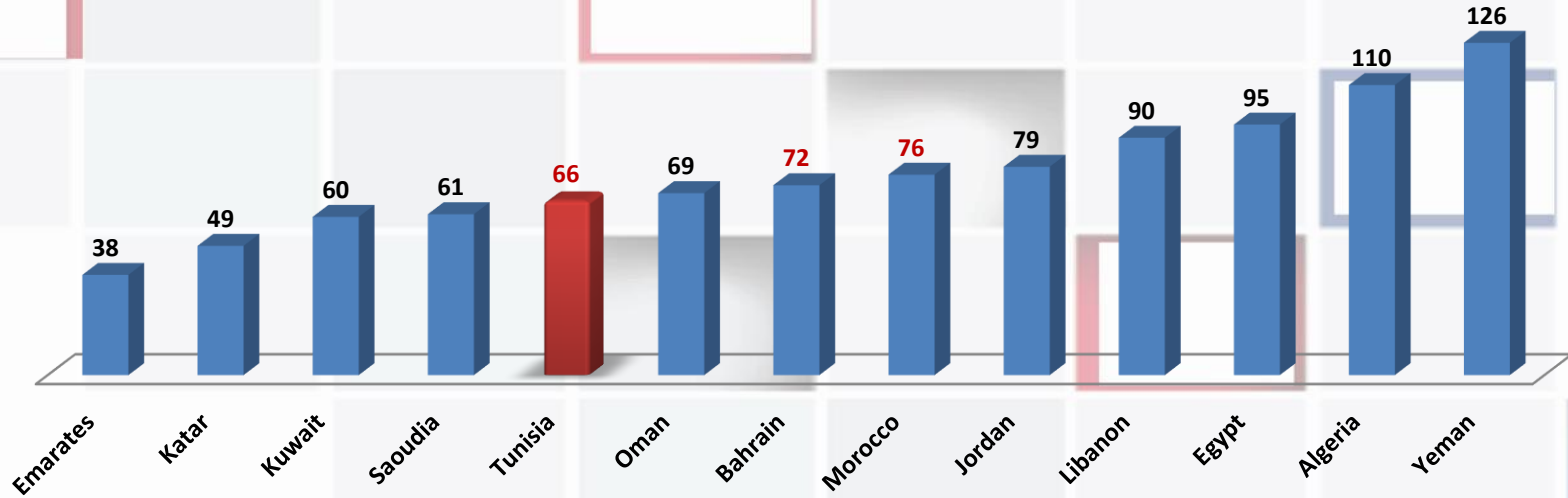
Ensemble...
pour plus de valeur à la Recherche et l'Innovation **en Tunisie**

المؤشر العالمي للتجديد لسنة 2018

تصنيف تونس ضمن 126 دولة
الإنتاج العلمي والتفاعل مع المحيط الإقتصادي والإجتماعي

2018	2017	2016	
14	24	26	الإنتاج العلمي : المقالات العلمية في الدوريات الدولية المختلفة
97	98	107	التفاعل والتعاون في هياكل البحث والقطاع الصناعي

المؤشر العالمي للإبتكار لسنة 2018



نقاط القوة

- عدد كبير من خرجي الدراسات العليا و العلوم والهندسة
- التمويل الحكومي لمشاريع البحث
- شركات عالمية للبحث والتطوير
- خلق المعرفة
- مقالات علمية وتقنية بمؤشر جيد
- تصدير البضائع الإبداعية

نقاط الضعف

- الجودة في المؤسسات
- الأداء اللوجستي
- الاستثمار
- استغلال الملكية الفكرية
- استيراد خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- نشر المعرفة
- البحث العلمي في المؤسسات الاقتصادية

□ الإدارات العامة المكلفة بالبحث والتجديد صلب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

13	الجامعات
37	مدارس الدكتوراه
40	مراكز البحث

العدد	هياكل البحث
400	المخابر
200	الوحدات

23000	العدد الجملي للأساتذة الجامعيين
240000	العدد الجملي للطلبة

DGRS

الإدارة العامة للبحث العلمي

DGVR

الإدارة العامة لتممين البحث

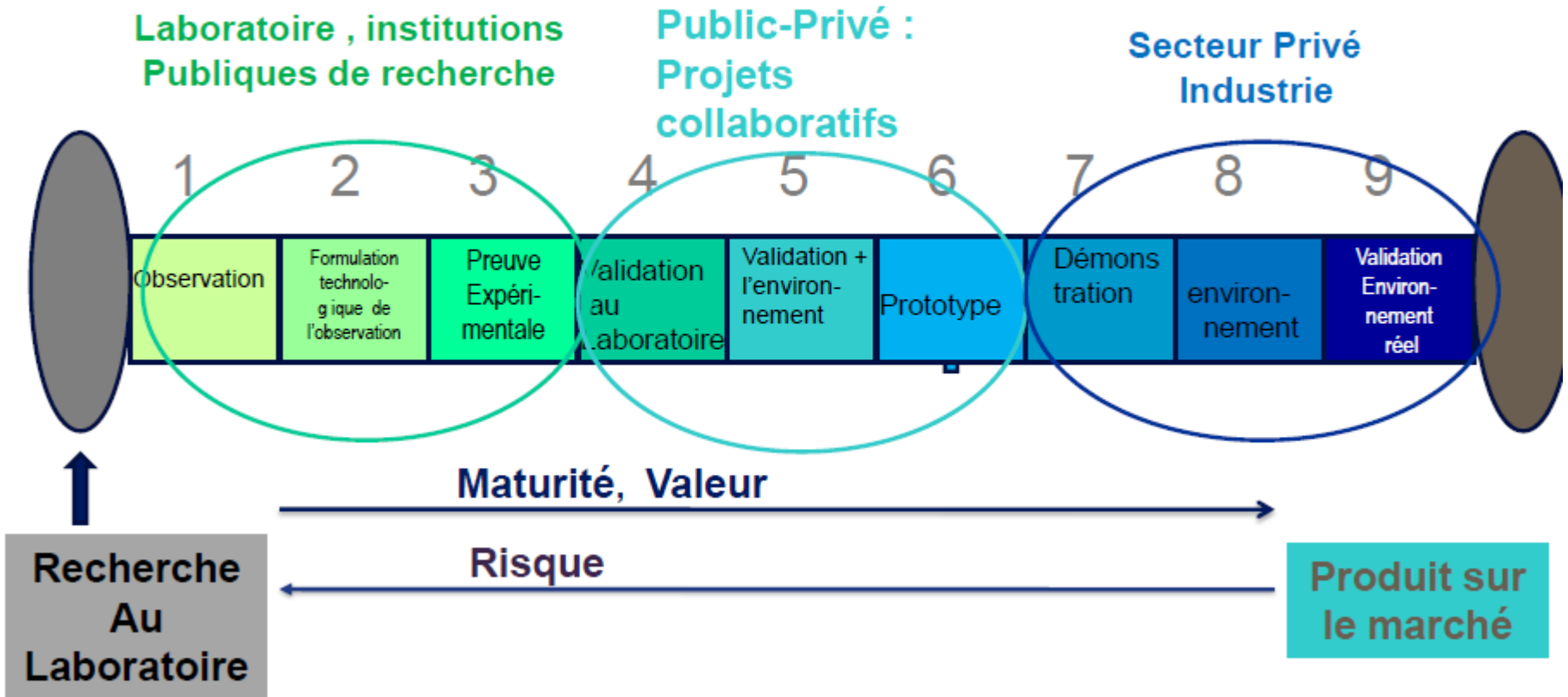
ANPR

الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي



وحدة التصرف في البرامج الأوروبية

Technological Readiness Level TRL



تمويل المشاريع المندرجة في الأولويات الوطنية وفقا لاداء و فاعلية الجهات المنجزة

- ✓ دعم المشاريع الايلافية، متعددة الاختصاصات.
- ✓ دعم مشاريع التعاون بين هياكل البحث و المؤسسات الاقتصادية و الصناعية.
- ✓ دعم بعث المؤسسات الناشئة (خلق أنشطة جديدة و منتجات ذات قيمة مضافة وفرص شغل).
- ✓ دعم التخصصات الذكية كمقاربة للنمو الاقتصادي المحلي و الوطني.

تحتضن الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي المكتب الوطني لنقل التكنولوجيا وتعمل على تنشيط شبكة مكاتب نقل التكنولوجيا من خلال التقريب بين كافة مكونات المنظومة الوطنية للبحث والتجديد ومختلف الأطراف الفاعلة المعنية بتثمين البحث ونقل التكنولوجيا

1. Tunis University
2. Tunis El-Manar university
3. Carthage university
4. Manouba university
5. Jendouba university
6. Kairouan University
7. Sousse university
8. Monastir university
9. Sfax university
10. Gabes university
11. Gafsa university
12. General Direction of Technological studies
13. Pasteur Institute of Tunis
14. Technopole of Bojr Cedria
15. National Institute of Research and Chemical and Physical analyses
16. Biotechnology Center of Sfax
17. International center des of environnement Technologies of Tunis
18. Institution de Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole
19. National center for nuclear Science and Technology
20. Center of research studies in telecommunications
21. Research center of Water technologies
22. National research center for Materials Sciences
23. Digital Research Center of sfax
24. Center for research in Microelectronics and Nanotechnologies
25. CERTE



25 إتفاقية

الجامعات	مراكز البحث والمعاهد	الأقطاب التكنولوجية	هياكل أخرى
1. جامعة تونس	معهد باستور (IPT)	22. القطب التكنولوجي	23. مؤسسة البحث والتعليم
2. جامعة تونس المنار	(INRAP)	ببرج السدرية	العالي الفلاحي
3. جامعة قرطاج	14. مركز البيوتكنولوجيا بصفاقس (CBS)		24. الإدارة العامة للدراسات
4. جامعة منوبة	15. المركز الوطني للعلوم النووية		التكنولوجية (DGET)
5. جامعة جندوبة	والتكنولوجيا (CNSTN)		
6. جامعة القيروان	مركز الدراسات والبحوث في الإتصالات		25 مركز تونس الدولي
7. جامعة سوسة	17. مركز البحث في تكنولوجيا المياه		لتكنولوجيا البيئة
8. جامعة المنستير	18. المركز الوطني للبحوث في علوم المواد		
9. جامعة صفاقس	19. مركز البحث في الرقميات بصفاقس		
10. جامعة قابس	20. مركز البحث في الميكرو إلكترونيك و		
11. جامعة قفصة	النانوتكنولوجيا		
	21. مركز بحوث و تكنولوجيايات المياه بالقطب		
	التكنولوجي ببرج السدرية		



تسعى الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي لتوفير التكوين والتأطير لممثلي مكاتب نقل التكنولوجيا:

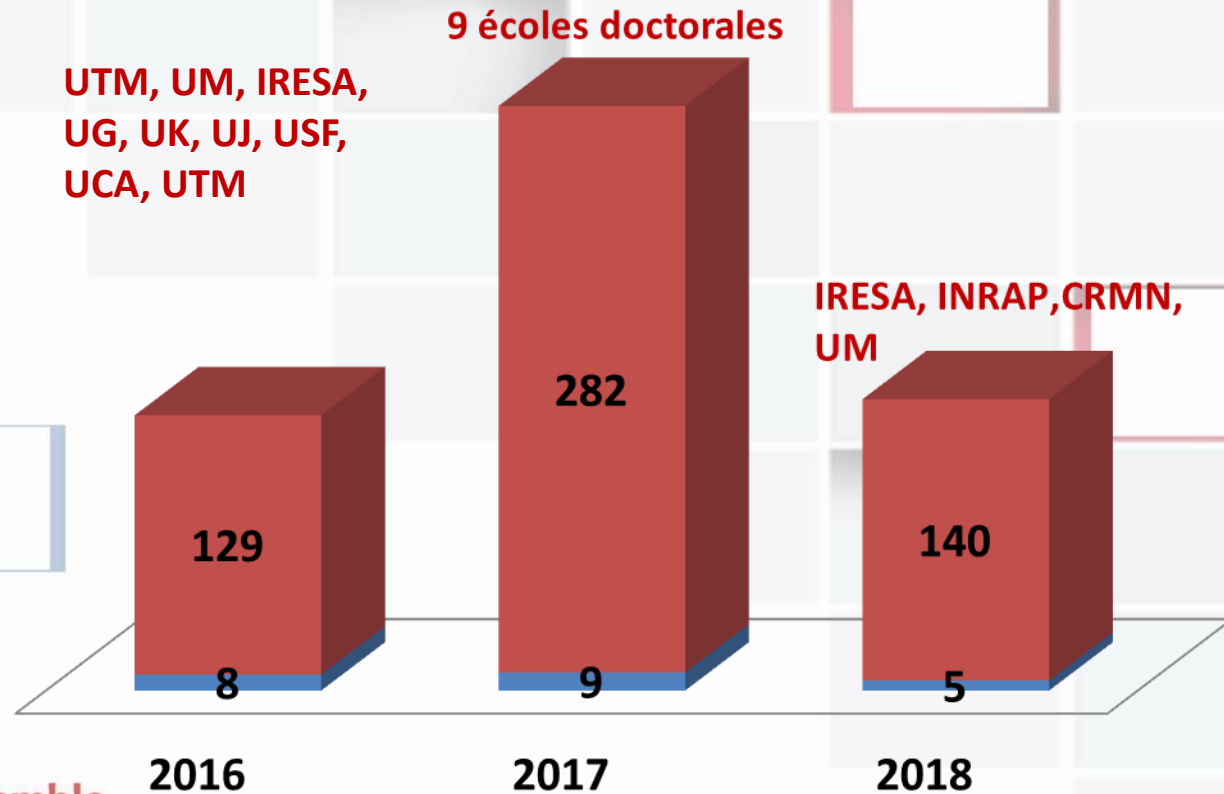
- التكوين في مجال نقل التكنولوجيا وتطوير القدرات في ميدان إدارة التجديد، الملكية الفكرية، التسويق، التعاقد...
- المعلومات والاتصال
- تنظيم التظاهرات والندوات التي تجمع بين الميدان البحثي والإقتصادي بالإشتراك مع الجامعات ومراكز البحوث
- تنظيم الملتقيات حول الملكية الفكرية والتجديد
- توفير كل الوسائل التي تضمن الإشعاع والتعريف بنتائج البحث
- تعزيز عملية تثمين نتائج البحث والتشبيك.

ورشة عمل إقليمية حول نقل التكنولوجيا في شمال أفريقيا والشرق الأوسط:
"تسويق التكنولوجيا وبناء القدرات"
30 أكتوبر إلى 01 نوفمبر 2018



دعم الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي لنقل التكنولوجيا والملكية الفكرية

تكوين الباحثين في الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا (451 باحث و 22 دورة تكوينية لفائدة الجامعات ومدارس الدكتوراه)



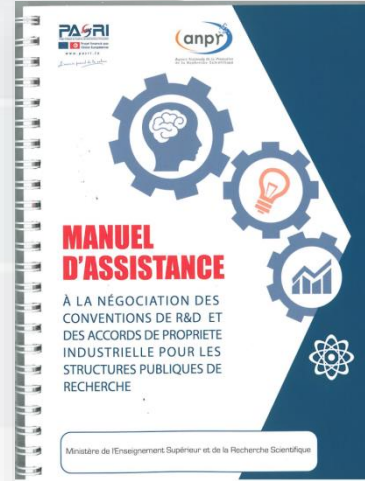
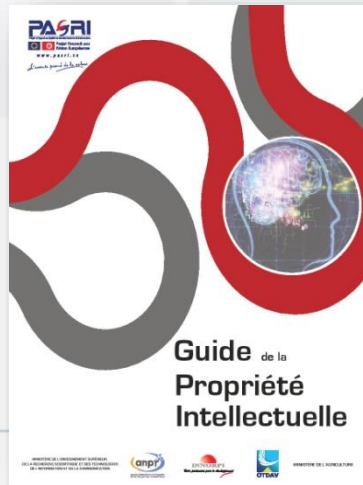
دعم الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي بالتعاون مع برنامج تطوير القانون التجاري CLDP

ورشة عمل حول تشجيع الابتكار من خلال نظام
نقل التكنولوجيا في تونس

- حقوق الملكية الفكرية وآثارها في إنشاء نظام بيئي للابتكار
- دور مكاتب نقل التكنولوجيا
- الممارسات الجيدة لإنشاء نظام بيئي للابتكار
- تعزيز الشراكات بين الجامعة والصناعة
- الفرص المختلفة لتمويل المشاريع

دعم الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي بالتعاون مع برنامج PASRI

دليل للملكية الفكرية
دليل للاتفاقيات بين الباحث والمؤسسة الاقتصادية



- عقد السرية
- عقد البحوث التعاونية
- عقد إسداء خدمات
- اتفاقية نقل المواد
- اتفاقية الترخيص
- عقد الإحالة

THE ACTIVITIES PROVIDED BY THE ANPR IN FAVOR OF THE TTOS (2)

As part of the international cooperation projects developed by the ANPR, the TTOs benefited from training courses and internships abroad as described below:

- Partnership with the Economic and Social Commission ESCWA (2015-2017) project funded by the United Nations (UN) for the establishment of a National Office of Technology Transfer next to Egypt, Amman, Morocco, Jordan and Tunisia
- ESCWA Training on Technology Transfer and Commercialization for all TTOs in order to better coordinate between TTOs established in the universities and research structures from one hand and with the economic sector, industry, and decision – makers from the other hand.





MOBIDOC هو آلية حركية موجهة لمرحلة الدكتوراه وما بعد الدكتوراه وذلك لإنجاز البحوث التطبيقية داخل المنظومة الاقتصادية والاجتماعية و اقامة شراكات بين الوسط الاقتصادي و هياكل البحوث العمومية و ذلك قصد تنفيذ بحوث علمية تتناسب مع احتياجات المؤسسة الاقتصادية .

DOCTORANT/ POST-DOC



**ORGANISME
BENEFICIAIRE**

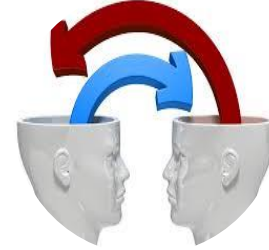


**STRUCTURE
DE RECHERCHE**
(Facultative pour le Post-Doc)

أهداف آلية حركية الباحثين MOBIDOC



تعزيز التفاعل والتشارك بين منظومة البحث العلمي
والميدان الإقتصادي والإجتماعي



جعل منظومة البحث والتجديد
في خدمة المؤسسات الإقتصادية والإجتماعية
لمواجهة التحديات المجتمعية



تحسين تشغيلية الباحثين الشبان والتشجيع
على بعث المشاريع المجددة



MOBIDOC ... هو منحة ... ولكن أيضا...



متابعة، تأطير وتكوين

بعث وإدارة المشاريع

تثمين وملكية فكرية

اليقظة

الريادة في المشاريع



أيام التكوين في الملكية الفكرية والتعاقد



UTICA, 28 février 2018



UTICA, 1^{er} mars 2018

Sfax, 06 mars 2018



بعض التوصيات

حتى يتم إتقان نظام الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا، يجب حسب تقرير الإسكوا لسنة

2017 فيما يخص المنظومة الوطنية لتطوير ونقل التكنولوجيا:

- مراجعة هيكل الحكومة للقضاء على تجزؤ نظام الابتكار الوطني
- إعداد سياسة الملكية الفكرية بالجامعات
- تقديم حوافز لتعزيز نقل التكنولوجيا
- الإطار القانوني لمكاتب نقل التكنولوجيا
- تكوين ووعي مستمرين لل

مع الشكر