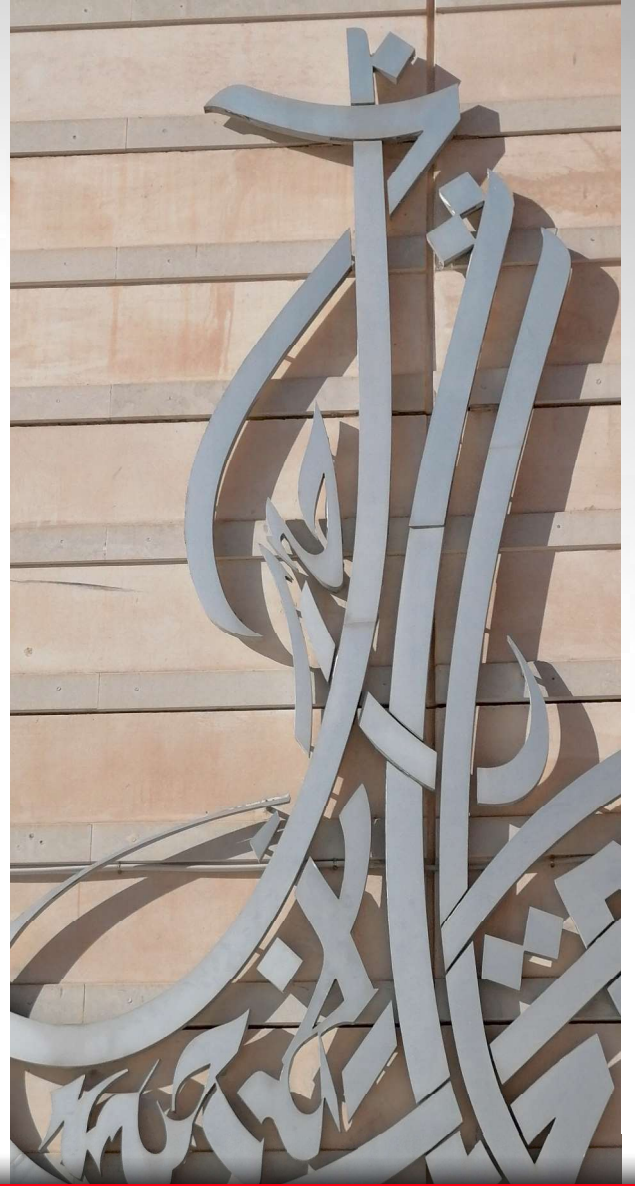


الجمهورية التونسية

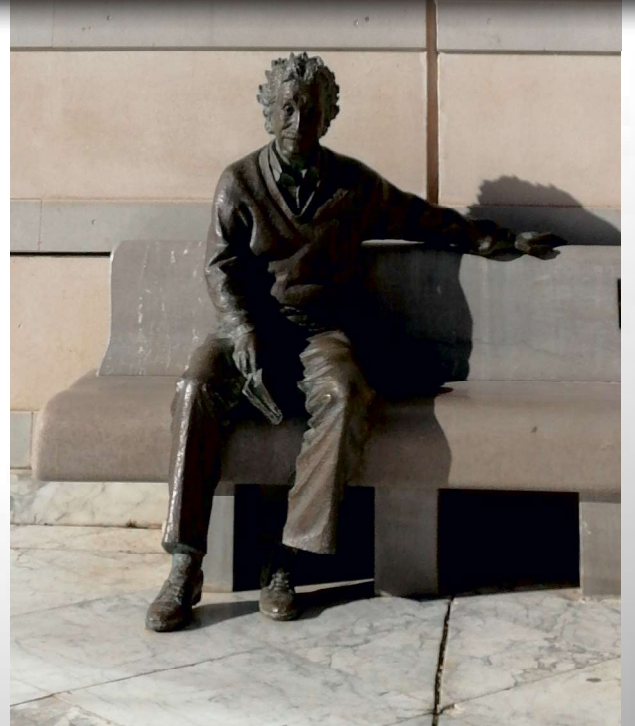


وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي



# تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس

لسنة 2022







**التقرير السنوي لنشاط  
مدينة العلوم بتونس  
2022**

# 01



## المحتوى



- 5.....**I. توتنة**
- 9.....**II. برنامج الإصلاح الاستراتيجي والهيكلي للمدينة لفترة 2022-2026**
- 10.....مخطّط التوجّه الاستراتيجي
- 11.....إطار النّفقات متوسّط المدى
- 11.....خطة العمل: أهداف ومؤشّرات قياس أداء المدينة
- 13.....الهدف الأول: تطوير جاذبية المدينة
- 14.....الهدف الثاني: تحسين التغطية الجهوية لأنشطة المدينة
- 16.....الهدف الثالث: تطوير اشعاع المدينة على المستوى الوطني والدولي
- 18.....الهدف الرابع: تحسين نسبة وظيفية الفضاءات والتجهيزات العلمية
- 20.....الهدف الخامس: تفعيل التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة
- 21.....**III. قياس أداء تطوّر جاذبية المدينة واستراتيجيات استقطاب الجماهير**
- 29.....مؤشّرات استقطاب الجمهور
- 31.....مخرجات سياسات الاتصال والتسويق الرقمي
- 33.....**IV. تطوّر الفعاليات العلمية محليًا وإقليميًا**
- 36.....الاحتفال بالذكرى الثلاثون لإنشاء مدينة العلوم بتونس (1992-2022)
- 40.....المعارض العلمية
- 41.....معرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، من 22 إلى 24 مارس 2022
- 45.....معرض «التقليص والتدوير وإعادة الاستخدام»، من 23 جوان إلى 15 جويلية 2022
- 47.....معرض «الانتقال الطاقى لتعزيز المستقبل»، من 07 إلى 21 أكتوبر 2022
- 50.....السهرات والتظاهرات الفلكية
- 54.....ليلة النجوم، 05 أوت 2022
- 56.....فعاليات علمية من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030
- 69.....مقاهي علمية تثمّن العلوم الانسانية والفنون
- 70.....برمجة علمية تساند البرامج التربوية
- 71.....برامج تدريبية ونوادي العلمية بالشراكة مع المجتمع المدني

74.....	<b>V. الانفتاح والتشبيك</b>
75.....	اتفاقيات الشراكة.....
77.....	الفعاليات في إطار الشراكة.....
77.....	حفلة اختتام السنة الجامعية والدراسية، 24 جوان 2022.....
80.....	الدورة الرابعة لأيام الطيران، يومي 21 و22 ديسمبر 2022.....
83.....	الفعاليات في إطار التعاون والتشبيك الدولي.....
84.....	قمة طوكيو الدولية للتنمية في إفريقيا.....
86.....	ملتقى أفريقيا واليابان.....
90.....	مشروع تعزيز سلامة الأغذية.....
91.....	تونس معرض رقمي متنقل حول الاحتباس الحراري.....
93.....	المساهمة في إنشاء مركز البحث والتبسيط العلمي في قسنطينة.....
94.....	الزيارات والتريصات الدولية.....
96.....	<b>VI. الحوكمة الرشيدة لتطوير الأداء والنهوض بالموارد</b>
100.....	<b>VII. النهوض بالموارد البشرية</b>
102.....	<b>VIII. متابعة الشؤون الإدارية والقانونية</b>
106.....	<b>IX. الملاحق</b>
112.....	جدول مفصل حول استغلال مركز المؤتمرات خلال سنة 2022.....
123.....	جدول مفصل حول استغلال إقامة أبي فهد خلال سنة 2022.....
134.....	جدول مفصل لمتابعة نشاط خلية الحوكمة.....
139.....	جدول مفصل حول استقطاب جمهور المدينة في الأقاليم خلال سنة 2022.....
142.....	جدول مفصل حول الدورات التكوينية والمنتفعين بها من أعوان مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022.....
145.....	جدول مفصل لمتابعة الملفات والصفقات والعقود والنزاعات خلال سنة 2022.....
164.....	جدول عمليات الشراء والتزود عن طريق الاستشارات خلال سنة 2022.....
165.....	جدول مفصل حول عمليات الشراء والتزود عن طريق طلبات العروض خلال سنة 2022.....
167.....	متابعة الحضور الإعلامي والرقمي لمدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022.....



# توطئة

تماشياً وما يشهده العالم من تطورات سريعة في مجال العلوم والتكنولوجيا والمعارف بصفة عامة، وظهور أنماط جديدة في العمل والإنتاج والتعليم لم تعد فيها التنمية الاقتصادية والاجتماعية مرتبطة بكثافة رأس المال بقدر ارتباطها الوثيق بامتلاك المعارف العلمية والتكنولوجيات الحديثة والتفاعل الإيجابي مع المتغيرات؛ شرعت تونس منذ تسعينات القرن الماضي في اعتماد منوال اقتصادي أكثر مرونة وتجديداً، وتبنت استراتيجيات تقوم على التوجه نحو اقتصاد المعرفة والابتكار من أجل تحسين الدخل القومي، وتوفير مقومات الرفاه العادل للمواطن، وتعزيزه على التفكير العلمي وعلى مبدأ ديمقراطية العلوم ونشر المعرفة والثقافة العلمية والتقنية والتكنولوجية، والنهوض بها وتبسيطها لدى جميع أصناف المواطنين وخاصة الشباب والناشئة منهم بكامل أنحاء الجمهورية.



تعزيز نشر ثقافة  
علمية وتكنولوجية  
ذات مضامين متجددة  
ومنسجمة مع المنظومة  
الوطنية للتربية  
والتعليم والتكوين،  
وتواكب المتغيرات  
العلمية والتكنولوجية  
على المستوى العالمي

2030 وبغية توفير وسائل وأليات ضرورية لدعم وتطوير وتكثيف التشبيك لنشر الثقافة العلمية والتكنولوجية، تعمل مدينة العلوم بشكل وثيق مع شركائها على الصعيد الوطني والدولي لدعم الانفتاح على جميع الفاعلين في مجال نشر الثقافة الاجتماعية حول العلوم والتكنولوجيا والابتكار، سواء من القطاع العام أو القطاع الخاص أو المنظمات والجمعيات العلمية وذلك لضمان تحقيق التموقع الاستراتيجي بما من شأنه أن يفتح الآفاق نحو مزيد الانخراط في الاستثمار في العمل التشاركي العابر للحدود، والاستفادة من التجارب الناجحة، وإيجاد طرق بديلة ووسائل ناجحة لمزيد تكثيف نشر الثقافة العلمية والنهوض بها وتقديم تجربتها الرائدة في هذا المجال.

كما وضعت مدينة العلوم بتونس برنامج عمل لفترة 2022-2026 حدّدت فيه جملة من الأولويات الأساسية تحرص على إنجازها بما يلزم من وسائل وامكانيات متاحة ضمن استراتيجية اتصال وتواصل تدعم صورة المدينة وتضمن إشعاعها، بالاعتماد على علاقات تشاركية بناءً مع كل الأطراف المعنية

وفي هذا الإطار شُيِّدت مدينة العلوم بتونس سنة 1992 حول موقع أثري عرف ببستان « أبو فهر » يعود تاريخه إلى القرن الثالث عشر. ويتنزل إحداثها بمقتضى القانون عدد 118 لسنة 1992 المؤرخ في 7 ديسمبر 1992 كمؤسسة عمومية لا تكتسي صبغة إدارية وتتمتع بالشخصية المدنية وبالاستقلال المالي، وتنضوي تحت إشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وتشكّل فاعلا عموميا أساسيا في صلب الاستراتيجية الوطنية المتعلقة بمجال نشر الثقافة العلمية والابتكار لدى جميع أصناف المواطنين وخاصة منهم الشباب.

وتعتبر مدينة العلوم بتونس واجهة مميزة لتثمين مخرجات منظومة البحث والتجديد العلمي والتكنولوجي بتونس بفضل نوعية وطبيعة مهامها الأساسية وما تكتسيه من إمكانيات وموارد بشرية ولوجستية، وبما تؤمنه من برامج وأنشطة علمية وتكنولوجية. وللإضطلاع بمهامها الموكلة إليها ضمن الاستراتيجية الوطنية لتثمين المعارف والأبحاث في مجالات العلوم والتكنولوجيا وتقريب مخرجاتها من مختلف فئات المواطنين وفي مختلف الجهات، تسعى مدينة العلوم إلى توفير كل الوسائل والأليات الضرورية قصد دعم وتطوير وتكثيف التشبيك والشراكة الوطنية والدولية وذلك في كنف التكامل مع القطاع التربوي والانفتاح على مختلف الهيئات العلمية، حيث تحرص على تعزيز نشر ثقافة علمية وتكنولوجية ذات مضامين متجددة تواكب المتغيرات على المستوى الإقليمي والعالمي، في فضاءات مخصصة ذات بنية تحتية مهيأة لاستقبال الوافدين الراغبين في متابعة برامجها العلمية المتنوعة، معتمدة على إطارات في مختلف الاختصاصات عالية الكفاءة. وفي إطار تحقيق أهداف التنمية المستدامة

الوطنية ومكونات المجتمع المدني ومجتمع المعرفة، والمنظومات الإقليمية والدولية. وهي تسعى إلى ترجمة أهدافها الاستراتيجية على أرض الواقع من خلال سعيها إلى تطوير جاذبيتها عبر تنظيم فعاليات علمية ترقى إلى مستوى المعايير الدولية، وتحسين التغطية الجهوية والإقليمية لأنشطتها من خلال تنظيم فعاليات علمية متنقلة، وتطوير اشعاعها لمزيد التشبيك.

ولتحقيق هذه الأهداف شرعت المدينة في اصلاحات هيكلية من أجل تحسين نسبة وظيفية الفضاءات والتجهيزات العلمية حتى تواكب المعايير والمقاييس الدولية في مستوى جودة الخدمات المسداة وتهيئة

الفضاءات وتجديدها بوحدات علمية تفاعلية جديدة والاستعانة بالخبرات المحلية والعالمية من أجل إنجاز تصورات عملية ترتقي إلى تطلعات المدينة وجمهورها بالاعتماد على تفعيل التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة والحوكمة.

وتزامنا مع مرور 30 سنة على انشائها (1992-2022) عملت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022 على مواصلة ترجمة

مخططها الخماسي (2022-2026) إلى برامج وأنشطة علمية ملموسة تستجيب إلى تطلعات مختلف الفئات واستقطبت مجمل هذه الفعاليات سواء داخل المدينة أو في فرعها بتطاوين أو في إطار تنقلاتها بين الجهات 128544 شخصا. حيث شهدت سنة 2022 تنفيذ البرنامج العلمي الذي اشتمل على عدد من التظاهرات العلمية ما بين سهرات فلكية ومحاضرات ومعارض علمية ودورات تدريبية

وتنقلات داخل الجهات؛ كما حرصت على تمثيل أواصر الشراكة مع الأطراف الدولية والمحلية من مؤسسات شبيهة ومن ممثلي المجتمع العلمي والمدني فكثفت من أنشطتها في مجال الشراكة والتعاون الدولي قصد مزيد ربط الصلة مع المؤسسات الشبيهة ذات الاهتمامات المشتركة ومع الكفاءات التونسية سواء بالداخل أو بالخارج ومع جمهور المدينة وكل المهتمين بالعلوم والتكنولوجيا والمعرفة.

ونوّعت المدينة من الفعاليات التي تحتضنها على غرار المحاضرات والأيام العلمية لفائدة الجمهور الواسع والشباب المدرسي في كل الفضاءات العلمية، تمحورت حول العديد من المحاور العلمية

والتكنولوجية، والانسانيات والفنون وعدد من الدورات والمدارس والمخيمات التدريبية والنوادي العلمية والتكنولوجية، والسهرات الفلكية لمواكبة أهم الأحداث والظواهر الفلكية على غرار ليلة النجوم التي استقطبت أكثر من 6500 متابع. كما أنجزت مدينة العلوم بتونس في إطار برنامج تنقلها في الجهات 23 زيارة ميدانية شملت جلّ مناطق الجمهورية، ومن جهته أدى فرع

المدينة بتطاوين 3 زيارات ميدانية شملت مناطق الجنوب التونسي.

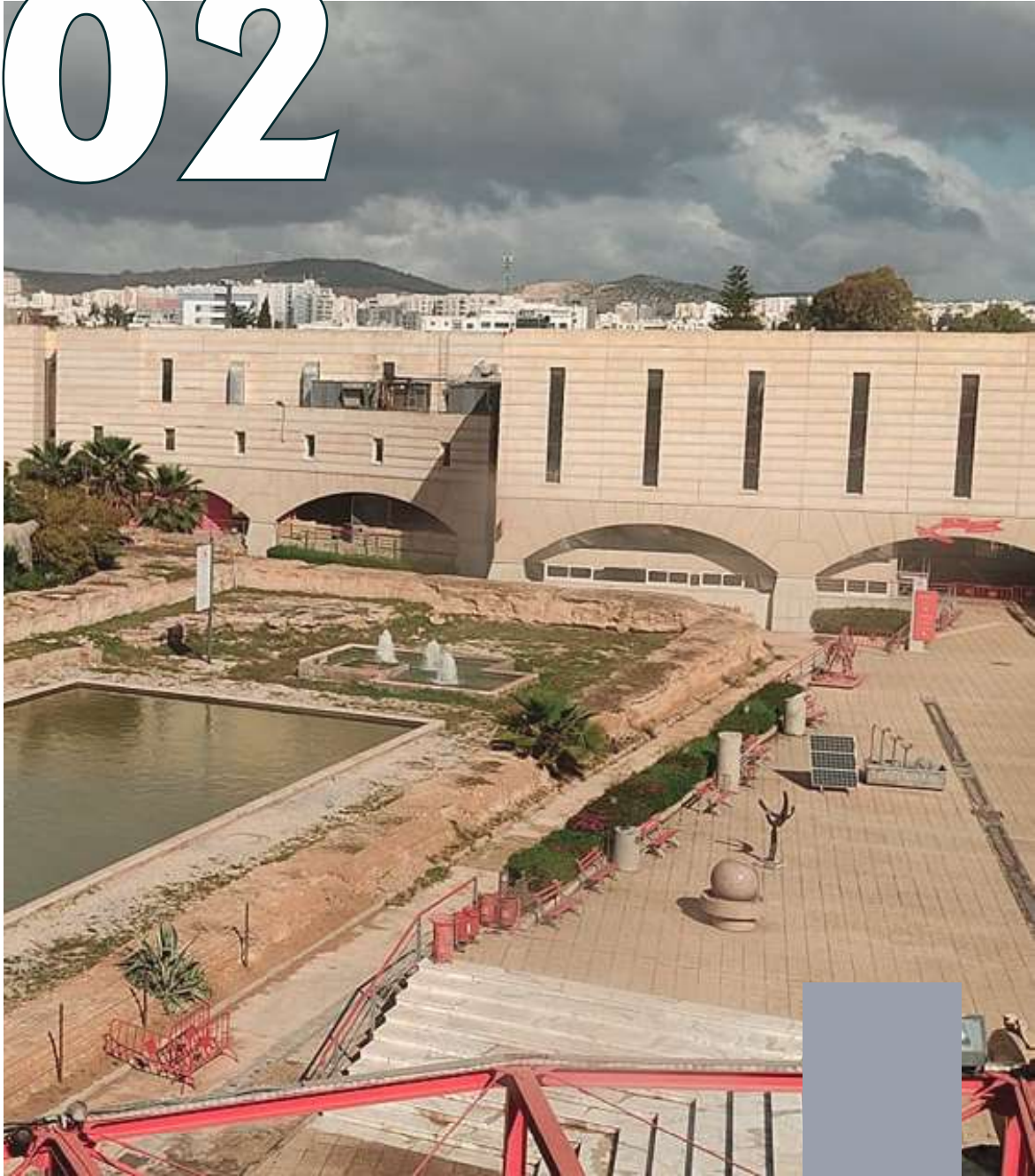
وتميزت سنة 2022 باحتضان مدينة العلوم بتونس لعدد من الفعاليات العلمية والثقافية التي تنظمها منظمات وهيئات أخرى داخل فضاءاتها على غرار اللقاءات والندوات والمعارض التي التأمّت على هامش تيكاد 8 والتظاهرة الثقافية سينيماننا وأيام التوجيه الجامعي وعيد العلم، إلى جانب العروض

سياسات مدينة العلوم بتونس واستراتيجية نموها المرتكزة بالأساس على العمل التشاركي متعدد الأقطاب مع محيطها الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والمدني

المسرحية وحفلات نهاية السنة الدراسية لفائدة عدد من المؤسسات التعليمية التي احتضنها ركح المدينة. أما الجمهور الافتراضي الذي يتابع صفحة مدينة العلوم بتونس على موقع الفيسبوك منذ افتتاحها فقد ناهز عدده 2000845 شخصا إلى غاية نهاية شهر ديسمبر من سنة 2022، فيما بلغ عدد مجمل متابعي الصفحة 104941 شخصا.

وفي إطار ديمقراطية العلوم والمعارف التكنولوجية، ولتعزيز انفتاحها على محيطها الخارجي سواء على الصعيد المحلي أو الدولي، فعّلت المدينة خلال هذه السنة 14 اتفاقية شراكة وطنية و04 اتفاقيات شراكة دولية من شأنها أن تخلق اليات مشتركة لنشر الثقافة العلمية والتكنولوجية الرقمية وفق رزنامة عمل سنوية، إلى جانب تبادل الاصدارات والمنشورات والانتاجات وتبادل التجارب والخبرات في المجالات ذات الاهتمام المشترك واشهار وتسويق مختلف الانشطة والبرامج العلمية المشتركة وذلك في سياق متسق مع سياسات مدينة العلوم بتونس واستراتيجية نموها المرتكزة بالأساس على العمل التشاركي متعدد الأقطاب مع محيطها الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والمدني، بما فيه من مؤسسات ومنظمات تربية وتكوينية وتعليمية وطنية ودولية، قصد تحقيق تنمية محلية وجهوية مادية ولا مادية شاملة ومستدامة، ودعمًا لمكتسباتها ولعلاقاتها المتينة مع المجتمع المدني والجماعات المحلية ومجتمع المعرفة. وتهدف مدينة العلوم بتونس بتوقيع مثل هذه الاتفاقيات إلى النهوض بأنشطتها لنشر الثقافة العلمية لدى المجتمع التونسي بمختلف فئاته في كلّ الجهات، والمساعدة على تعزيز مكتسباته المعرفية والعلمية والتقنية ضمن رؤية تشاركية تهدف إلى تكريس ديمقراطية العلوم ولا مركزيتها وترغيب الطلبة والتلاميذ في انتاج مسلك العلوم وتطوير قدراتهم المعرفية بما من شأنه أن يحدث تغييرا إيجابيا صلب المجتمع.

# 02



## برنامج الإصلاح الاستراتيجي والهيكلي للمدينة للفترة 2022-2026

أمام التطورات المتسارعة للمحيط الوطني والعالمي والمتسمة بتغيرات جذرية على مستوى العلوم وتكنولوجيا المعلومات، فإن مدينة العلوم بتونس تعتبر أن التخطيط الاستراتيجي هو الوسيلة المثلى لصياغة إطار رطب يمكن من كسب الرهانات والتحديات المنبثقة عن المحيط الداخلي والخارجي ويساعد على ضبط وتحديد المشاريع الاستراتيجية الكفيلة بتطوير المدينة وبرامجها وأنشطتها العلمية المنسجمة مع الاستراتيجية العامة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

وانسجاما مع التوجهات الوطنية لتقليص الفوارق بين الأقاليم وتماشيا مع سياسة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الهادفة إلى تطوير الأقطاب الجامعية في مختلف مناطق الجمهورية وانفتاح المنظومة على محيطها المجتمعي الاقتصادي، أعدت مدينة العلوم بتونس خطة عمل متكاملة تهدف إلى دعم ديمقراطية ولا مركزية نشاطها من خلال العمل على تركيز فروع جهوية لها في إطار السعي لخلق التوازن المنشود في نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية بين مختلف فئات المجتمع تكريسا لأهدافها المتعلقة بثقافة القرب التي انتهجتها منذ إحداثها.

وفي هذا الإطار، قامت مدينة العلوم بتونس بإعداد أول مشروع خماسي تنموي للمؤسسة في إطار برنامج الإصلاح الاستراتيجي والهيكلية للمدينة للفترة 2022-2026، وذلك بالتعاون مع خبير مختص وباعتماد آلية فرق العمل تطبيقا للمقاربة التشاركية. ويتكوّن هذا المشروع من مخطّط التوجيه الاستراتيجي، وإطار النفقات متوسط المدى، وخطة عمل تتضمن الأهداف ومؤشرات قياس الأداء ولوحات القيادة.

## مخطّط التوجّه الاستراتيجي

هو عبارة عن وثيقة تضبط مهام مدينة العلوم بتونس والقيم التي تعتمد عليها في تحقيق أهدافها والتحديات التي تواجهها على المستوى الداخلي والخارجي والتوجهات الاستراتيجية وتحديد أولوياتها. وتتمثل القيم التي تعتمد عليها المدينة في تحقيق أهدافها في الجودة والتجديد والقرب من الفئات المعنية بخدماتها والانفتاح على الخارج من خلال دعم برامج التعاون الدولي بينما تتمثل التحديات في قدرتها على تنويع أنشطتها العلمية وضمان مواكبتها للتطور العلمي والتكنولوجي، ودعم مواردها الذاتية لتحقيق أكبر قدر



من الاستقلالية المالية والإدارية، وتطوير الفضاءات العلمية ووسائل إنتاج المعرفة ونشرها، واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال كشرط أساسي لضمان جودة الخدمات، إلى جانب قدرتها على تحقيق أكبر قدر من الإشعاع على المستوى المحلي والجهوي في إطار دعم مسار اللامركزية والتنمية الجهوية، وتحسين المناخ الاجتماعي داخل المؤسسة من أجل تعبئة أفضل للموارد البشرية، وإصلاح نظام الحوكمة من الناحيتين التنظيمية ومن حيث نظام المعلومات.

ضبطت مدينة العلوم بتونس خمسة (05) توجّهات استراتيجية أساسية كبرى تتمثل في توفير فضاءات علمية حديثة ومتطورة وقادرة على احتضان أنشطة متنوعة ومبتكرة، وتطوير ثقافة علمية تعتمد على القرب من الفئات المعنية وتوزيع النشاط على مختلف الجهات داخل البلاد، ودعم الشراكة على المستوى الوطني والدولي من أجل تحقيق الملاءمة والمطابقة مع المواصفات العالمية في مجال نشر الثقافة العلمية، ودعم الوسائل اللوجستية وترشيد استغلال الفضاءات والتجهيزات، ودعم نظام الحوكمة ورقمنة مختلف العمليات والإجراءات.

### إطار النفقات متوسط المدى

يحتوي مشروع مؤسسة مدينة العلوم بتونس على إطار النفقات متوسط المدى وهو أداة تخطيط وضبط وبرمجة للميزانية على مدى متوسط ثلاث (03) سنوات ويحتوي على توقعات النفقات وفق ما تم ضبطه من مشاريع، وهو بمثابة الجسر بين التوجّهات الاستراتيجية والميزانية.

### خطة العمل: أهداف ومؤشرات قياس أداء المدينة

حدّدت مدينة العلوم بتونس خمسة (05) أهداف استراتيجية تساهم بصفة مباشرة في تحقيق التصوّر الاستراتيجي للمؤسسة كما تم ضبط عدد من المؤشرات الاستراتيجية لقياس نتيجة تحقيق كل هدف. وتتلخص الأهداف والمؤشرات في الجدول التالي:



## مؤشرات قياس الأداء



## الهدف الأول: تطوير جاذبية المدينة

- تقديم الهدف: يساهم هذا الهدف في تحقيق الرؤية الاستراتيجية الرامية أساسا إلى تكثيف نشر الثقافة العلمية.
- مرجع الهدف: الرؤية والأهداف الاستراتيجية للمؤسسة (مشروع المؤسسة للفترة 2022-2026).
- مبهرات اعتماد المؤشرات: لتحقيق هذا الهدف الاستراتيجي يتم العمل على تطوير وتحسين جودة العروض العلمية القارة والمؤقتة بما يساعد على استقطاب أكثر عدد من الزوار.
- طريقة احتساب المؤشرات:

نسبة التطور السنوي للزوار بالنسبة للعروض القارة	[(عدد الزوار خلال سنة «i» - عدد الزوار خلال سنة «i-1») \ (عدد الزوار خلال سنة «i-1»)] * 100
نسبة التطور السنوي للزوار بالنسبة للعروض المؤقتة	[(عدد الزوار خلال سنة «i» - عدد الزوار خلال سنة «i-1») \ (عدد الزوار خلال سنة «i-1»)] * 100
نسبة التطور السنوي للزوار بالنسبة للورشات	[(عدد الزوار خلال سنة «i» - عدد الزوار خلال سنة «i-1») \ (عدد الزوار خلال سنة «i-1»)] * 100
نسبة تطور رقم المعاملات	[(رقم المعاملات المحقق خلال سنة «i» - رقم المعاملات المحقق خلال سنة «i-1») \ (رقم المعاملات المحقق خلال سنة «i-1»)] * 100

## مصدر المؤشرات: الإدارة العلمية / مصلحة الشؤون المالية والمحاسبة

مؤشرات قيس أداء الهدف	الوحدة	إنجازات 2020	إنجازات 2021	تقديرات 2022 (1)	إنجازات (2) 2022	الإنجازات مقارنة بالتقديرات 2022	تقديرات 2023	تقديرات 2024
<b>الهدف 1. تطوير جاذبية المدينة</b>								
المؤشر 1.1. التطور السنوي للزوار بالنسبة للعروض القارة	% (عدد)	-61.7 (32580)	12.3+ (36596)	+36.6 (50000)	+145.8 (89954)	179.9	11.2 (100000)	20 (120000)
المؤشر 2.1. التطور السنوي للزوار بالنسبة للعروض المؤقتة (*)	% (عدد)	-	-	100	-	-	100 (40000)	- (40000)
المؤشر 3.1. نسبة التطور السنوي للزوار بالنسبة للورشات	% (عدد)	-	+100 (21120)	42.0+ (30000)	112.9+ (44977)	149.9	11.2 (50000)	20 (60000)
المؤشر 4.1. نسبة تطور رقم المعاملات	%	-78.5	+170.0	+125.4	+75.1	77.7+	+28.8	-

(\*) في غياب عروض مؤقتة منذ سنة 2019 وباعتبار خصوصية هذه العروض التي يتم كراؤها من مدن علوم أجنبية بكلفة باهضة، سعت المدينة إلى تأنيث فضاء العروض المؤقتة خلال سنتي 2021 و2022 بمعرض «COVID-19» الذي تم تدشينه يوم 17 أبريل 2021.

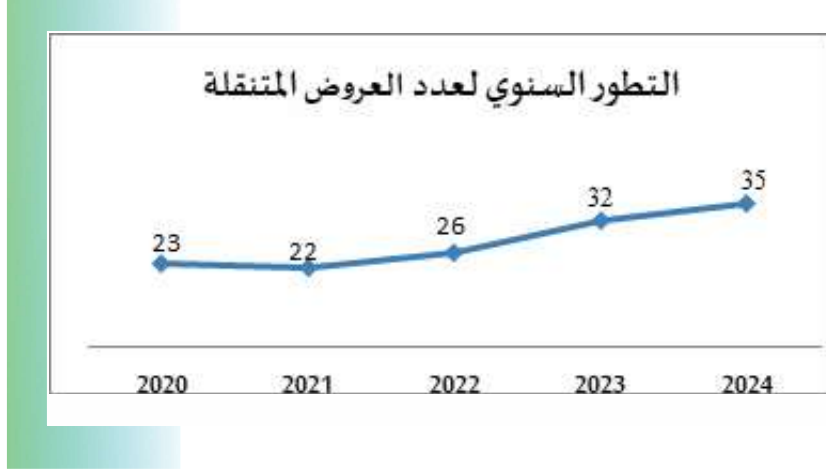
## الهدف الثاني: تحسين التغطية الجهوية لأنشطة المدينة

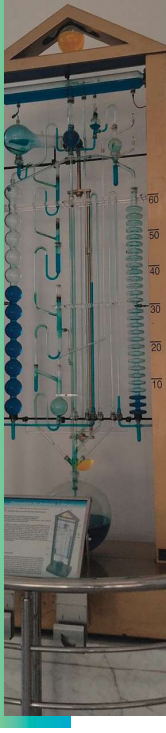
- تقديم الهدف: يساهم هذا الهدف في تعزيز ديمقراطية العلوم وتدعيم لامركزية نشاطات المدينة تماشياً مع التوجهات الوطنية لتكافؤ الفرص بين متساكني مختلف الجهات.
- مرجع الهدف: الرؤية والأهداف الاستراتيجية للمؤسسة (مشروع المؤسسة للفترة 2022-2026).
- مبررات اعتماد المؤشرات: لتحقيق هذا الهدف الاستراتيجي، تم تنظيم تظاهرات بالجهات عن طريق تأمين عروض متنقلة وتنظيم تظاهرات جهوية سواء استجابة لطلب الجهات حسب الحاجة أو بفضل البرنامج السنوي المعد مسبقاً.
- طريقة احتساب المؤشر: عدد
- مصدر المؤشر: الإدارة العلمية

مؤشرات قيس أداء الهدف	الوحدة	إنجازات 2020	إنجازات 2021	تقديرات (1) 2022	إنجازات (2) 2022	مقارنة تقديرات 2023	تقديرات 2024
الهدف 2. تحسين التغطية الجهوية لنشاطات المدينة							
المؤشر 1.2 عدد الفروع الجهوية	(عدد)	1	1	2	1	50%	3
المؤشر 2.2 عدد العروض المتنقلة	عدد (مدينة العلوم بتونس)	17	17	20	23	115%	22
	عدد (فرع تطاوين)	6	5	8	3	37.5%	9
	عدد (فرع القصرين)	-	-	-	-	-	1

استناداً إلى ما ورد في الجدول السابق، وعلى مستوى إحداث الفروع الجهوية، فقد تمّ الشروع في تجهيز الفضاء المخصص لإحداث فرع جديد للمدينة بقبلي بغرض تنويع المشهد الثقافي والسياحي العلمي بالجهة. وتسعى المدينة أن يكون الفرع جاهزاً لاحتضان أنشطة علمية حديثة ومتطورة بما يتماشى مع متطلبات الجمهور في أحسن الأجل. أما على مستوى المعارض المتنقلة، فقد سعت المدينة خلال سنة 2022 إلى التنقل داخل الجهات وتنظيم

تظاهرات جهوية وعروض متنقلة بلغ عددها 26 عرضاً وهو ما يمثل 92.86 % من التقديرات. ومن المنتظر أن تعمل المدينة على تعزيز حضورها وإشعاعها الداخلي خلال السنوات القادمة عن طريق فرعي قبلي والقصرين إضافة إلى فرعها بتطاوين ليبلغ عدد عروضها في نهاية سنة 2024، 35 عرضاً.





## الهدف الثالث: تطوير اشعاع المدينة على المستوى الوطني والدولي

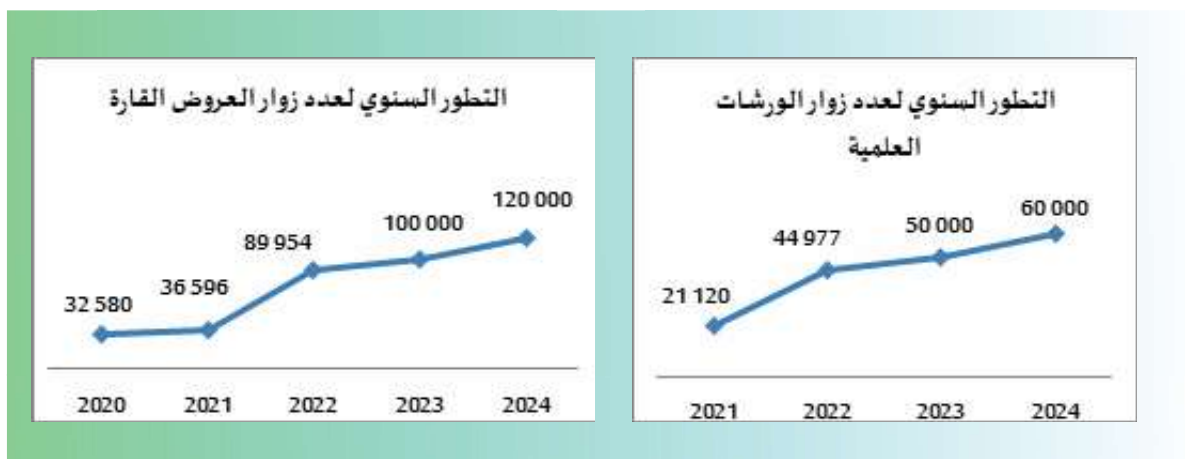
تقديم الهدف: يساهم هذا الهدف الاستراتيجي بصفة مباشرة في تدعيم موقع المدينة على المستوى الدولي والاستئناس بالتجارب الناجحة لمؤسسات عالمية مماثلة في مجال نشر الثقافة العلمية، من جهة، وتدعيم الشراكة مع الأطراف الفاعلة في المجال على المستوى الوطني من مؤسسات عمومية، قطاع خاص ومجتمع مدني، من جهة أخرى. مرجع الهدف: الرؤية والأهداف الاستراتيجية للمؤسسة (مشروع المؤسسة للفترة 2022-2026). مبررات اعتماد المؤشرات: لتحقيق هذا الهدف الاستراتيجي يتم العمل على مواصلة تفعيل وتطوير عدد اتفاقيات التعاون والشراكة في مختلف المجالات المتعلقة بالثقافة العلمية.

### مصدر المؤشرات: الإدارة العلمية /مصلحة الشؤون المالية والمحاسبة

مؤشرات قيس أداء الهدف	الوحدة	إنجازات 2020	إنجازات تقديرات (1) 2022	إنجازات (2) 2022	مقارنة تقديرات 2023	تقديرات 2024
<b>الهدف 3. تطوير اشعاع المدينة على المستوى الوطني والدولي</b>						
المؤشر 3.1 عدد اتفاقيات الشراكة الوطنية المفعلة	(عدد) %	6	17	4	14	16
المؤشر 3.2 عدد اتفاقيات الشراكة الدولية المفعلة	(عدد) %	1	5	3	3	5

تمكنت المدينة سنة 2022 من تحقيق النسبة المرجوة على مستوى الشراكة الدولية ومن الترفيع في سقف تقديراتها على مستوى الشراكة الوطنية. فعلى مستوى الشراكة الوطنية، فقد عملت المدينة خلال سنة 2022 على تدعيم موقعها وتحقيق أهدافها في نشر ثقافة مجتمعية حول العلوم والتكنولوجيا بالنجاعة والجدوى المطلوبة من خلال إمضاء 14 اتفاقية شراكة مع مؤسسات عمومية، قطاع خاص ومجتمع مدني على غرار «الكشافة التونسية» و«الاتحاد التونسي لأصحاب المؤسسات الخاصة للتربية والتكوين» و«كلية العلوم بتونس»، وهي إنجازات هامة تضاف إلى ما تمّ تحقيقه في هذا المجال خلال الفترة السابقة التي تميّزت بإرساء شراكة وطنية استراتيجية مع عدد من الوزارات ذات العلاقة بمجال نشاط المدينة كوزارات التربية والثقافة والشباب والمرأة والجامعات ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي إلى جانب المنظمات والجمعيات والمؤسسات الناشئة العلمية.

وعلى مستوى الشراكة الدولية، تمّ سنة 2022 امضاء (03) اتفاقيات شراكة والشروع في تنفيذها، مع كلّ من الوكالة اليابانية للتعاون الدولي «JICA» والوكالة الألمانية للتعاون الدولي «GIZ» وشركة خدمات أنبوب الغاز العابرة للبلاد التونسية «SERGAZ» وهو ما يعكس التوجّه نحو الانفتاح على العالم من خلال السعي إلى إرساء علاقات شراكة استراتيجية جديدة من أجل الانخراط في الشبكات الدولية والإقليمية لمراكز ومدن العلوم وتفعيل الاتفاقيات الدولية المبرمة مع المؤسسات الأجنبية المماثلة على النطاق الإقليمي العربي والمتوسطي والدولي.



على مستوى التطور السنوي للزوار، يتجلى من الرسوم البيانية السابقة تطوّر هذا المؤشر وتجاوز التقديرات بالنسبة للعروض القارة والورشات العلمية، حيث تمكنت المدينة خلال سنة 2022، بفضل الجهود المتواصلة للتعريف بنشاطها المتنوع والثري وتحسين جودة عروضها العلمية، من استقطاب 89954 زائرا للعروض القارة، منها 44977 زائرا للورشات العلمية. وستواصل المدينة خلال السنوات القادمة إلى السعي على تطوير هذا المؤشر بالعمل على بلوغ 120 000 زائرا للعروض القارة و60 000 زائرا للورشات العلمية وذلك سنة 2024 أي بنسبة تطور تقدر بـ 20% مقارنة بسنة 2023، وذلك بالحرص على تكثيف التواجد داخل الجهات عبر فرعها بالقصرين بالإضافة إلى فرع تطاوين، ومزيد تطوير وتجديد ودعم جودة العروض العلمية المقدمة للزوار. مع الإشارة أن المدينة استقبلت خلال سنة 2022 حوالي 130.000 زائر وستحرص على أن يبلغ عدد روادها خلال سنة 2024 في حدود 140 000 زائرا.

وبالنسبة إلى العروض المؤقتة، فقد تمّ بالإضافة إلى تنظيم معرض «COVID-19» احتضان معرض حول رسكلة النفايات تحت عنوان «التقليص، التدوير، إعادة الاستخدام» بالتعاون مع المعهد الثقافي الإيطالي بتونس «ICI»، وأخر تحت عنوان «الانتقال الطاقوي لتعزيز المستقبل» بالتعاون مع منظمة التعاون الألماني «GIZ»، وكان احتضان هذين المعرضين بصفة مجانية وشهد قبول محترم للزوار.

## الهدف الرابع: تحسين نسبة وظيفية الفضاءات والتجهيزات العلمية

تقديم الهدف: يعتبر هذا الهدف استراتيجيا نظرا لأهمية الفضاءات والتجهيزات العلمية ودورها الفعال في نشر المعلومات العلمية وتبسيطها لزوار المدينة. مرجع الهدف: الرؤية والأهداف الاستراتيجية للمؤسسة (مشروع المؤسسة للفترة 2022-2026). مبررات اعتماد المؤشرات: لتحقيق هذا الهدف الاستراتيجي يتم العمل على تجديد المعدات وتهيئة الفضاءات بما يتماشى مع التطورات العلمية والتكنولوجيا الحديثة وذلك بالتزامن مع تأمين وتكثيف عمليات الصيانة للمعدات والفضاءات المتوفرة. طريقة احتساب المؤشر:

نسبة وظيفية التجهيزات العلمية [وقت وظيفية التجهيزات العلمية\ وقت الاستعمال] \* 100

نسبة وظيفية الفضاءات العلمية [عدد الفضاءات العلمية المطابقة للمعايير\ عدد الفضاءات العلمية المستعملة] \* 100

نسبة تجديد المعدات العلمية [عدد المعدات العلمية الجديدة\ عدد المعدات العلمية] \* 100

### مصدر المؤشر: الإدارة التقنية

تقديرات 2024	تقديرات 2023	مقارنة إنجازات 2022 بالتقديرات 2022	إنجازات (2) 2022	تقديرات (1) 2022	إنجازات 2021	إنجازات 2020	الوحدة	مؤشرات قيس أداء الهدف
<b>الهدف الرابع: تحسين نسبة وظيفية الفضاءات والتجهيزات العلمية</b>								
90	85	90	72	80	75.2	-	%	المؤشر 1.4 نسبة وظيفية التجهيزات العلمية
92	89	96.6	85	88	66.3	80	%	المؤشر 2.4 نسبة وظيفية الفضاءات العلمية
20	20	25	5	20	0.7	-	%	المؤشر 3.4 نسبة تجديد المعدات العلمية

على مستوى وظيفية التجهيزات والفضاءات العلمية، فقد حققت المدينة خلال سنة 2022 نسبة وظيفية للتجهيزات العلمية تقدر بـ 72% وهو ما يمثل 90 % من التقديرات، ونسبة وظيفية الفضاءات العلمية تقدر بـ 85% وهو ما يمثل 96.6 % من التقديرات. ويرجع هذا بالأساس إلى مزيد الاهتمام بصيانة المعدات والتجهيزات العلمية بما توفر من إمكانيات.

وفيما يخصّ المعدّات فقد تم تجديد 5% من المعدات وهو ما يمثل 25% من التقديرات، وهي نسبة ضعيفة تعود أسبابها إلى صعوبة وخصوصية المعدات العلمية المراد اقتناؤها. وستواصل المدينة العمل على تحسين نسبة وظيفية الفضاءات والتجهيزات العلمية وتجديدها لما تمثله من أهمية قصوى في الترفيع في عدد الزوار مما سينعكس إيجابيا على إشعاعها على المستوى الوطني والدولي.



## الهدف الخامس: تفعيل التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة

- تقديم الهدف: يساهم هذا الهدف الاستراتيجي في تكريس مبادئ الحوكمة بالمدينة بالاعتماد على التصرف حسب الأهداف وتركيز نظم الجودة والارتقاء بنظام المعلومات.
- مرجع الهدف: الرؤية والأهداف الاستراتيجية للمؤسسة (مشروع المؤسسة للفترة 2022-2026).
- مببرات اعتماد المؤشرات: لتحقيق هذا الهدف الاستراتيجي يتم العمل على تطوير وتحسين طرق حوكمة المدينة باعتماد الرقمنة وإرساء نظم جودة وتكريس متابعة الاداء.
- طريقة احتساب المؤشر:

نسبة الاستثمار في التكوين	[عدد أيام التكوين \ عدد أيام العمل] * 100
نسبة اندماج نظام المعلومات	[عدد العمليات الرقمية \ عدد الإجمالي للعمليات] * 100

### مصدر المؤشر: مصلحة التصرف في الموارد البشرية/ مصلحة تقنيات الاتصال

تقديرات 2024	تقديرات 2023	مقارنة تقديرات 2023 بالتقديرات 2022	إنجازات (2) 2022	تقديرات (1) 2022	إنجازات 2021	الوحدة إنجازات 2020	مؤشرات قيس أداء الهدف
<b>الهدف 5: تفعيل التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة</b>							
1,5	1	0,16	0,16	1	0,2	0,7	المؤشر 1.5. نسبة الاستثمار في التكوين %
95	90	66.7	50	75	40	30	المؤشر 2.5. نسبة اندماج نظام المعلومات %

استنادا إلى ما ورد في الجدول السابق حول مستوى الاستثمار في التكوين، فقد تراجع هذا المؤشر مقارنة بسنتي 2020 و2021. وستعمل المدينة على تحسين هذا المؤشر خلال سنتي 2023 و2024 للحصول على النسبة المرجوة وهي 1.5%. أما على مستوى اندماج نظام المعلومات، فقد تمكنت المدينة من تفعيل 50% من مكونات هذا النظام، وهو ما يمثل 66.7% من التقديرات، وكان ذلك في جميع مكونات محور التصرف في الموارد البشرية (التأمين على المرض، التصرف في العطل، صرف الأجور، وفي جزء من محور التمويين والشراءات وفي جزء من محور المالية والمحاسبة (جزء المحاسبة). وستعمل المدينة على أن يتم استغلال بقية مكونات نظام المعلومات خلال سنتي 2023 و2024.

03



128544

زائر

# قياس أداء تطوّر الاجاذبية واستراتيجيات استقطاب الجماهير

128544

128544 زائرا هو العدد الجملي للمنتفعين بخدمات مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022. وتجاوز مجمل المنتفعين بخدماتها خلال الثلاثي الأول والذي بلغ 25629 شخصا، ما تمّ تسجيله في نفس الفترة من السنة المنقضية بنحو 78٪.

استقبلت مدينة العلوم بتونس 128544 زائرا خلال سنة 2022 ونظمت ما يزيد على 200 تظاهرة وذلك بفضل ما تتمتع به من إشعاع وطني وعالمي كمركز علمي يعنى بتبسيط ونشر العلوم والتكنولوجيا دامج لأهم التطورات في المجال وطرق تطبيقها، وهي تعدّ برامج علمية وتدريبية وفعاليات تستجيب للمواصفات العالمية المعمول بها في المراكز الشبيهة في مختلف بلدان العالم، كما توفّر خدماتها اللوجستية ورأسمالها البشري إلى عموم التونسيات والتونسيين من جميع الأقاليم والجهات.

بالنظر إلى ما تمّ إنجازه خلال الثلاثيات الأربع لسنة 2022 فقد تجاوز مجمل المنتفعين بخدمات المدينة خلال الثلاثي الأول والذي بلغ 25629 شخصا، ما تمّ تسجيله في نفس الفترة من السنة المنقضية بنحو 78٪. وسجّل شهر مارس ذروة زيارة الفضاءات العلمية والذي يتزامن مع فترة عطلة الربيع، حيث زار 7587 طفلا المدينة وتابع الفعاليات العلمية التي تمّ تنظيمها في شكل ورشات وأنشطة علمية وزار 96.4٪ منهم القبة الفلكية.



# 5987

## زائر للقبة الفلكية

بلغ عدد الزائرين خلال العطلة المدرسية الممتدة من 15 إلى غاية 27 مارس 2022، 7733 زائرا من بينهم 5987 زائرا للقبة الفلكية و297 زائرا تمتعوا بالمجانبة.

شهدت الثلاثية الثانية من سنة 2022 ارتفاعا في عدد المنتفعين بخدمات المدينة ناهز 194 % مقارنة بما تمّ تسجيله في نفس الفترة من السنة الماضية حيث بلغ مجمل المنتفعين ببرامجها وأنشطتها 24697 شخصا. ومن جهته فقد حقّق مركز المؤتمرات استقطابا لأكثر من 11 ألف زائري حين تضاعف عدد المنتفعين بخدمات الفضاءات العلمية أكثر من ثلاثة مرات. ومثّل شهري ماي وجوان ذروة الإقبال على الفضاءات العلمية خاصة وأنّ المدينة نظّمت خلال هذه الفترة عددا من الدورات التدريبية والمدارس الصيفية ووضعت برنامجا علميا استقطب عديد المشاركين وخاصة من شريحة الأطفال.





”  
مواكبة للفعاليات  
العلمية التي تمّ  
تنظيمها في شكل  
ورشات وأنشطة علمية  
وحصص بالقبة الفلكية

“



← دورات تدريبية

# 78218

## زائر

## خلال الستة

## أشهر الأخيرة

## من سنة

## 2022



وخلال الستة أشهر الأخيرة من سنة 2022، انتفع بخدمات المدينة نحو 78218 شخصا واكبوا عديد الفعاليات العلمية من ورشات ومدارس صيفية و أيام علمية وسهرات فلكية على غرار ليلة النجوم يوم 5 أوت 2022 التي شهدت توافد 6511 شخصا. وبلغ عدد مواكبي فعاليات الاحتفال بأيام الطيران وذكرى مرور 30 سنة على انبعاث المدينة قرابة 7000 زائر. كما بلغ عدد المشاركين في أيام التوجيه الجامعي 4000 مشارك، فيما واکب التظاهرة الثقافية سينيمانا 1800 شخص.

وبلغ عدد الجمهور الافتراضي الذي يتابع صفحة مدينة العلوم بتونس على موقع الفيسبوك منذ افتتاحه إلى غاية نهاية شهر ديسمبر 2000845 شخصا وقام 104941 حسابا بزيارتها، وتحصلت مجمل تديونات المدينة على 124486 علامة الاعجاب 58.7% منها قامت بها نساء من الشريحة العمرية 35-44 عاما.

58.7%



صفحة مدينة العلوم  
بتونس على موقع  
الفيسبوك

عدد الجمهور  
الافتراضي

# 2000845

عدد مواكبي فعاليات الاحتفال بأيام الطيران  
وذكرى مرور 30 سنة على انبعاث المدينة  
قراة 7000 زائر



عدد المشاركين  
في أيام التوجيه  
الجامعي 4000  
مشارك



# 2022

## بالأرقام

### مدينة العلوم

# 128544

شخصاً هو العدد الجملي للمنتفعين بخدمات  
مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022

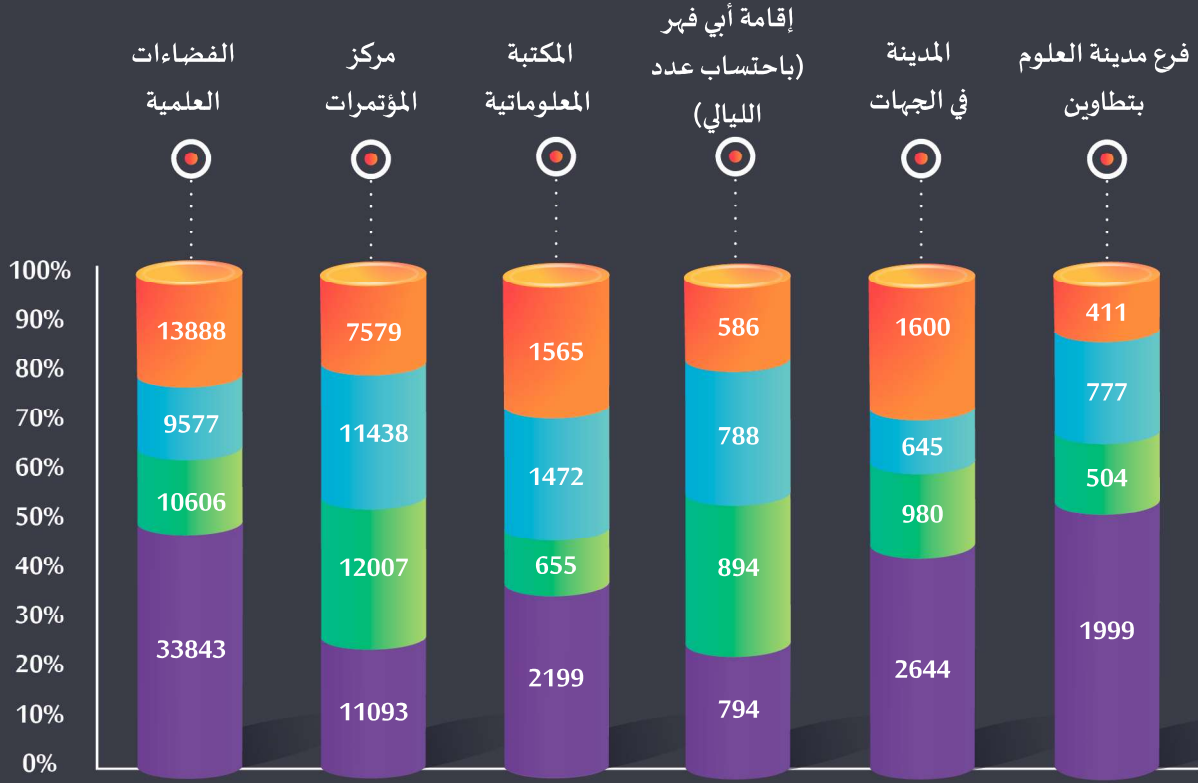
جمهور مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022 بحسب الثلاثيات

← الثلاثي الأول	← الثلاثي الثاني	← الثلاثي الثالث	← الثلاثي الرابع	← المجموع السنوي
13888	9577	* 10606	* * 33843	67914
7579	11438	12007	11093	42117
1565	1472	655	* * * 2199	5891
586	788	894	794	3062
411	777	504	1999	3691
1600	645	980	2644	5869
25629	24697	25646	52572	128544
الفضاءات العلمية				
مركز المؤتمرات				
المكتبة المعلوماتية				
عدد الليالي بإقامة أبي فهر				
فرع مدينة العلوم بتطاوين				
المدينة في الجهات				
المجموع العام				

\* باحتساب جمهور الأنشطة العلمية من ورشات ومدارس صيفية وجمهور ليلة النجوم 5 أوت 2022 التي شهدت تو افد 6511 شخصا.

\*\* باحتساب جمهور الاحتفال بثلاثينية مدينة العلوم وأيام الطيران والتي شهدت تو افد 7000 شخصا.

\*\*\* تمّ احتساب المنتسبين للدورات التدريبية التي نظمتها المكتبة المعلوماتية والذين بلغ عددهم 406 شخصا.



الثلاثي الرابع لسنة 2022

الثلاثي الثالث لسنة 2022

الثلاثي الثاني لسنة 2022

الثلاثي الأول لسنة 2022

## مؤشرات استقطاب الجمهور

وبحسب المؤشرات التي يبيّنها الجدول التالي، ما فتئت علوم الفلك تحظى باهتمام المدينة سواء في إطار القبة الفلكية وما ترمجه من حصص لعرض أشرطة تهتم بعلم الفلك، عزيمتها كفاءات عاملة بالمدينة وكيفت مضمونها ليستجيب لتطلعات جمهور المدينة، أو من خلال ورشات علمية ومدارس صيفية في علم الفلك الموجّه إلى الجمهور العريض أو في إطار الفلك السيار وبرنامج المدينة في الجهات والسهرات الفلكية، **يتصدّر علم الفلك قائمة عناصر الجذب** (أكثر من 43 ألف متابع للأنشطة ذات العلاقة بعلم الفلك أي أكثر من 50% من مجمل جمهور الأنشطة العلمية الأخرى) ويلاحظ ذلك خاصة من خلال مدى الإقبال الذي تشهده السهرات الفلكية التي ترمجها المدينة. تلمها استقطابا للجمهور علوم البيولوجيا، ثم علوم الحياة والأرض والفيزياء.



تصدّر علم  
الفلك قائمة عناصر  
الجذب (أكثر من 43  
ألف متابع للأنشطة  
ذات العلاقة بعلم الفلك  
أي أكثر من 50 % من  
مجمل جمهور الأنشطة  
العلمية الأخرى)



## ← مؤشرات استقطاب الجمهور حسب التخصصات العلمية المقترحة



عدد المنتفعين



النشاط العلمي

← المجموع السنوي	← الثلاثي الرابع	← الثلاثي الثالث	← الثلاثي الثاني	← الثلاثي الأول	
5869	2644	980	645	1600	المعارض المتنقلة
32763	6766	14247	6527	5223	الورشات العلمية
2366	260	275	560	1271	علوم الرياضيات (يوم الرياضيات، تظاهرة PI)
3016	692	-	1152	1172	الورشات التكنولوجية (نوادي الروبوتيك، هندسة البرمجيات، ورشات المكتبة المعلوماتية، (acarobotic، ATA)
10787	1320	6982	1470	1015	علم الفلك
4390	520	2640	1230	644	علوم الحياة والأرض
6590	3800	1500	690	600	علوم البيولوجيا
4295	300	2550	900	545	علوم الفيزياء
1097	40	300	525	232	علوم الكيمياء
32495	12596	3213	5916	10770	القبة الفلكية
71127	22006	18440	13088	17593	المجموع

## مخرجات سياسات الاتصال والتسويق الرقمي

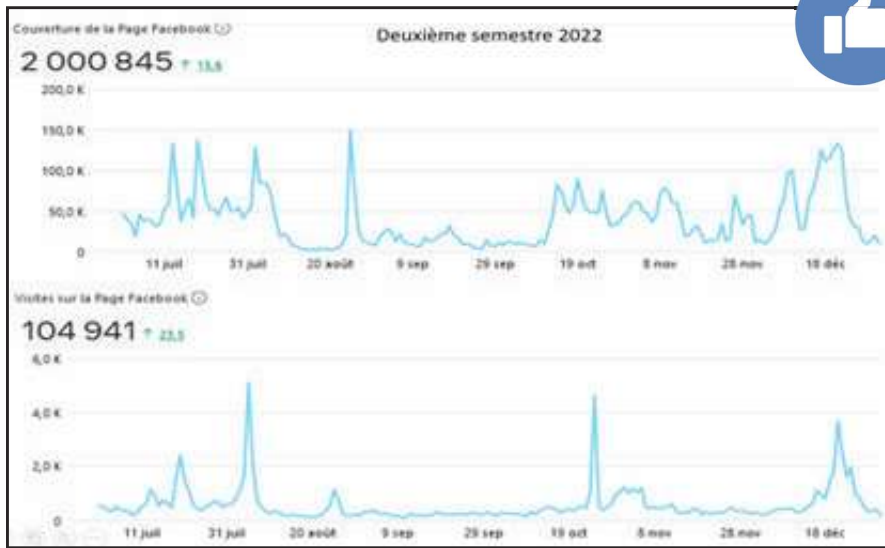
واصلت مدينة العلوم بتونس، خلال سنة 2022، نشر فعالياتها العلمية ومواعيد مختلف التظاهرات التي تنظّمها، والتعريف بأنشطتها وأخبارها على مختلف وسائل التواصل الاجتماعي من فيسبوك وانستغرام وموقع الواب الخاص بها.

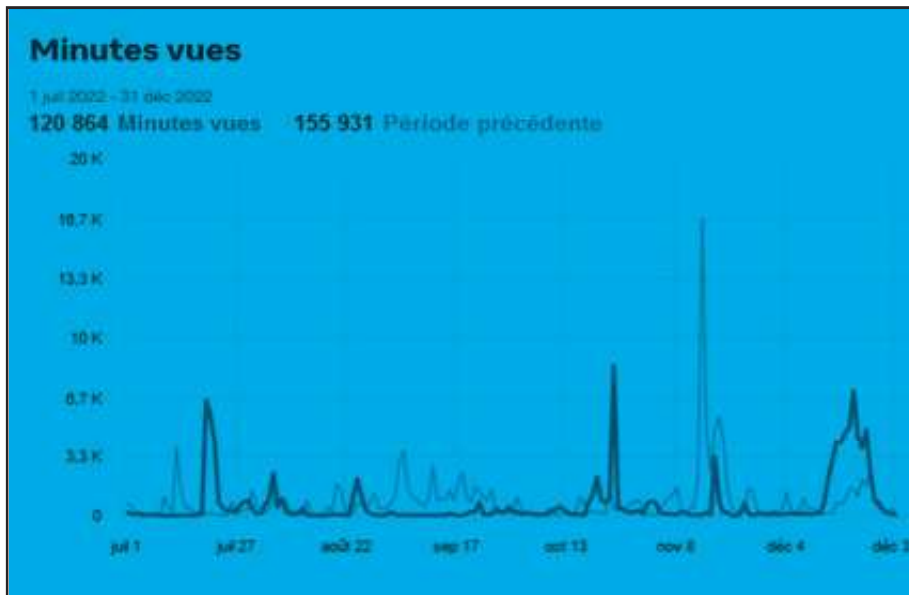
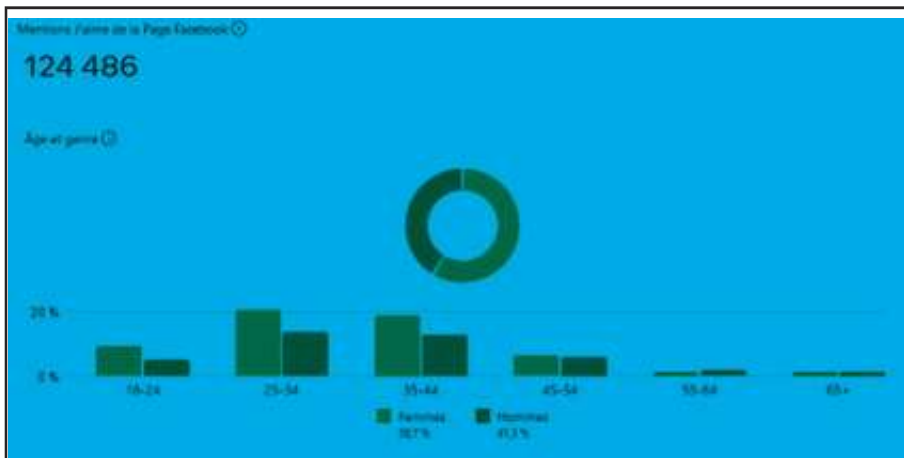
وازداد عدد متابعي صفحة الفيسبوك للمدينة خلال هذه السداسية 13633 متابعا جديدا فيما بلغت مدة مشاهدة المحتوى الذي تنشره المدينة على صفحتها 120864 دقيقة.

عدد الجمهور الافتراضي منذ افتتاح صفحة الفيسبوك إلى غاية نهاية شهر ديسمبر 200845 شخصا



58.7%





# 04

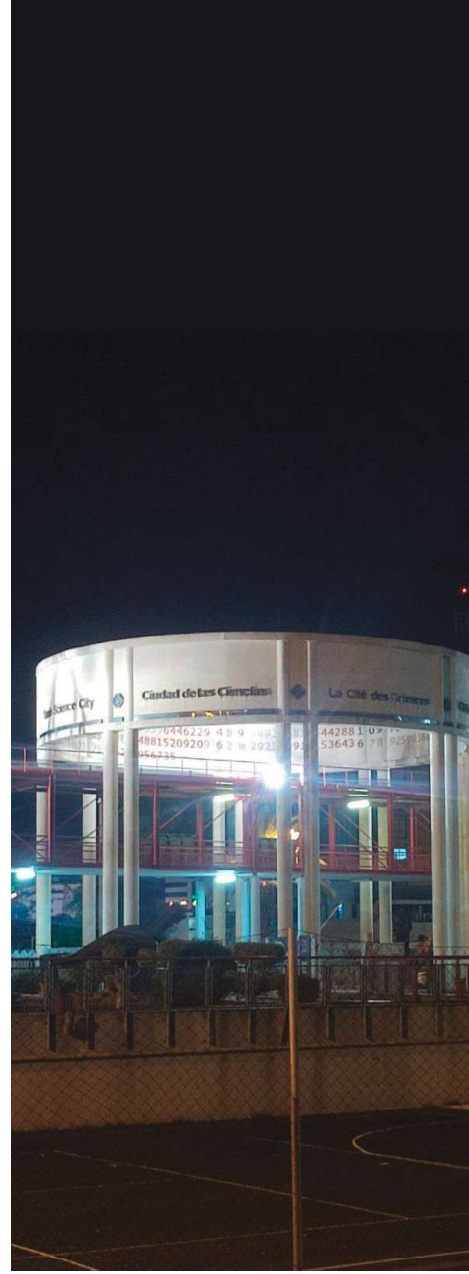


## تطور الفعاليات العلمية محليًا وإقليميًا

تواكب مدينة العلوم التقدم العلمي والتكنولوجي على الصعيدين الوطني والعالمي بغرض توفير بيئة حديثة مهيأة لاستقبال الراغبين في مواكبة برامجها العلمية المتنوعة بالاعتماد على فرق عمل مؤهلة في تخصصات علمية متنوعة. كما تسعى إلى تعزيز الطابع الديمقراطي واللامركزي للمنتج العلمي والمعرفي والتكنولوجي.

وفي هذا الصدد تُعتبر مدينة العلوم بتونس واجهة لمنظومة البحث العلمي والتكنولوجي في البلاد، وذلك بفضل مهامها الأساسية والموارد البشرية واللوجستية التي تمتلكها التي تمكّنها من تقديم مجموعة متنوعة من البرامج والأنشطة العلمية والتكنولوجية، وتسعى جاهدة لجعل هذه المعرفة متاحة لجميع شرائح المجتمع وفي جميع الأقاليم. كما تسعى إلى توفير جميع الوسائل الضرورية لدعم وتطوير التشبيك والشراكة على الصعيدين الوطني والدولي، وتعمل بشكل مكثف مع القطاع التربوي ومع المؤسسات العلمية المختلفة سعياً منها إلى تعزيز نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية المستدامة والمتوافقة مع النظام الوطني للتعليم والتكوين.

بالتوازي مع الاحتفال بمرور 30 سنة على إنشائها، شهدت مدينة العلوم بتونس خلال عام 2022، تنوعاً استثنائياً في فعالياتهما التي تميزت بالاستقطاب الواسع للجمهور والشباب الطلابي، حيث احتضنت المدينة مجموعة متنوعة من الأحداث العلمية والتكنولوجية، فضلاً عن الفعاليات الإنسانية والفنون. وشملت هذه الفعاليات عدة محاضرات، وأيام علمية، وورشات عمل، ودورات تدريبية، ونوادي علمية وتكنولوجية، بالإضافة إلى سهرات فلكية لمتابعة أهم الظواهر الفلكية، مثل ليلة النجوم التي جذبت أكثر من 6500 متابع. وبالإضافة إلى ذلك، نظمت مدينة العلوم بتونس 23 زيارة ميدانية في مختلف مناطق البلاد كجزء من برنامجها التعليمي، حيث استهدفت جميع أقاليم الجمهورية. وشهدت سنة 2022 أيضاً تنظيم العديد من الفعاليات العلمية والثقافية داخل مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع منظمات وهيئات مختلفة محلية ودولية. تضمنت هذه الفعاليات لقاءات وندوات ومعارض، والتي أُقيمت على هامش تيكاد 8 والتظاهرة الثقافية سينيماننا، بالإضافة إلى أيام التوجيه الجامعي وعيد العلم. ونظّمت المدينة عروضاً فرجوية مميزة وحفلات نهاية العام الدراسي التي أقيمت لصالح عدد من المؤسسات التعليمية في ركن المدينة.



”  
بالتوازي مع الاحتفال  
بمرور 30 سنة على إنشائها،  
أقامت مدينة العلوم بتونس  
عددا من الفعاليات العلمية  
والثقافية والمحاضرات والأيام  
العلمية والمعارض والدورات  
التدريبية والسهرات الفلكية  
لفائدة الجمهور الواسع والشباب  
المدرسي وأهمها سهرة ليلة  
النجوم التي استقطبت أكثر من  
6500 شخصا.

“

6500

شخص



# Trentième anniversaire de la Cité des Sciences à Tunis

Célébrons le passé,  
évaluons le présent...  
pour lancer l'avenir !



21-24  
Décembre  
2022

Entrée  
libre et gratuite



www.cst.rnu.tn

## الاحتفال بالذكرى الثلاثين لإحداث مدينة العلوم بتونس (1992-2022)

احتفلت مدينة العلوم يومي 23 و24 ديسمبر 2022 بمرور 30 سنة على احداثها حيث أعدت جملة من البرامج العلمية والتكنولوجية والفنية التي اشتملت على المحاضرات، والمعارض والمسابقات والورشات العلمية، والتعريف بالموقع الأثري «حدائق أبي فهر» وتاريخ وخصائص المنشآت المائية في تونس، وتقديم شهادات حية من الذين أسهموا في إنشاء مدينة العلوم بتونس وشركائها الاستراتيجيين الدوليين ممثلين عن Universcience in Paris، Parc des Sciences in Granada، والشركاء المحليين من ممثلي المجتمع العلمي والمدني، وتم بث النسخة الأولى من الشريط الوثائقي الذي تم إنتاجه بالمناسبة والذي يقدم مسيرة مدينة العلوم من تأسيسها إلى غاية الحاضر. كما اشتمل البرنامج على معرض المدينة تحت الإنشاء، ومعرض لشركاء المدينة سهرة فلكية وعرض موسيقي.



↑ الاحتفال بالذكرى الثلاثين  
لإحداث مدينة العلوم بتونس  
(1992-2022)

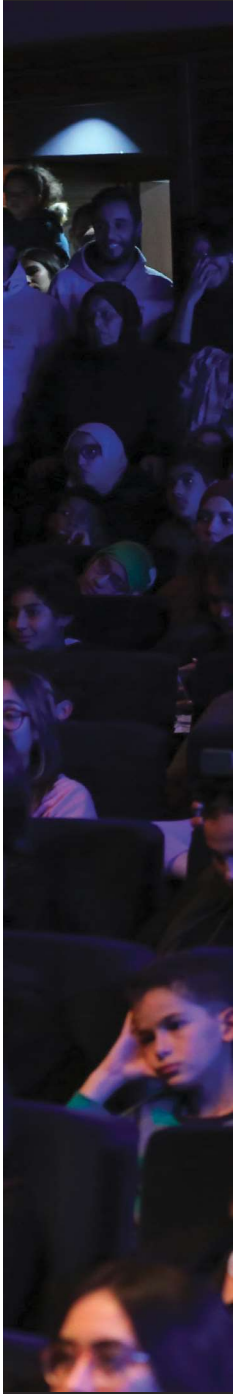
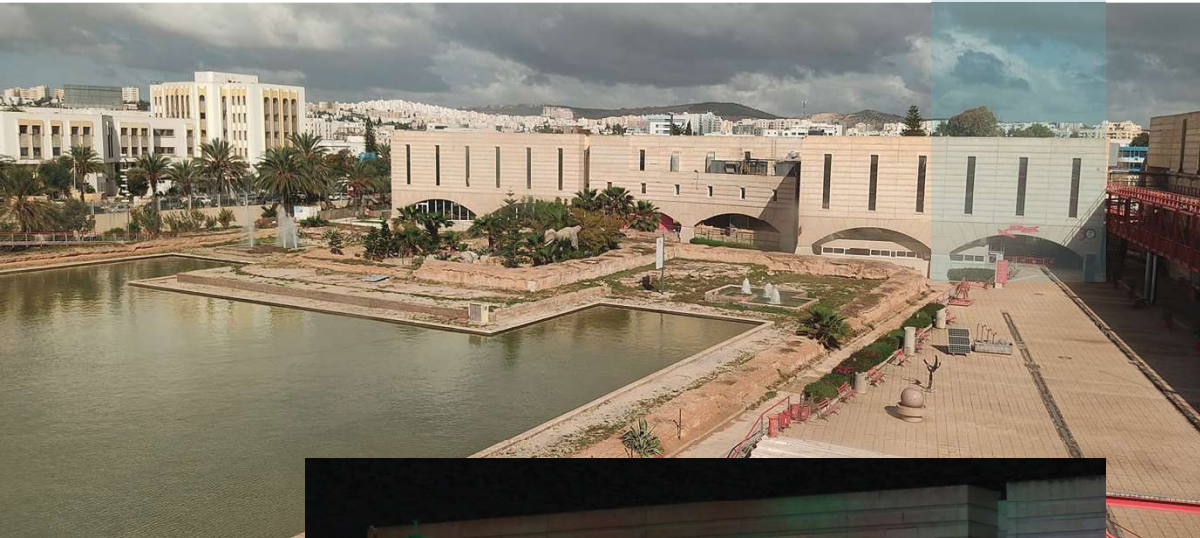


↑ عرض موسيقي

↓ سهرة فلكية



↓ الموقع الأثري  
«حدائق أبي فهر»







La Livre Scientifique et Technologique  
7<sup>e</sup> édition  
Les 02.05 et 24 Mars 2022  
3000 titres  
www.cca.gov.sa

معروض الكتاب  
التقني والتكنولوجي  
سنة 2022  
من 02.05 إلى 24 مارس 2022  
3000 عنوان  
www.cca.gov.sa

فضاء  
المعارض المؤقتة  
Pavillon  
des Expositions  
Temporaires

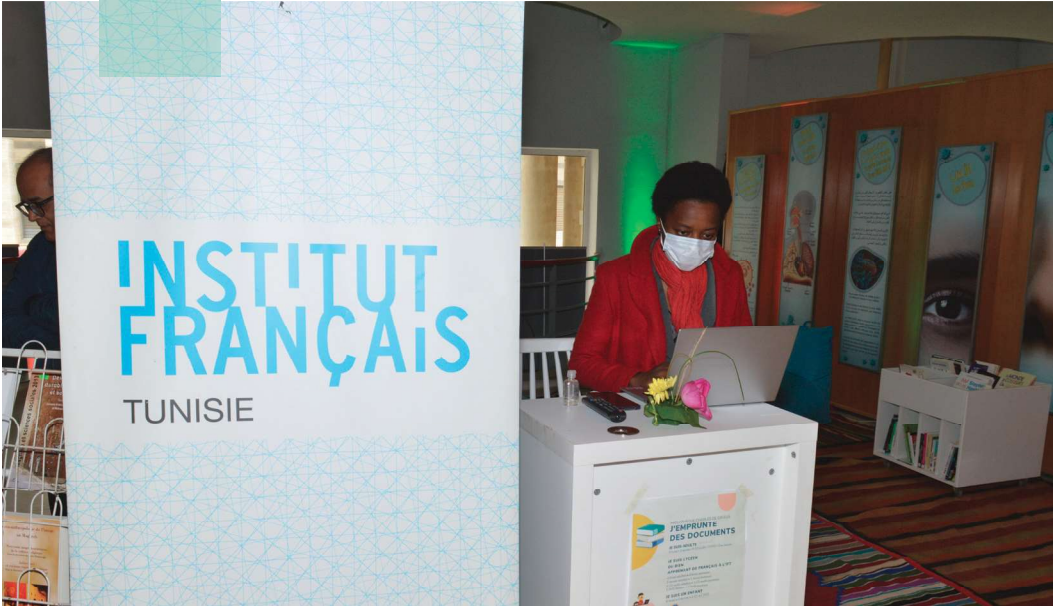
# المعارض العلمية



## معرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، من 22 إلى 24 مارس 2022

بالاشتراك مع **المعهد الفرنسي بتونس IFT**، معهد البحث من أجل التنمية **IRD**، ومجمع دار النشر اليمامة نظمت مدينة العلوم بتونس الدورة الثانية لمعرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، بفضاء المعارض المؤقتة بمشاركة **24 عارضا** من مكاتب ومؤسسات جامعية، وشركات ناشئة. وتمّ على هامش فعاليات هذا المعرض تقديم آخر الإصدارات التونسية وتنظيم برنامج تنشيطي موجه لفئة الأطفال على شكل ورشات للقراءة المسرحية وعروض لأفلام وثائقية على علاقة بأهداف التنمية المستدامة، وورشات تكنولوجية حول الروبوتيك.

المعهد الفرنسي بتونس IFT ↓



↑ معهد البحث من أجل التنمية IRD

ورشات تكنولوجية  
حول الروبوتيك. ↓



↑ دار النشر اليمامة



منشورات مدينة العلوم ↓



La Foire du **Livre Scientifique et Technologique** 2<sup>ème</sup> édition

Les 22, 23 et 24 Mars 2022  
à la Cité des Sciences à Tunis

30  
سنة  
العلم

معرض الكتاب  
العلمي والتكنولوجي  
الدورة الثانية

أيام 22 و 23 و 24 مارس 2022  
بمدينة العلوم بتونس

f i y t i n t w

www.cst.rnu.tn



## معرض «التقليص والتدوير وإعادة الاستخدام»

من 23 جوان إلى 15 جويلية 2022

في إطار الشراكة مع المعهد الثقافي الإيطالي، احتضنت المدينة معرضا علميا حول كيفية تطوير التصميم الإيكولوجي، جرى إثراؤه بإبداعات مختصين تونسيين في مجال التصميم البيئي من خلال إعادة تدوير الورق والزجاج واستعادة النفايات، كما تمت برمجة سلسلة من الورشات الموجهة إلى الأطفال قصد رفع مستوى الوعي لديهم بأهمية إعادة تدوير الورق وتقليل النفايات وبالتالي ترسيخ ثقافة الاقتصاد الدائري.





## معرض «الانتقال الطاقي لتعزيز المستقبل»، من 07 إلى 21 أكتوبر 2022

بالتعاون مع وزارة الخارجية الألمانية والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ ووزارة الصناعة والطاقة والمناجم التونسية، احتضنت مدينة العلوم بتونس معرضاً، مؤقّتا ومنتقلا حول الانتقال الطاقي أشرفت على افتتاحه السيدة وزيرة الصناعة والطاقة والمناجم السيدة نائلة نويرة القنجي وسعادة سفير ألمانيا بتونس. ويهدف هذا المعرض الى تقديم آخر المستجدات في مجال التطور التكنولوجي المتعلق بالمجال الطاقي والتعريف بأهمية انتاج الكهرباء من الطاقات المتجددة والتغيرات المناخية وكيفية إعداد برامج وآليات محكمة للانتقال الطاقي.

افتتحت السيدة وزيرة الصناعة والطاقة والمناجم  
وسفير ألمانيا بتونس معرض الانتقال الطاقي لتعزيز  
المستقبل بمدينة العلوم



Aswärtiges Amt  
Energie wende  
Ambassade de la République Fédérale d'Allemagne  
Tunis  
الأمم المتحدة  
giz  
التعاون الألماني  
www.energiewende-global.com

الانتقال الطاقي  
لتعزيز المستقبل  
ENERGY IN TRANSITION  
POWERING TOMORROW  
معرض متنقل - EXPOSITION ITINÉRANTE

Du 07 au 21 octobre 2022  
من 7 إلى 21 أكتوبر 2022  
مدينة العلوم - تونس  
www.energiewende-global.com

معرض الانتقال الطاقي لتعزيز المستقبل

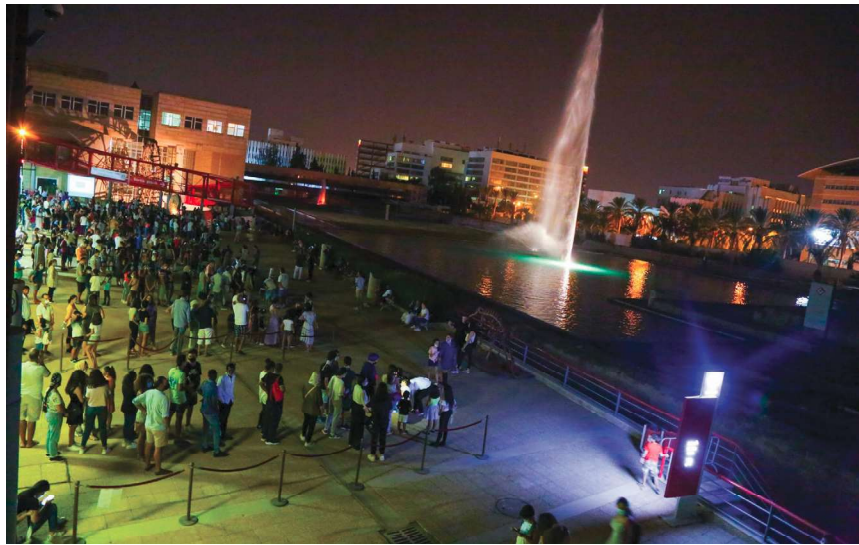
ويجدر التذكير بأن تونس منخرطة في مجال الانتقال الطاقي وتطوير الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية ولديها برنامجا ضخما في إطار التعاون التونسي الألماني في مجال الطاقات المتجددة كما تم اختيار تونس كأول بلد إفريقي والعالم العربي لتقديم هذا المعرض.



# 2022

## السهرات والتظاهرات الفلكية

يمثل علم الفلك عنصر جذب واستقطاب هام لجمهور المدينة إذ يستحوذ على نحو 50 بالمائة من مجمل المنتفعين بخدمات المدينة سواء كان في إطار ما تقدمه القبة الفلكية من عروض مدبلجة ومعربة وباللغات الفرنسية والانجليزية أو من خلال السهرات الفلكية سواء داخل المدينة أو في الجهات بواسطة الفلك السيار ضمن القاطرة العلمية وما يرمجه فرع المدينة في تطاوين، وفي هذا الصدد سجّلت ليلة النجوم ما لا يقل عن 6000 متابع لهذه الفعالية السنوية.



وقد دأبت مدينة العلوم بتونس على تنظيم سهرات وتظاهرات فلكية تشتمل على عروض علمية ورصد فلكي بالتليسكوبات، وسياحة فلكية وورشات حول برمجية Stellarium. وفي سنة 2022، بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك، نظمت مدينة العلوم بتونس 16 سهرة فلكية اشتملت على عروض علمية ورصد فلكي. كما تقوم المدينة بنشر بيانات صحفية حول الحسابات الفلكية لمواكبة رؤية الهلال وبداية الأشهر القمرية، وتقدير موعد أول أيام عيد الفطر فلكيًا، وتحري هلال شهر ذو الحجة لتقدير موعد عيد الاضحى فلكيًا، وموعد دخول ربيع الثاني وجمادى الأولى وجمادى الثانية لسنة 1444 على الوب وصفحات التواصل الاجتماعي. وبالشراكة مع جمعية الشبان والعلم بتونس (AJST) والجمعية التونسية لعلماء الفلك الشبان (TAYA) تمّ تنظيم مسابقة لإطلاق أسماء على كواكب خارج المجموعة الشمسية HATS-72b.



- ← سهرة الشعري اليمانية أشدّ النجوم لمعانا، 05 فيفري 2022
- ← سهرة اعتدال الربيع، 12 مارس 2022
- ← سهرة علمية رمضان، 16 أبريل 2022
- ← سهرة خسوف القمر، 16 ماي 2022
- ← يوم الشمس، 25 جوان 2022
- ← سهرة قسطنطين تسيلوفسكي، 05 أكتوبر 2022
- ← مواكبة الكسوف الجزئي للشمس، 25 أكتوبر 2022
- ← سهرة خاصة بتلسكوب جيمس واب، 05 نوفمبر 2022
- ← السهرة الفلكية، كويكبات الشتاء، 24 ديسمبر 2022

ونظّم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس السهرات الفلكية التالية:

- ← سهرة الخسوف الكلي للقمر، 16 ماي 2022
- ← اليوم العالمي للشمس، 19 جوان 2022
- ← سهرة فلكية بني خدّاش، 21 جوان 2022
- ← سهرة فلكية فنية «ليلة النجوم»، 06 أوت 2022
- ← الكسوف الجزئي للشمس، 25 أكتوبر 2022
- ← سهرة فلكية، الأربعاء 7 ديسمبر 2022



## ← سهرة علمية رمضانية، 16 أفريل 2022

نظّمت مدينة العلوم بتونس سهرة علمية رمضانية تضمنت مداخلات وعروض علمية ورصد للقمر، وتمحورت المداخلات العلمية خلال هذه السهرة حول الرحلات الفضائية المأهولة والتي يكون محورها الإنسان، والرحلات الاستكشافية والسياحية الى الفضاء، إلى جانب التركيز على دور الثقافة في المحافظة على البيئة من التغيرات المناخية من أجل تحسيس أصحاب القرار وعموم المواطنين بمخاطر هذه التغيرات.

وقدّم خلال هذه الفعالية العلمية طلبة المدرسة العليا للمواصلات بتونس مشروعهم «التعلم وتقنيات التخاطب والعمل الجماعي» حول أطفال القمر للتعريف بهذا المرض النادر والتحسيس

بمرضى أطفال القمر. كما تضمن البرنامج مراوحة

بين فقرات موسيقية الى جانب عرض فرجوي علمي حول تجارب الورشات ومسابقة علمية لفائدة التلاميذ باستعمال برمجية KAHOOT. كما تابع المشاركون في هذه السهرة الرمضانية رصدًا فلكيًا بواسطة 6 تليسكوبات وضعتها مدينة العلوم بتونس على ذمة الجمهور لمشاهدة القمر.

**Soirée Scientifique Ramadanesque**  
Samedi 16 avril 2022 de 21h00 à 24h00

**PROGRAMME**

**Auditorium Ibn Khaldoun**  
21h00-21h15 Interlude musical.  
21h15-21h30 Mot de bienvenue.  
21h30-21h45 Conférence : « Les vols spatiaux habités ». Mme. Imen Trouhli, La Cité des Sciences à Tunis  
21h45-21h50 Projet d'apprentissage à la communication et au travail d'équipe. PACTE.SUR.COM  
21h50-22h10 Conférence : « Médiation scientifique et sciences citoyennes pour la protection de l'environnement et la lutte contre le changement climatique ». Mme. Safa Mansouri, La Cité des Sciences à Tunis  
22h10-22h30 Interlude musical.  
22h30-23h00 Spectacle d'Explora.  
23h15-23h25 Interlude musical.  
23h30-00h00 Quiz de la soirée. M. Riadh Abdelli, La Cité des Sciences à Tunis

**Hall Centre des Congrès**  
21h30-00h00 Animation de stands et d'expositions scientifiques.

**Place de la célyptère**  
21h30-00h00 Observations par des télescopes (Pleine Lune).  
22h00-22h30 Ateliers plein air :  
- Le lâcher de lanternes ;  
- Explorer la chimie.

[www.cst.rnu.tn](http://www.cst.rnu.tn)  
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis - Tél : 00 216 71 766 800 / Fax : 00 216 71 767 777 - E-mail : m.gelina.sciences@cst.rnu.tn





6000 شخص

## ← ليلة النجوم، 05 أوت 2022

بحضور وزير التعليم العالي والبحث العلمي السيد منصف بوكثير، ووزير التربية السيد منصف السلاوتي، وبالتعاون مع الجمعية التونسية لعلوم الفلك، والجمعية التونسية للشبان والعلم، والجمعية التونسية للفضاء، والجمعية الأفريقية لتنمية الجغرفة الرقمية، والجمعية التونسية للطيران والمؤسسة الناشئة AcaRobotics، وبمشاركة كفاءات علمية من تونس ومن أمريكا ومن فرنسا ومن المغرب، وبحضور ما يزيد عن 6000 شخص،





نظمت مدينة العلوم بتونس في أجواء احتفالية وبيداغوجية،  
**الدورة التاسعة عشر لليلة النجوم 05 أوت 2022** التي اشتمل  
برنامجها العلمي والترفيهي على محاضرات علمية وعروض موسيقية  
ومسرحية حول معلم أبي فهر الحفصي الذي شيّدت حوله مدينة  
العلوم بتونس، إلى جانب رصد السماء لمشاهدة القمر في تربيعه  
الأول، ورؤية بعض الأجرام السماوية على غرار الشهب والنيازك التي  
يمكن رصدها في هذه الفترة من السنة، ومشاهدة كوكبي المشتري  
وزحل من خلال التلسكوبات.





# 2022

## فعاليات علمية

### من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030

نظّمت المدينة عددا من الأيام العلمية بالاشتراك مع المجتمع المدني ومجتمع المعرفة حاولت من خلالها الإحاطة بأهم المحاور العلمية التي تنضوي تحت إطار تحقيق أهداف التنمية المستدامة لعام 2030 كالقضاء التام على الجوع، والصحة الجيدة والرفاه، والتعليم الجيد، والمياه النظيفة والنظافة الصحية، والعمل اللائق والنمو الاقتصادي، ومدن ومجتمعات محلية مستدامة، بحيث بلغ مجمل الأيام العلمية التي انتظمت بالاشتراك مع ممثلي المجتمع المدني ومجتمع المعرفة، 36 يوما علميا وتكنولوجيا قدمها خبراء ومختصون في المجال.

وفي ما يلي قائمة بمجمل هذه الفعاليات:

## ← جانفي

28 جانفي 2022 : اليوم الدولي للتعليم

19، 28 جانفي 2022 : كوفيد

29 جانفي 2022 : يوم البروبيوتيك والجراثيم المعوية

## ← فيفري

يومي 24 فيفري و10 مارس 2022 :

أيام علمية بوليتكنيك قابس

26 فيفري 2022 : اليوم العالمي للأمراض النادرة

26 فيفري 2022 : الحيوانات المائية الغازية



## ← مارس

04 مارس 2022 : يوم التسويق الرقمي

صورة عدد 1

05 مارس 2022 : اليوم العالمي لحاسة السمع

12 مارس 2022 : Pi Day

من 16 إلى 18 مارس 2022 : فنون الخط والرسم بالحروف

صورة عدد 2

17 مارس 2022 : يوم البلور

18 مارس 2022 : اليوم العالمي للغابات

19 مارس 2022 : العلم في خدمة الفن

24 مارس 2022 : يوم دراسي لتجديد القبة الفلكية

26 مارس 2022 : يوم الرياضيات

صورة عدد 3

**DIGITAL MARKETING TRENDS**  
Vendredi 04 Mars 2022  
À la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

1

**فنون الخط والرسم بالحروف**  
موجهة للعلوم  
أيام 22 و 23 و 24 ديسمبر 2022  
www.cst.rnu.tn

2

**Maths Explora**  
Samedi 26 mars 2022  
de 10h30 à 17h00 au Pavillon Explora  
de la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn



## ← أفريل

- 01 أفريل 2022 : يوم تحسيسي حول التوحد،  
 01 أفريل 2022 : أول اجتماع تبادلي بين المجموعات التعليمية  
 المختلفة حول تعميم البحث العلمي للشباب  
 14 أفريل 2022 : يوم الرياضة للجميع  
 23 أفريل 2022 : اليوم العالمي للأرض  
 صورة عدد 4

4



**Journée  
Mondiale  
de la Terre**

**Samedi 23 avril 2022**  
à partir de 10h00  
au Pavillon « la Vie & l'Homme »  
de la Cité des Sciences à Tunis



[www.cst.rnu.tn](http://www.cst.rnu.tn)

00216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777  
E-mail : medina.sciences@cst.rnu.tn

### Programme

**Ateliers Scientifiques**  
Espace atelier du pavillon « la Vie & l'Homme »

**10h15-11h00 Empreintes Écologiques**  
M. Issam Albouchi, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**11h00-11h45 Quiz Environnement**  
Mme. Safa Mansouri, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**11h45-12h30 Énergies Renouvelables**  
M. Lamine Dkhili, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**12h30-13h45 Déchets : une deuxième vie**  
Mme. Safa Mansouri, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**13h45-14h00 Cétacés**  
M. Romdhane Bouzeida, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**Visites guidées thématiques**  
Pavillons Scientifiques

**10h30-11h00 L'eau au cœur du Développement Durable**  
Pavillon « Explora »  
Mme. Mouna Kahri, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**11h30-12h00 Le Développement Durable face au Changement Climatique** - Pavillon l'« Univers »  
M. Issam Albouchi, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST

**13h00-13h30 Biodiversité : le fondement du Développement Durable** - Pavillon « la Vie & l'Homme »  
M. Lamine Dkhili, Professeur d'Encadrement Scientifique - CST



## ← ماي

15 ماي 2022 : اليوم العالمي للهيموفيليا  
17 ماي 2022 : أيام الإبداع في صناعة الجلود والأحذية

صورة عدد 5

25 ماي 2022 : يوم علمي مفتوح حول مضار التدخين  
27 ماي 2022 : مصائد الأسماك وتربية الأحياء  
المائية الحرفية





## ← جوان

- 04 جوان 2022 : اليوم العالمي والوطني للبيئة  
05 جوان 2022 : يوم الجغرافيا المكانية لرصد السواحل  
والأراضي الرطبة  
11 جوان 2022 : الدورة التونسية الأولى للطائرة بدون طيار  
17 جوان 2022 : يوم جدي القروود  
24 جوان 2022 : حفل اختتام السنة الجامعية والدراسية

صورة عدد 6

6

La fête de clôture de  
**l'Année Scolaire  
&  
Universitaire**  
2021-2022  
1<sup>ère</sup> session

Vendredi **24** Juin 2022  
de 15h30 à 24h00

30 ANS  
CITE DES SCIENCES

Entrée  
libre et gratuite

f i y in d t

www.cst.rnu.tn





## ← أوت

05 أوت 2022 : سهرة ليلة النجوم

## ← سبتمبر

23 سبتمبر 2022 : اليوم العالمي لمرض الزهايمر  
30 سبتمبر 2022 : اليوم العالمي للملاحة البحرية

## ← أكتوبر

07 أكتوبر 2022 : اليوم العالمي لعلوم الفضاء  
16 أكتوبر 2022 : اليوم العالمي للغذاء

## ← نوفمبر

22 نوفمبر 2022 : اليوم العالمي لمرض السكري

## ← ديسمبر

21 و22 ديسمبر 2022 : أيام الطيران

ومن جهته، نظّم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس بالشراكة مع ممثلي المجتمع المدني ومجتمع المعرفة والمندوبيات الجهوية بالجهة عددا من الأيام العلمية تمحورت حول الأغذية (16 أكتوبر 2022)، والوقاية من السيدا (01 ديسمبر 2022)، وعيد الشجرة (13 نوفمبر 2022).





وفي ما يلي تفاصيل بعض الأيام العلمية التي انتظمت بالمدينة:

## ← اليوم العالمي للأمراض النادرة

26 فيفري 2022 : اليوم العالمي للأمراض النادرة

**صورة عدد 7:** بالتعاون مع الجمعية التونسية للأمراض النادرة شارل نيكول (ACNPRM) والكشافة التونسية، نظمت مدينة العلوم بتونس اليوم العالمي للأمراض النادرة في نسخته الخامسة عشرة واشتمل برنامج الفعالية العلمية على حملة توعوية حول الأمراض النادرة في 24 ولاية شارك فيها درّاجون من تونس.

JOURNÉE INTERNATIONALE  
DES MALADIES RARES  
2022

30 YEARS  
Tunis Sciences City

7

CONFÉRENCES

RENDRE  
VISIBLE  
L'INVISIBLE

RARE DISEASE DAY®

**PROGRAMME**

09h30-09h45 Accueil et inscription.

09h45-10h00 Mot de Bienvenue et ouverture de la journée.

10h00-10h20 Maladies rares d'origine génétique.  
Dr. Medihà Trabelsi, Service des Maladies Congénitales et Hérititaires -  
Hôpital Charles Nicolle

10h20-10h40 Epilepsie-absence, Trouble du déficit de l'attention avec ou  
sans hyperactivité de l'enfant, Malformations corticales.  
Dr. Nadia Ben Ali, Service de Neurologie - Hôpital Charles Nicolle

10h40-11h00 Sclérose en plaque : une maladie aux multiples facettes.  
Dr. Nadia Ben Ali, Service de Neurologie - Hôpital Charles Nicolle

11h00-11h20 Fibrose pulmonaire idiopathique.  
Dr. Emna Ben Jemia, Service de Pneumologie - Hôpital Charles Nicolle

11h20-11h40 Maladies lysosomales : exemple de la maladie de Fabry.  
Dr. Amel Harzallah, Service de Médecine Interne A - Hôpital Charles Nicolle

11h40-12h00 Impact mental des maladies rares sur le patient et sa famille.  
Dr. Safouen Hechmi, Vice Président de l'Association Tunisienne des  
Psychiatres d'Exercices Privés - ATPEP

12h00-12h20 Avenir de la thérapie génique.  
Dr. Mariem Ben Rekaya, UR17ES15 - Faculté de médecine de Tunis

12h20-12h40 Témoignages de malades.

12h40-13h00 Discussions et clôture de la journée.

SAMEDI 26 FÉVRIER 2022  
DE 9H30 À 13H00 À L'AUDITORIUM IBN KHALDOUN

www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777 E-mail : medina.sciences@cst.rnu.tn



8

## يوم Pi Day ←

**3.14159**

**π DAY**

**Samedi 12 mars 2022**  
à partir de 10h00 à la Cité des Sciences à Tunis

10h00 - 10h15 **Visite guidée :** visite guidée sous la couronne Pi.

**Conférences: Auditorium Ibn KALDOUN**

10h15 - 10h25 **Accueil des Participants et inscription aux challenges Mathématiques, Mot de Bienvenue,**

10h25 - 10h30 **Le même Pi pour calculer le périmètre d'un cercle et l'aire d'un disque,**

10h30 - 11h00 **M. Abdennabi Achour, Professeur Universitaire, ancien chef de département de mathématiques à la Faculté des Sciences à Tunis**

11h00 - 11h30 **Quadrant sinus, instrument astronomique,**

**M. Najib Boulehia, Professeur de Mathématique à l'Université de Tunis, spécialiste en géométrie algébrique**

11h30 - 12h00 **Débat**

12h00 - 12h30 **Pause : Déguster Pi- Pizza.**

**Ateliers : Hall Centre des congrès.**

12h00 - 16h00 **Ateliers Mathématiques autour du nombre Pi :**

- Déguster pi.
- Couper pi.
- Le painneau Pi.
- Quadrature du cercle.

**Ateliers Mathématiques**

**Activités: Salle Ibn Le Mayhem.**

13h00 - 14h00 **Activités et jeux mathématiques :**

**Présentés par M. Mohamed Limame, Président de ATMA.**

**Challenge Text: jeux Mathématiques pour collégiens (7<sup>ème</sup>, 8<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> année de base) et lycéens (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année secondaire).**

16h00 **Clôture et remise des médailles.**

**www.cst.rnu.tn**

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777 - E-mail : medina.sciences@cst.rnu.tn

**12 مارس 2022 : يوم Pi Day**  
**صورة عدد 8:** بالتعاون مع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون (ATMA) والجمعية التونسية للرياضيات (SMT) والبوابة الدولية (Diamond Pi Brain IDBG)، نظمت مدينة العلوم بتونس يوم Pi الذي هو نسبة محيط الدائرة إلى نصف قطرها، وهو رقم لانهائي يعتبر أحد أشهر الثوابت في العالم من خلال برنامج علمي تكوّن من مداخلات قدمها علماء رياضيات تونسيون بارزون، وورشات عمل تفاعلية حول الرقم Pi، وعدد من الألعاب الرياضية، ومسابقات لتلاميذ المدارس الإعدادية والثانوية.



**Journée Mondiale de l'Eau Explora**

**30** Cité des Sciences RNS

**PROGRAMME**

**Activités pour Enfants**  
 Sous les arcades autour des fontaines  
 10h30-12h00 Jeux de kermesse pour les enfants ;  
 Economie de l'eau ;  
 Ça coule ou ça flotte ? ;  
 Pistolet à eau ;  
 Volumes et formes.  
 11h00-13h00 Atelier de peinture et coloriage sur  
 l'économie de l'eau.

**Activités pour Juniors**  
 11h00-11h45 PH de l'eau  
 12h00-12h45 Eau et Éléments  
 13h15-14h00 Eau virtuelle  
 14h00-14h45 La fontaine de Héron

**Laboratoire Explora**  
 11h30-12h15 Secrets de l'eau  
 12h30-13h30 Préparation des solutions aqueuses  
 14h00-14h45 Le cycle de l'eau

**Auditorium Explora**  
 11h00-12h30 Projection de film avec débat, IRD  
 « Le temps d'observer », Observatoire méditerranéen  
 de l'environnement rural et de l'eau (OMERE)  
 12h30-13h30 Intervention « Les eaux non conventionnelles,  
 une voix durable vers la sécurité hydrique des  
 pays méditerranéens »  
 M. Safouen Alayet, Manager du projet MEDWAYCAP - CERTE  
 & Ilhem Ben Salah, Ingénieur du projet NAWAMED - CERTE  
 13h30-13h50 Présentation des projets NAWAMED  
 & MEDWAYCAP  
 13h50-14h00 Quiz  
 14h00-14h30 L'eau sur la planète Mars  
 15h00-16h00 Quiz : l'eau en chiffre

**Exposition affiches**  
 Pavillon de l'Eau  
 du 19 au 24 « Eau au cœur de la science », IRD  
 mars 2022

**9**

**Samedi 19 mars 2022**  
 de 10h30 à 16h00  
 à La Cité des Sciences à Tunis

[www.cst.rnu.tn](http://www.cst.rnu.tn)

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777

Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn, TikTok, Twitter

Email: [Etiquette@piedinsciences@cst.rnu.tn](mailto:Etiquette@piedinsciences@cst.rnu.tn)

## اليوم العالمي للماء ←

19 مارس 2022 : اليوم العالمي للماء،  
 صورة عدد 9 : بالاشتراك مع معهد الأبحاث  
 للتنمية IRD وجمعية REACT ومركز البحوث  
 وتكنولوجيات الماء CERTE، نظمت مدينة  
 العلوم بتونس فعالية علمية بمناسبة اليوم  
 العالمي للماء اشتملت على محاضرات  
 وورشات وعروض علمية، وعرض شريط وثائقي  
 ومسابقات، ومعرض معلقات.





## اليوم العالمي والوطني للبيئة ←

04 جوان 2022 : اليوم العالمي والوطني للبيئة

**صورة عدد 10 :** تحت شعار «لا نملك سوى أرض واحدة»، وبالإشتراك مع وزارة البيئة والتنمية المستدامة، نظمت مدينة العلوم بتونس في حديقة النباتات فعالية علمية بمناسبة اليوم العالمي للبيئة تحت شعار «أرض واحدة» بحضور عدد من الوزراء على غرار وزير التشغيل والتكوين المهني نصر الدين نصيبي، ووزير التربية، فتحي السلاوتي، ووزير التعليم العالي والبحث العلمي منصف بوكثير، ووزير الشباب والرياضة كمال دقيش، وممثلين عن السفارات بالإضافة إلى المؤثرين، كما شارك في فعاليات هذا اليوم قرابة 250 شخص من بينهم أطفال وشباب ومختلف مكونات المجتمع المدني.

**صورة عدد 11 :** اشتملت فقرات هذه الفعالية

على جملة من المحاضرات وعدد من الورشات والنوادي العلمية، وتم افتتاح الجسر الرابط بين حديقة النباتات ومدينة العلوم وتدشين

حديقة النباتات بحلتها الجديدة بعد مرور 10 سنوات على إغلاقها

بعد أن قامت وزارة البيئة بالتعاون مع وزارة الفلاحة والقطاعات المعنية بإعادة تهيئتها وفتحها للعموم كما تم توقيع اتفاقية تعاون بين مدينة العلوم بتونس والوكالة الوطنية لحماية المحيط والبنك الوطني للجينات والمعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات وذلك بهدف المحافظة على المحمية الطبيعية وصيانتها وتثمين موروثها وتأمين نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية فيها.





### صورة عدد 12 :

وتجدر الإشارة إلى أنّ حديقة النباتات تقع في تونس العاصمة بالقرب من مدينة العلوم، حيث تبلغ مساحتها 8 هكتارات وقد تم تصنيفها كمحمية طبيعية منذ سنة 1996، وقد كان الهدف من احداثها جمع الأنواع النباتية المستجلبية من عدة أماكن في العالم ومتابعتها وتقييم تأقلمها مع المناخ المتوسطي، وتشمل الحديقة على 700 نوع من النباتات في حين لم يبق منها الآن إلا 100 نوع تقريبا.



12





## ← اليوم العالمي لعلوم الفضاء، الجمعة 07 أكتوبر 2022

صورة عدد 13:

بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك، نظمت مدينة العلوم بتونس تظاهرة علمية بمناسبة أسبوع الفضاء العالمي الذي هو حدث سنوي يحتفي بإحياء ذكرى إطلاق أول قمر صناعي سبوتنيك 1، والذي حدث في 4 أكتوبر 1957 ودخول معاهدة الفضاء الخارجي حيز التنفيذ يوم 10 أكتوبر 1967. واشتمل البرنامج العلمي لهذه التظاهرة على عدّة محاضرات حول تحديد المواقع عبر الأقمار الصناعية والفضاء وتطبيقاته وكيفية تتبع محطة الفضاء الدولية باستخدام برمجة python.

**JOURNÉE DE L'ESPACE**

**PROGRAMME**

**Auditorium Explora**  
Conférences

14h00-14h30 **L'espace et ses applications.**  
M. Anis Yahyaoui, Professeur d'Encadrement Scientifique

14h45-15h15 **Comment traquer l'ISS avec PYTHON.**  
M. Riadh Ben Nessib, Professeur d'Encadrement Scientifique

15h30-16h00 **Le positionnement par satellites GPS.**  
M. Abdallah Hammami, Professeur d'Encadrement Scientifique

16h15-16h45 **Les missions actives sur la planète Mars**  
M. Fethi Mzah, Professeur d'Encadrement Scientifique

**Place de la Noria**  
Ateliers d'Observations Astronomiques

14h00-16h00 **Observation du Soleil ;  
Mesure du diamètre apparent du Soleil.**

**Vendredi 07 Octobre 2022**  
à partir de 14h00  
à La Cité des Sciences à Tunis

**www.cst.rnu.tn**

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel: 00 216 71 766 000 / Fax: 00 216 71 767 777  
E-mail: medina.sciences@cst.rnu.tn

13





## ← اليوم العالمي للغذاء، 16 أكتوبر 2022

صورة عدد 14:

في إطار برنامجها العلمي وبمناسبة الاحتفال باليوم العالمي للغذاء وتحت شعار « **ne laisser personne de côté** », نظمت مدينة العلوم بتونس تظاهرة علمية احتوت على العديد من المداخلات العلمية حول الأمن الغذائي والتحديات المناخية، وأهمية الاغذية والمخاطر الناتجة عن سوء التغذية، والتحويل والتخزين الصحي للمواد الغذائية، والسلامة الغذائية.

**Journée  
Mondiale de  
l'Alimentation.**

**PROGRAMME**

Conférences : Auditorium Al Khawarizmi

14h00-14h10 **Accueil et inscription.**

14h10-14h15 **Mot de bienvenue et ouverture de la journée.**

14h15-14h45 **Conservation des ressources phylogénétiques pour la sécurité alimentaire des générations futures.**  
Dr. Awatef RHIMI, Spécialiste en Biologie, chargée de la conservation et l'évaluation des ressources génétiques aromatiques, médicinales, forestières et pastorales, Banque Nationale des Gènes (BNG).  
Dr. Neila JALLOULI, Spécialiste en Protéomique, (BNG).

14h45-15h15 **Ingrédients novateurs pour une alimentation durable.**  
Dr. Ahmed SNGOUSSI, Directeur des Études et membre du Laboratoire Innovation et Valorisation pour une Industries Alimentaire Durable, Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis (ESIAT).

15h15-15h45 **Les bioprocédés : un pilier pour une alimentation durable et la santé du consommateur.**  
Dr. Sarra JRIBI, Spécialiste en Technologies Alimentaires, Institut National Agronomique de Tunisie (INAT).

15h45-15h50 **Vidéo : La réforme du système national de sécurité sanitaire des aliments pour une meilleure protection de la santé du consommateur.**  
Agence Nationale de Contrôle Sanitaire et Environnemental des Produits (ANCSEP).

15h50-16h30 **Discussion et clôture de la journée.**

**Vendredi 14 Octobre 2022**  
à partir de 14h00  
à l'Auditorium Al Khawarizmi

[www.cst.rnu.tn](http://www.cst.rnu.tn)  
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777

Entrée libre et gratuite

Email : [medina.sciences@cst.rnu.tn](mailto:medina.sciences@cst.rnu.tn)





# 2022

## مقاهي علمية

### تثمن العلوم الانسانية والفنون

نظمت مدينة العلوم بتونس 08 فعاليات في شكل مقاهي علمية تناولت عديد المواضيع العلمية والفنية والإنسانية وقد لاقى هذه الفعاليات استحسان جمهور مدينة العلوم الذي أقبل عليها بشكل مكثف.

- ← 18 فيفري 2022 : الاستعداد النفسي للامتحانات
- ← 04 مارس 2022 : يوم التسويق الرقمي
- ← من 16 إلى 18 مارس 2022 : ورشة فنون الخط والرسم بالحروف
- ← يومي 24 فيفري و10 مارس 2022 : أيام علمية بالاشتراك مع بوليتكنيك قابس
- ← 19 مارس 2022 : العلم في خدمة الفن
- ← 23 أفريل 2022 : سهرة رمضانية «التصوّف والطرق الصوفية بتونس»
- ← 17 جوان 2022 : الطفيليات كائنات تهدد صحة أصدقائنا الحيوانات
- ← 04 نوفمبر 2022 : مهن الغد، أنماط عمل جديدة، أثارها على الصحة

30 ANS

ISST Institut de Santé et de Sécurité au Travail

**Nouveaux métiers et nouveaux modes de travail : impacts sur la santé**

Vendredi 04 novembre 2022

à l'Auditorium « Ibn Khaldoun » à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél : 00 216 71 764 000 / Fax : 00 216 71 767 777 / Email : medina.science@cst.rnu.tn

30 ANS

Café Scientifique

**Ces parasites qui nuisent à la santé de nos amis les bêtes**

Présenté par :

**M. Mohamed Gharbi,**  
Professeur de parasitologie à l'École Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet

**& Mlle Syrène Rekkik,**  
Médecin Vétérinaire Résidente en parasitologie

Vendredi 17 juin 2022

À LA CITÉ DES SCIENCES À TUNIS

Salle « IBN EL BATHEM »  
De 15h 00 à 17h00

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE

www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél : 00 216 71 764 000 / Fax : 00 216 71 767 777 / Email : medina.science@cst.rnu.tn

30 ANS

30 ANS

**Préparation Psychologique DES EXAMENS**

Dr. Hend Elloumi  
Psychiatre

Vendredi 18 février 2022

Salle sciences et actualités  
Entrée libre et gratuite

www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél : 00 216 71 764 000 / Fax : 00 216 71 767 777 / Email : medina.science@cst.rnu.tn



# 2022

## برمجة علمية

### تساند البرامج التربوية

أعدت مدينة العلوم بتونس خلال العطل المدرسية والجامعية برنامجا علميا موجها إلى التلاميذ والطلبة والعموم، اشتمل على عدد من الورشات العلمية التي انتظمت بصفة يومية عددا من الورشات العلمية التي تناولت محاور الكيمياء، وعلوم الحياة والأرض، والرياضيات والفيزياء وعلم الفلك وعلوم الفضاء. كما استقبلت الفضاءات العلمية عددا من الزيارات المنظمة.

ومن جهته أعد فرع مدينة العلوم بتطاوين برمجة علمية خاصة لفائدة التلاميذ والعائلات تضمن ورشات وعروض في العديد من المجالات العلمية على غرار الكهرباء الساكنة والتغذية الجيدة والتنفس عند الانسان.

وفي إطار برنامج عمل سنوي مشترك بين فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس والمندوبية الجهوية للتربية بتطاوين تم تنشيط ورشات علمية في الفيزياء وعلوم الحياة والأرض وذلك خلال أيام الأسبوع بفضاء فرع تطاوين لفائدة تلاميذ المدرسة الاعدادية 18 جانفي 1952 بتطاوين لفائدة 600 تلميذ.





# 2022

## برامج تدريبية ونوادي علمية

### بالشراكة مع المجتمع المدني

نظمت مدينة العلوم بتونس 14 فعالية ما بين المدارس والمخيمات العلمية والدورات التدريبية والنوادي العلمية والتكنولوجية وقد لاقى هذه الفعاليات استحسان الجمهور وخاصة الناشئة الذين أقبلوا عليها بشكل مكثف.

- ← من 02 إلى 04 فيفري 2022 : مبادئ علم الفلك
- ← من 16 إلى 18 مارس 2022 : مدرسة الربيع تكنوكيد
- ← من 22 جوان إلى 16 جويلية 2022 : مدارس صيفية في علم الفلك
- ← من 23 إلى 26 جوان 2022 : المدرسة الصيفية حول علوم الأرض والعلوم البيئية
- ← يومي 24 و25 جوان 2022 : مدرسة الأذن
- ← من 30 جوان 02 جويلية 2022 : المدرسة الصيفية في الإيقاظ العلمي
- ← من 29 جوان إلى 01 جويلية 2022 : المدرسة الصيفية للفيزياء والكيمياء
- ← من 29 جوان إلى 02 جويلية 2022 : مدرسة في علم الفلك الموجه إلى تلاميذ الإعدادي
- ← من 30 جوان إلى 02 جويلية 2022 : مدرسة في الإيقاظ العلمي
- ← يومي 05 و06 جويلية 2022 : مدرسة الأذن لفائدة تلاميذ المعاهد الثانوية
- ← من 13 إلى 15 جويلية 2022 : مدرسة علوم الحياة والأرض
- ← من 13 إلى 16 جويلية 2022 : دورتين من مدرسة علم الفلك الموجه إلى الطفل
- ← من 13 إلى 16 جويلية 2022 : مدرسة علوم الكيمياء
- ← من 20 إلى 23 جويلية 2022 : مدرسة الرياضيات





كما نظّمت مدينة العلوم بتونس عدّة نوادي علمية موجهة إلى التلاميذ والطلبة وذلك بالاشتراك مع ممثلين عن المجتمع المدني على غرار الجمعية التونسية للطيران «ATA» والجمعية التونسية للمسابقات والألعاب الرياضية ATCCM والمؤسسة الناشئة Aca Robotics، وهي نادي الطيران والروبوتيك، وليغو روبوتيك، وصناعة ألعاب الفيديو، وCubsats، وفنون الخطّ والرّسم بالحروف.



**30**  
ANNS

**ÉCOLE D'ÉTÉ  
EN ASTRONOMIE  
2022**

☆

**Du mercredi 22 au samedi 25 juin**  
Astro-Enfant  
Initiation à l'astronomie pour les élèves de l'école de base 4<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup>

**Du mercredi 29 juin au samedi 02 juillet**  
Astro-Junior  
Approfondissement à l'astronomie pour les collégiens

**Du mercredi 13 au samedi 16 juillet**  
Astro-Jeune  
Approfondissement en astronomie pour les lycéens

Découvrez l'univers qui vous entoure

Inscription à l'accueil de La Cité des Sciences à Tunis  
Frais d'inscription : 60 Dinars/personne  
Nombre de participants : 20 participants/école

[www.cst.rnu.tn](http://www.cst.rnu.tn)

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777  
Email : media.sciences@cst.rnu.tn

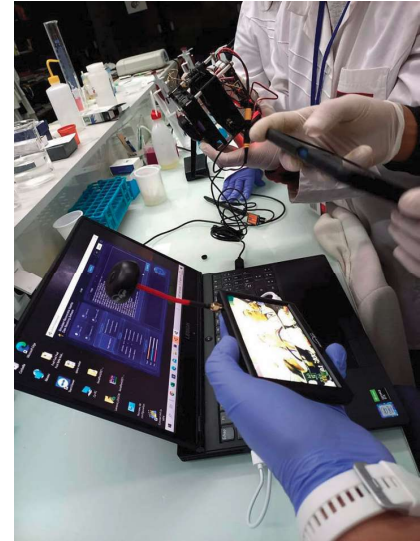


ومن جهته نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس عددا من المدارس الصيفية في الايقاظ العلمي (من 15 إلى 17 جوان 2022)، والحساب الذهني (من 22 إلى 24 جوان 2022)، وعلم الفلك (من 29 جوان إلى 01 جويلية 2022).



## ← مخيم تدريبي Maker Space Camp

في إطار تنوع برامجها العلمية والتكنولوجية، والتكيف مع التطورات العلمية والتكنولوجية، شرعت مدينة العلوم في تونس العاصمة منذ شهر ديسمبر 2022 بتجميع قمر CubeSat (وهو هبة من الدولة الصينية)، وإعداد اختبار إطلاقه ضمن دورة تدريبية شارك فيها طلبة من الشعب الهندسية وعدد من المؤطرين العلميين بمدينة العلوم بتونس. واشتمل برنامج هذه الدورة على عدد من الورشات التقنية والتكنولوجية قصد التعرف على تاريخ الأقمار الصناعية، وفهم المبادئ الأساسية للأنظمة المدارية، إلى جانب تعلم المكونات الهندسية والإلكترونية وأجهزة الاستشعار، وتغطية أساسيات البحث البيئي.



# 05



## الانفتاح والتشبيك

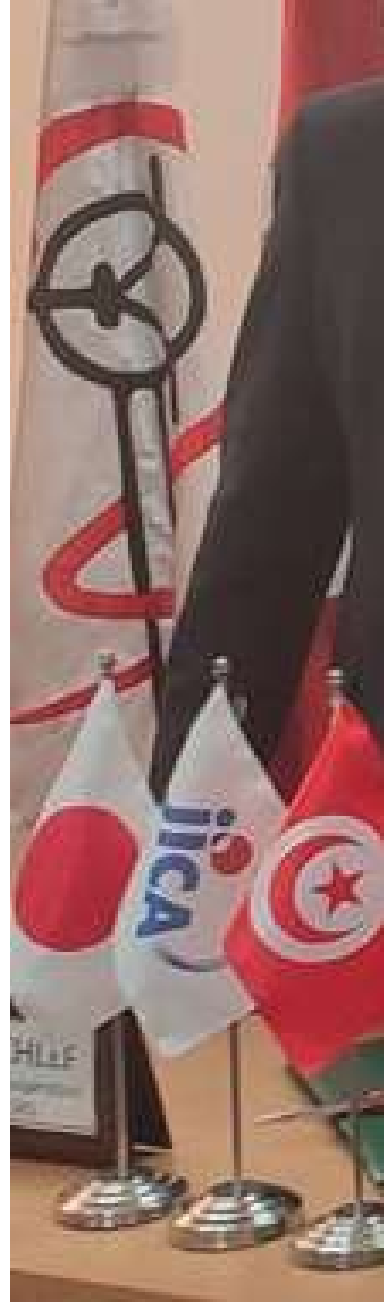
في إطار السعي نحو تحقيق الديمقراطية العلمية والمعرفية. واستنادًا إلى رغبتها في تعزيز تفتحها على العالم الخارجي، على الصعيدين المحلي والدولي، انطلقت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022 في إبرام 14 اتفاقية شراكة قصد خلق آليات مشتركة تعزز نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية الرقمية. تشمل هذه الاتفاقيات رزنامة عمل سنوية وتبادل الإصدارات والمنشورات والإنتاجات، وتبادل التجارب والمعرفة في المجالات ذات الاهتمام المشترك، وتعزيز وتسويق مجموعة متنوعة من الأنشطة والبرامج العلمية المشتركة.

وتلتزم مدينة العلوم بتونس بتنفيذ هذه الاتفاقيات في سياق يتسم بالتناغم مع سياستها واستراتيجيتها التي تعتمد بشكل أساسي على التعاون المتعدد الأطراف مع محيطها الاقتصادي والاجتماعي والثقافي والمدني. وشملت هذه الشراكات مؤسسات ومنظمات تربوية وتكوينية وتعليمية على الصعيدين الوطني والدولي. تهدف هذه الجهود إلى تحقيق التنمية المادية واللامادية المستدامة على الصعيدين المحلي والجهوي. وتسعى إلى دعم مكتسبات المدينة وتعزيز علاقاتها المتينة مع المجتمع المدني والجماعات المحلية ومجتمع المعرفة.

## ← اتفاقيات الشراكة

وقّعت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2022 عددا من الاتفاقيات قصد تعزيز أنشطتها في نشر الثقافة العلمية بين جميع فئات المجتمع التونسي في مختلف مناطق البلاد. حيث تساعد هذه الشراكات في تعزيز المعرفة والعلم والتكنولوجيا بما يتماشى مع رؤية تشجيعية تهدف إلى تحقيق الديمقراطية في المجال العلمي وتعزيز اللامركزية.

ناهيك عن تشجيع التلاميذ والطلبة على الاهتمام بمجالات العلوم وتطوير قدراتهم المعرفية، مما يمكن أن يساهم في تحقيق تحول إيجابي داخل المجتمع. ومن شأن توقيع مثل هذه الاتفاقيات مع كل من المؤسسة الناشئة «Art Culture et Studio»، بتاريخ 17 فيفري 2022، والاتحاد التونسي لأصحاب المؤسسات الخاصة للتربية والتعليم والتكوين، بتاريخ 17 فيفري 2022، ومع دار اليمامة للطبع والنشر، بتاريخ 07 أفريل 2022، ومع الكشافة التونسية، بتاريخ 12 أفريل 2022، ومع لجنة العلم والتكنولوجيا CST – ANCSEP ANER، بتاريخ 03 أوت 2022، ومع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون، بتاريخ 14 سبتمبر 2022، ومع معهد بورقبيبة للغات الحية بتونس، بتاريخ 05 ديسمبر 2022.



توقيع اتفاقية مع الكشافة التونسية ↓





## الفعاليات في إطار الشراكة

حفل اختتام السنة  
الجامعية والدراسية،  
24 جوان 2022

في إطار الشراكة مع ديوان الخدمات الجامعية للشمال وتحت إشراف السيد منصف بوكثير وزير التعليم العالي والبحث العلمي، وبحضور السيد معز شفرة، رئيس جامعة تونس المنار، والسيد حسن الفري، مدير عام ديوان الخدمات الجامعية للشمال، والسيد فتحي زقروبة، مدير عام مدينة العلوم بتونس، احتضنت المدينة فعاليات المهرجان الثقافي والرياضي لديوان الخدمات الجامعية للشمال في نسخته الأولى، وأعدت بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلوم الفلك عددا من الفعاليات العلمية.

واشتملت فعاليات هذا الحفل على تنشيط ثقافي موجه للأطفال من كورال الفن الامازيغي وتنشيط فني في الهواء الطلق راوح بين الشعر والرقص والمسرح والغناء تحت عنوان «نجوم اندلسية الفن».

تنشيط ثقافي موجه  
للأطفال من كورال  
الفن الامازيغي  
↓



كما تولت مدينة العلوم بتونس تكريم المؤسسات الفائزة في الانشطة الثقافية والرياضية والفكرية على مدار السنة والتي تعود بالنظر الى ديوان الخدمات الجامعية بالشمال وتمّ تنظيم معرض في تحت عنوان «الذاكرة» للرسومات الفائزة للطلبة. ومن جهتها نظمت مدينة العلوم بتونس ورشات علمية حول برمجية الستيلاريوم إلى جانب رصد لمجموعة الكواكب الصيفية وتقديم كتاب «فسحة في المجموعة الشمسية» الذي قامت المدينة بنشره.





## الدورة الرابعة لأيام الطيران، يومي 21 و22 ديسمبر 2022

تحت شعار «أجنحة المدينة 22»، وبحضور السيد المنصف بوكثير وزير التعليم العالي والبحث العلمي، نظمت مدينة العلوم بتونس بالشراكة مع وزارة الدفاع الوطني، ووزارة الداخلية، والجمعية التونسية للملاحة الجوية (ATA) والجمعية الأفريقية لتنمية الجغرافيا المكانية (AGEOS) وجمعية Ciel Pour Tous والاتحاد التونسي للملاحة الجوية والطيران (FTAA) حيث تزامن هذا الاحتفال مع يوم الطيران المدني الدولي يوم 07 ديسمبر من كل سنة وإحياء أول رحلة عابرة للقارات في التاريخ قام بها رولان غاروس، من تونس إلى روما، في 18 ديسمبر 1912.

وتم خلال هذه الاحتفالية بالدورة الرابعة لأيام الطيران تقديم عدّة مداخلات حول مواضيع تتعلق بمجال الطيران، قدمها متخصصون في هذا المجال. وانتظمت عدة ورشات علمية متعلقة بمجال الطيران موجهة للأطفال والتلاميذ والطلبة، وتمحورت حول الرحلات الجوية، والطائرات الشراعية، والطائرات دون طيار، وميكانيكا الطيران، والطائرة الورقية، وطرق المحاكاة. كما تمكّن جمهور مدينة العلوم بتونس من التعرف على محاكيات الطيران التي وقّرتها وزارة الدفاع (القوات الجوية)، ووزارة الداخلية (وحدة طيران الحرس الوطني)، والجمعية التونسية للملاحة الجوية (ATA)، وسكاي للجمع (CPT)، والاتحاد التونسي للملاحة الجوية ونمذجة الطيران (FTAA)، والجمعية والمدرسة العليا للملاحة الجوية والتكنولوجيا (ESAT) والجمعية الأفريقية للجغرافيا المكانية والتنمية (AGEOS).



واشتمل برنامج الدورة الرابعة لأيام الطيران على عدّة مسابقات «Aero-Film22» من بينها إنتاج فيلم قصير مدته 10 دقائق حول موضوع الطيران، وتصميم وتنفيذ نموذج لطائرة شراعية تعمل بالراديو من طراز (non RC Planeurs) وقد شارك في هذه المسابقة 24 نادي طيران من مختلف مدارس الهندسة الوطنية بتونس، وسوسة، و صفاقس، وبنزرت، وقفصة، وقابس. وانتظمت مسابقة خاصة بالمعارض شارك فيها ممثلو عدّة جمعيات ومؤسسات وشركات ونوادي وطنية الفاعلين في مجال الطيران.





## الفعاليات في إطار التعاون والتشبيك الدولي

على صعيد تثمين التعاون الدولي في بناء الكفاءات، فقد تابع عدد من اطارات المدينة ورشات تدريبية، قصد تجديد فضاء الكون، وذلك من 08 إلى 10 مارس 2022 والتي أمتتها السيدة إيناس بياترو والسيدة فيرونك هالار من مدينة الفضاء بتولوز، وتمحورت حول الطرق الناجعة لإنجاح طلبات العروض، ومختلف مراحل انجاز المشروع من التصور إلى الإنجاز، والتنظيم الهيكلي وأدوات المتابعة والتقييم.



ندوة طوكيو الدولية  
للتنمية في إفريقيا  
TICAD  
تونس  
2022

## قمة طوكيو الدولية للتنمية في إفريقيا

استعدادا لقمة طوكيو الدولية للتنمية في إفريقيا «تيكاد 8» وبالتنسيق مع الجمعية التونسية للفضاء ومدرسة المهندسين ESPITA، استقبلت مدينة العلوم بتونس ممثلا عن وكالة الفضاء اليابانية بتونس يوم 29 جوان 2022 تمهيدا لتوقيع أول اتفاقية تعاون مباشر مع وكالة الفضاء اليابانية JAXA ممثلة برئيسها «هيروشي ياماكاوا» وشركائها حيث قدمت لجنة العلم والتكنولوجيا مشروع المرصد الفلكي بثلاث لغات (العربية والفرنسية والإنجليزية)، ووعدت اللجنة بدعم المشروع للحصول على تمويل.

ممثل عن الوكالة اليابانية  
للفضاء JAXA ↓



14 July 2022

**FIRST ANNOUNCEMENT**  
**The Workshop on Africa-Japan CubeSat Cooperation**  
*"Towards Establishing Sustainable Space Activities"*  
26 August 2022

Dear Sir/Madam,

We are pleased to announce that a Workshop on Africa-Japan CubeSat Cooperation will be held in Tunisia in the Republic of Tunisia on 26 August 2022 on the margins of the TICAD-8. This Workshop is jointly organized by the Kyushu Institute of Technology (Kyutech), the Private Higher School of Engineering and Applied Technology (ESPITA), the University of Tokyo, Tunis Science City (TSC), the Tunisian Space Association (TUNSA), and the Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA).

Over the past five years, six African CubeSats have been deployed from "Kibo", the Japanese Experiment Module (JEM) on the International Space Station (ISS). In addition, two more CubeSats will be deployed by the end of this year and another by the end of next year. Through cooperation on CubeSat development and deployment, we have been developing friendly working relationships between Japan and Africa, despite the geographical distance.

The theme of the workshop is "Towards establishing sustainable space activities." This workshop aims to deepen the understanding between African and Japanese space stakeholders on the current space activities, what specific challenges we are facing, and what kind of initiatives would be effective in order to further promote space activities on the African continent. From this viewpoint, we plan to discuss the importance of promoting space utilization/application that contribute to solving societal issues on the ground, in parallel with the accumulation of satellite technologies. Moreover, we are expecting the workshop to enhance networking among the participants. We are confident that these network will serve as a solid foundation that will contribute to the steady development of space cooperation between African countries and Japan.

Please find the attached documents for overview of the Workshop. A more detailed program will be provided to you by the end of July as the 2<sup>nd</sup> Announcement.

We look forward to welcoming you to this event in Tunisia in August.

Sincerely,

*Hiroshi Yamakawa*

YAMAKAWA Hiroshi  
President  
Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)



*Hana Aouinet*

AOUINET Hana  
Director General  
The Private Higher School of Engineering and Applied Technology (ESPITA)



*Yasunori Mitani*

MITANI Yasunori  
President  
Kyushu Institute of Technology (Kyutech)



*Ahmed El Fadhel*

EL FADHEL Ahmed  
President  
Tunisian Space Association (TUNSA)



*Kaoru Sezaki*

SEZAKI Kaoru  
Director  
Center for Spatial Information Science  
The University of Tokyo



*Fethi Zagrouba*

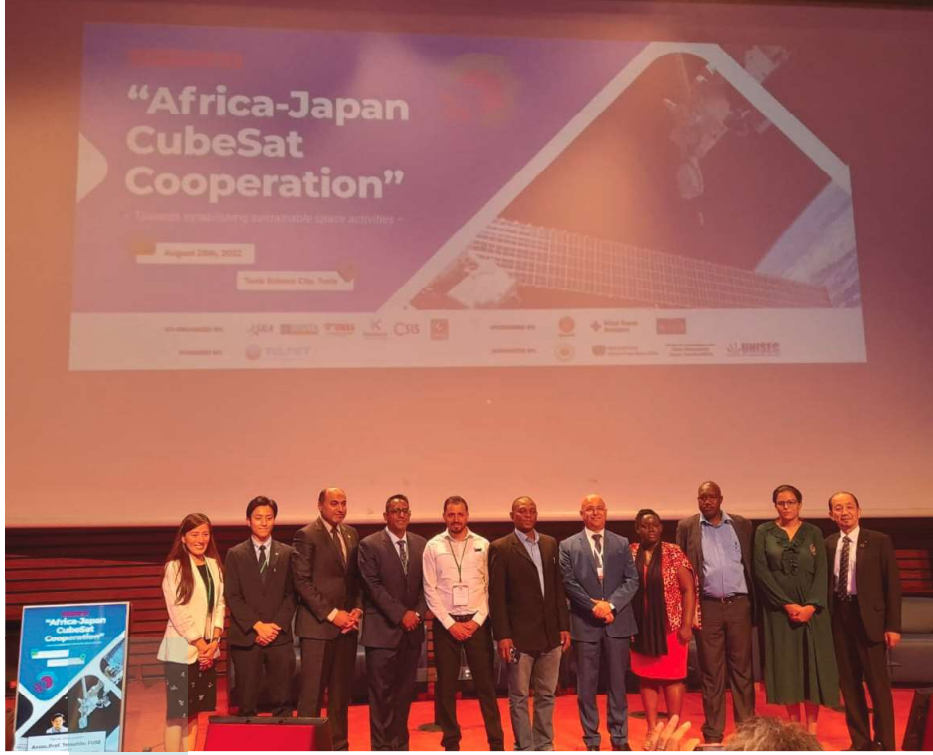
ZAGROUBA Fethi  
Director General  
Tunis Science City (TSC)





## ملتقى افريقيا واليابان

احتضنت مدينة العلوم بتونس من 24 الى 26 أوت 2022 سلسلة تظاهرات علمية حول **المجتمع والعلم والتكنولوجيا** أتمها خبراء ومختصون وشخصيات علمية من تونس واليابان وعدد من الدول الافريقية وذلك بمناسبة انعقاد النسخة الثامنة للمؤتمر الدولي لملتقى افريقيا واليابان حول المجتمع والعلم والتكنولوجيا تحت شعار **«الاستثمار في المعرفة من أجل افريقيا جديدة»** وتمحورت هذه الدورة حول تكنولوجيا الصحة والطاقة والماء.



واشتملت هذه الفعالية على لقاء تكويني في مجال **تكنولوجيا الاقمار الصناعية المكعبة** آمنه خبراء ومختصون من اليابان واستهدف الطلبة والباحثين التونسيين والاجانب، ومؤتمر علمي «اس اس اي ال» من تنظيم مخبر التجديد في خدمات الفضاء، واستعراض مدى تقدم برامج تطوير وإطلاق واستغلال الاقمار الاصطناعية المكعبة «**كيوسات**» من طرف عدد من الدول الافريقية على غرار تونس ومصر وكينيا وجزر الموريس.



↑ إطلاق واستغلال الاقمار الاصطناعية المكعبة «كيوسات»

كما ألقى رائد الفضاء الياباني كويشي واكاتا كلمة عن بعد وجرى حوار بين ممثلين عن منظمات افريقية مختصة ومدير تطبيقات الفضاء في منظمة الأمم المتحدة، لوك سان بيار، حول سبل التعاون مع تونس و افريقيا لتعزيز استغلال تكنولوجيا الفضاء في مختلف المجالات لا سيما الاقتصادية والبيئية. وشهدت الفعاليات التي احتضنتها مدينة العلوم بتونس إقامة معرض علمي شاركت فيه المدينة بجناح لعرض **مشروع المرصد الفلكي التريوي ومشروع القباب الفلكية** التي تعتزم المدينة احداثها داخل فروعها بالجهات، اضافة الى تجديد محتوى فضاء الكون.



↑ رائد الفضاء الياباني  
كويشي واكاتا



انعقاد النسخة الثامنة  
 للمؤتمر الدولي لملتقى افريقيا واليابان ↓





## مشروع تعزيز سلامة الأغذية

وفي إطار مشروع التعاون التونسي الألماني المتعلق بتعزيز سلامة الأغذية وصحتها وحماية صحة المستهلك في تونس بعنوان «تعزيز سلامة الغذاء وحماية صحة المستهلكين في تونس» (2021-2025)، استقبلت مدينة العلوم بتونس وفدا ممثلا عن المشروع قصد النظر في إمكانية عقد الندوة الدولية في مركز المؤتمرات بالمدينة وذلك ضمن اتفاقية رباعية تضم كل من **CST** و **ANCSEP** و **INSSPA** و **BFR**.



## تونس معرض رقمي متنقل حول الاحتباس الحراري

استقبلت مدينة العلوم بتونس ممثلين عن الجمعية البلجيكية **climate voice**، لتباحث امكانية إقامة شراكة علمية قصد إعداد معرض علمي رقمي حول الاحتباس الحراري. وانتظمت بمدينة العلوم بتونس اجتماعات تمهيدية بحضور السيد كريستيان سالانس المفوض العام **Wallonie-Bruxelles International** بتونس، وممثلين عن جمعية **climatevoices**، ومنظمة مرصد الصحراء والساحل **(L'Observatoire du Sahara et du Sahel OSS)**، ووحدة البحث جيوماتيك المنظومات الجغرافية بجامعة منوبة تونس، قصد التباحث في إمكانية تونس و إنتاج مشترك لمعرض علمي تفاعلي، في مرحلة أولى تفضي إلى نشره على الأصعدة العربية والافريقية والدولية في مراحل لاحقة.

وأدى فريق من جامعة لياج البلجيكية والرابطة الدولية «أصوات المناخ» زيارة عمل إلى مدينة العلوم بتونس، قصد تباحث إمكانية تبني وتونس مشروع «أصوات وخيارات الجنوب من أجل المناخ» وهو أحد المشاريع التي تمّولها Wallonia- Brussels International ضمن برنامج التمويل المشترك للمشاريع ذات الصلة بمواضيع التنمية المستدامة. وقصد إنجاز الجزء الثالث من مشروع «التربية البيئية من أجل متوسطي مستدام -Eden Med» شاركت مدينة العلوم بتونس في ثلاثة اجتماعات تنسيقية مع منظوري الوكالة الوطنية لحماية المحيط، واستقبلت وفدا إيطاليا زار فضاء الحياة والإنسان والمنبت الغابي، ومنتزه النحلي.

وعلى صعيد التعاون العربي التأمّت جلسة عمل عن بعد بين السيد فتحي زقروبة، مدير عام مدينة العلوم بتونس، مع نظيره السيد يوسف الطرمان، المدير التنفيذي للمنظمة العربية لشبكات البحث والتعليم (ASREN)، تناولت أهمية التنسيق بين المؤسستين لتعزيز نشر نتائج البحث العلمي وتثمينها من خلال إيجاد أرضية عمل مشتركة تقوم على تطوير البنية التحتية الالكترونية للبحوث والعلوم ودعم الجهود البحثية في البلدان العربية والإفريقية والتعاون مع بلدان الاتحاد الأوروبي.





## المساهمة في إنشاء مركز البحث والتبسيط العلمي في قسنطينة

وفي إطار إنشاء مركز البحث والتبسيط العلمي في قسنطينة والاطلاع على مختلف المنهجيات المتبعة في التأطير العلمي وتنظيم المعارض، أدى وفد جزائري رفيع المستوى زيارة رسمية إلى مدينة العلوم بتونس، يوم 23 مارس 2022 قصد الاطلاع على طرق ووسائل عمل المدينة لتشجيع الناشئة على الاهتمام بالعلوم وتشجيع العموم على الاعتماد على العلوم في الحياة اليومية.

واستقبلت مدينة العلوم بتونس 03 إلى 05 أوت 2022 وفدا جزائريا يتكوّن من البروفيسور جمال ميموني، وهو رئيس تخصص الفيزياء الفلكية ومدير وحدة البحوث في التبسيط العلمي، ومراد حمدوش إداري ومنتشط علمي، حيث اطلع الوفد على مكونات فضاء المعارض المؤقتة.



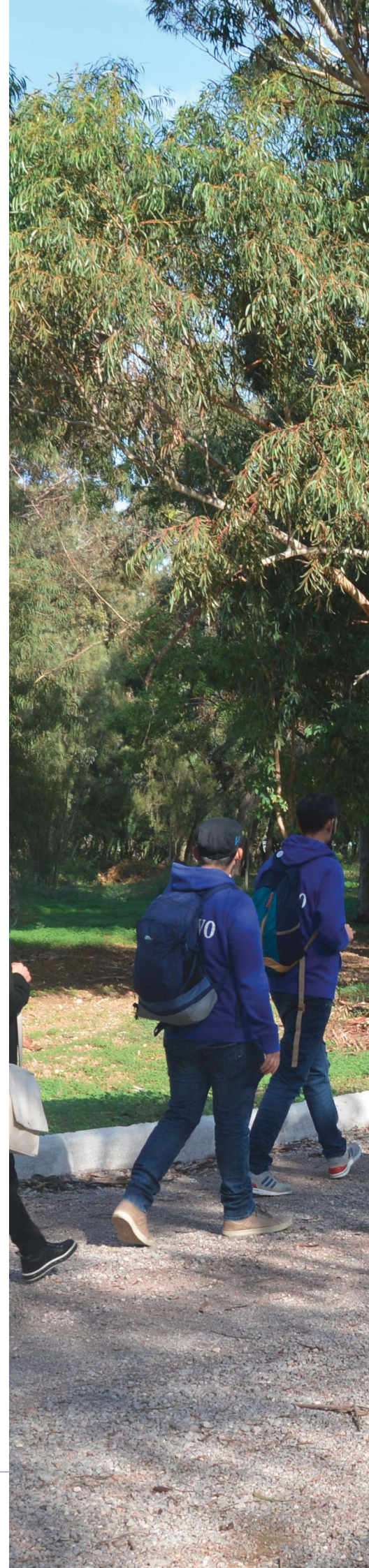
## الزيارات والتربصات الدولية

وعلى صعيد الزيارات الدولية، فقد أدى فريق من مدينة العلوم بتونس، من 15 إلى 22 ماي 2022، زيارة ميدانية إلى مدينة العلوم بتولوز-فرنسا وUniverscience ومتحف Air and Space، وذلك قصد توطيد علاقات الشراكة بين مدينة العلوم بتونس ونظيراتها بأوروبا وتبادل الخبرات الناجحة والتطوير المشترك للمشاريع المستقبلية.

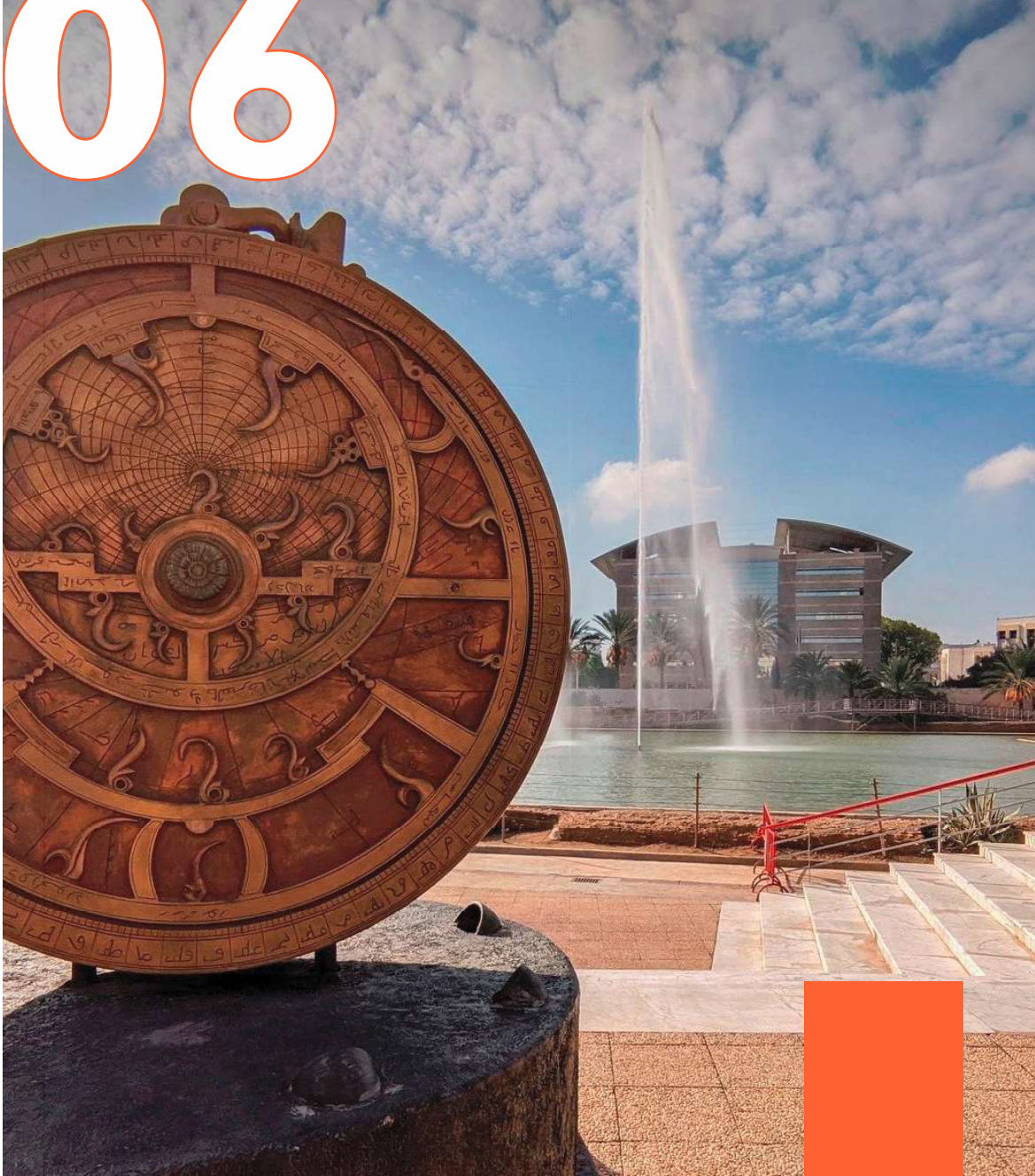
وشاركت رئيسة مصلحة بفضاء المعارض المؤقتة في ندوة سنوية من 10 إلى 20 أكتوبر 2022 بفرنسا حول «تنظيم المعارض المؤقتة وتداول المضامين الثقافية داخل مؤسسات المتاحف الأفريقية» التي نظمها متحف اللوفر بالتعاون مع وزارة الثقافة الفرنسية، وتناولت هذه الندوة كيفية بلورة موضوع المعارض، وتحديد سياسة

برمجة المعارض، وتطوير العروض الثقافية والعلمية والتعليمية المصاحبة للمعارض، والحفظ الوقائي والترميم، وسياسات التواصل والاعلام والتسويق الخاصة بالمعارض، والسينوغرافيا، وغيرها من المواضيع المتعلقة بإعداد وإنجاز المعارض العلمية.

كما أدت رئيسة مصلحة فضاء الحياة والإنسان زيارة الى إيطاليا بدعوة من Conseil National De Recherche/ Institut ' Impacts Anthropiques et de la Durabilité en Milieu Marin قصد الاطلاع على التجربة الإيطالية في مجال التربية البيئية، وذلك من 19 إلى 24 ديسمبر 2022 بمدينة صقلية حيث زارت بعض المدارس والكليات التي تقدم محتوى تدريسي يعنى بالتعليم البيئي قصد اقتراح مقارنة لتطبيق منهج تشاركي لفهم أفضل للواقع التربوي للجمهور المدرسي في تونس وصقلية.



06



# الحوكمة الرشيدة لتطوير الأداء والنهوض بالموارد



تميّز نشاط المدينة في مجال الحوكمة سنة 2022 بالانطلاق في تنفيذ جملة من المشاريع والبرامج الهامة ذات الصلة والمدرجة ضمن مشروع المؤسسة للفترة 2022-2026 «Projet d'établissement» والذي أعدّه مكتب خبرة مختصّ باعتماد مقاربة تشاركية ووفق منهجية تتماشى مع التوجّهات المستقبلية للمدينة وفي إطار فريق عمل ومتابعة تشرف عليه خلية الحوكمة. وتهدف هذه المشاريع أساسا إلى مراجعة نظام الحوكمة بالمدينة على المستوى التنظيمي ونظام المعلومات وتكريس التصرف حسب الأهداف من خلال العمل على تطوير بعض الجوانب سواء تلك المتعلقة بالتصرف والنهوض بالموارد البشرية على غرار تحيين النظام الأساسي للأعوان وإعداد جدول تصنيف الخطط ومراجعة الهيكل التنظيمي وحوكمة التكوين أو الجوانب المتعلقة بتبسيط الإجراءات والعمليات ورقمنتها واعتماد آليات قياس الأداء.

ويتمثل أهم ما تم إنجازه خلال سنة 2022 فيما يلي:

- استكمال إعداد الهيكل التنظيمي الجديد للمدينة وفق مقارنة تحقق توزيع أفضل للمسؤوليات وتستجيب لحاجيات التطور الوظيفي للإطارات.
- إحداث لجنة الحوكمة صلب مدينة العلوم بتونس بمقتضى المقرر عدد 115 المؤرخ في 23 مارس 2022، كهيكل مشترك ذو صبغة فنية يعتمد على التشاور والتسيق بين مختلف الهياكل في مجال الحوكمة عند التخطيط والتنفيذ والمتابعة والتقييم، وتضم اللجنة، بالإضافة إلى خلية الحوكمة، رؤساء الهياكل المكلفة بالتدقيق الداخلي ومراقبة التصرف والنفاد إلى المعلومة والسلامة المعلوماتية.
- ضبط الصيغة النهائية لمشروع تنقيح النظام الأساسي الخاص بأعوان المدينة بما يتماشى مع قواعد الحوكمة وينسجم مع خصوصية نشاط المدينة ومع توجهاتها الاستراتيجية ويستجيب لانتظارات أعوانها.
- تفعيل الإطار وآليات قياس الأداء بالمدينة وفقا لمنهجية التصرف في الميزانية حسب الأهداف مع تكليف مصلحة مراقبة التصرف بالمتابعة وتقييم الانجازات وذلك بهدف ربط إعداد الميزانيات بالأهداف وبمؤشرات قياس الأداء من أجل ترشيد استعمال الموارد وضبط كيفية التصرف فيها والنتائج الحاصلة منها، مع تعزيز قدرة رؤساء الهياكل بالمدينة على التصرف في الإطار والآليات ذات الصلة.
- الانطلاق في تجربة التصرف في المشاريع لفائدة الغير من أجل دعم الموارد الذاتية للمدينة وتعزيز قدرات أعوانها في هذا المجال.
- استكمال المرحلة الأولى والمرحلة الثانية من المشروع المتعلق بإرساء مسار مراجعة الاجراءات الادارية المستوجبة للمتعاملين مع الادارة وذلك بالتنسيق مع مختلف الهياكل بالمدينة والخلية المركزية للحكومة بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي عملا بمقتضيات الأمر الحكومي عدد 605 لسنة 2020، هذا بالإضافة إلى متابعة ملف الوثائق الإدارية المطلوبة بكثافة والتي يمكن التخفيف منها عبر منظومة الترابط البيئي.
- العمل على تطوير منظومة اعداد كراس الشروط الفنية والصفقات من خلال تنظيم دورة تكوينية لفائدة الإطارات حول طلب العروض بالمناظرة يومي 19 و20 أفريل 2022



• تطوير التغطية الوظيفية لمنظومة التصرف المندمج PGI من خلال إدخال العديد من المنظومات الفرعية طور الاستغلال الفعلي (على غرار منظومة التصرف في المحاسبة، والتأمين على المرض، والأجور، والعطل، والملفات الإدارية للموظفين، والمخزون...) وذلك بالتنسيق مع المزود ويجري حاليا إدخال بقية المنظومات الفرعية طور الاستغلال الفعلي على غرار منظومة التصرف في الشراءات والمالية.

• العمل على تعزيز قدرات أعوان المدينة من خلال التكوين والمشاركة في الملتقيات ذات العلاقة بالحوكمة، حيث تمّ ما يلي:

- تنظيم دورتين تكوينيتين لفائدة إطارات المدينة في مجالي نظام الرقابة الداخلية والمسار الرقابي والتدقيق بالتعاون مع محكمة المحاسبات في إطار تنفيذ اتفاقية مبرمة بتاريخ 9 جويلية 2019.

- التنسيق مع المدرسة الوطنية للإدارة من أجل إبرام اتفاقية تتعلق بتكوين إطارات المدينة في محاور ومواضيع مختلفة على غرار أخلاقيات الموظف العمومي-الحوكمة ومكافحة الفساد-التصرف في المخاطر ...

• التنسيق مع المركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية CNFCPP « من أجل النظر في امضاء اتفاقية إطارية واتفاقية خصوصية مع المركز المذكور بهدف مساندة المدينة في مجال التكوين المستمر والترقية المهنية وتشخيص وضعية التصرف في التكوين وتنمية الكفاءات.

• المشاركة في ثلاثة (3) ملتقيات من تنظيم الإدارة العامة للحوكمة والتوقي من الفساد برئاسة الحكومة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، الأول بتاريخ 20 سبتمبر 2022 والثاني بتاريخ 10 أكتوبر 2022 والثالث بتاريخ 20 أكتوبر 2022 وذلك لتدارس الإطار القانوني لخلايا الحوكمة وسبل تطويره.

• المشاركة في ورشة تكوينية حول التخطيط الاستراتيجي يومي 28 و 29 سبتمبر 2022 من تنظيم الإدارة العامة للحوكمة والتوقي من الفساد برئاسة الحكومة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.



07

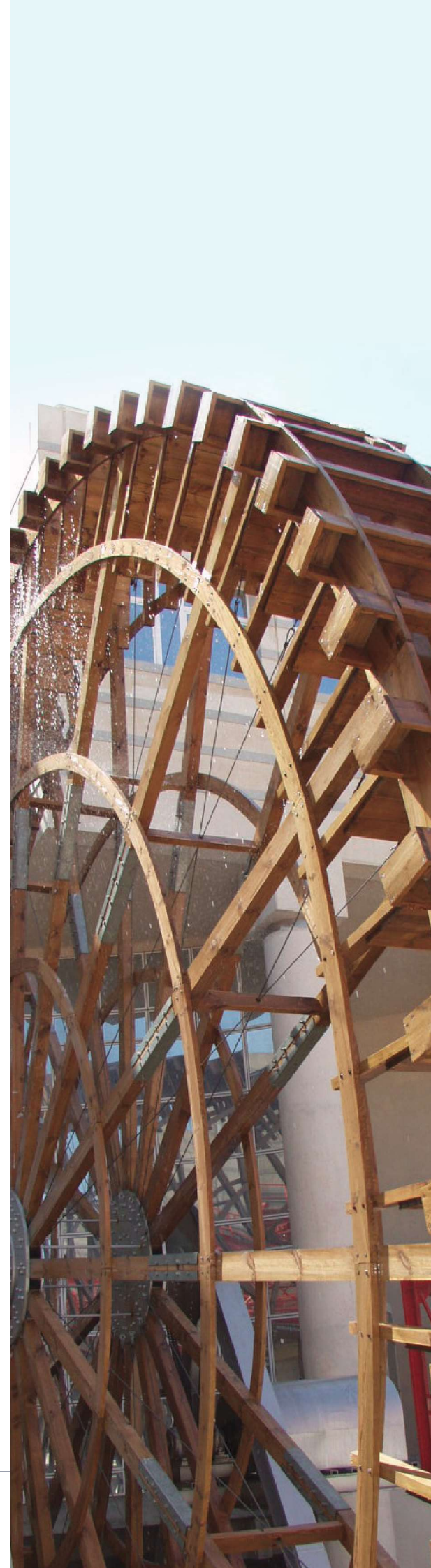


# النهوض بالموارد البشرية

إلى جانب القيام بالأعمال الاعتيادية كإعداد الأجور الشهرية والمنح، وتمكين الأعوان المعنيين من وصولات الحليب ومقتطعات الأكل، والتصرف في الحضور والعطل المرضية والسنوية والاستثنائية والتعويضية، وإعداد التصاريح الشهرية لفائدة الصندوق الوطني للتقاعد والحيطة الاجتماعية والتصاريح الثلاثية لفائدة الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي، ومتابعة ملفات التأمين الجماعي على المرض، وأعمال اللجنة الطبية. ومتابعة ملف طب الشغل وملفات حوادث الشغل، و اسناد منح التنقل والساعات الإضافية لمستحقيها وإعداد مراسلات والمقررات المتعلقة بعطل المرض التي تجاوزت 60 يوما خلال 365 يوم عمل فعلي، ومقررات تدرج للأعوان المعنيين بذلك، والقيام بمراقبات إدارية دورية، وإعداد روزنامة العطل السنوية بعنوان سنة 2022، تمّ خلال سنة 2022 تمكين الأعوان من منحة عيد الإضحى ومنحة العودة المدرسية بعنوان سنة 2022، وتمكين المؤطرين العلميين المباشرين بالإدارة العلمية من منحة المستلزمات المدرسية، وتمكين 22 عون من لباس الشغل بعنوان غرة ماي 2022.

وقامت مصلحة الموارد البشرية بمتابعة ملفات الإلحاق وعرضها على اللجنة القارة المكلفة بالنظر في مطالب الإلحاق لدى مدينة العلوم بتونس وخارجها والمحدثة بمقتضى المقرر عدد 524 بتاريخ 28 أكتوبر 2022، وفي هذا الإطار تمّ إلحاق 4 إطارات وعون تسيير لدى مدينة العلوم بتونس منهم إطار بفرع تطاوين بمدينة العلوم بتونس، وإنهاء إلحاق إطار لدى مدينة العلوم بتونس وتجديد إلحاق 13 إطارا لدى مؤسسات أخرى ولدى الوكالة التونسية للتعاون الفني. وتم خلال سنة 2022 إنجاز ترقيات بعنوان سنة 2020 شملت 32 إطارا و02 أعوان تسيير و14 عون تنفيذ، وتم إنجاز ترقيات بعنوان سنة 2021 شملت 24 إطارا و02 أعوان تسيير و09 أعوان تنفيذ.

كما تمّ إنجاز 06 دورات تكوينية داخلية لفائدة 55 مستفيدا، واكب أغلبهم أكثر من دورة تكوينية واحدة، وهم يتوزعون كالتالي 4 مديرين، و4 كواهي مديرين، و10 رؤساء مصالح، و6 إطارات، و14 عامل. وتمّ إنجاز 04 دورات تكوينية خارج المؤسسة انتفع بها 05 مستفيدين و02 كواهي مديرين، و02 رؤساء مصلحة وإطار واحد.



# 08



## متابعة الشؤون الإدارية والقانونية

تقوم مصلحة الشؤون الإدارية والقانونية في ملف النزاعات والقضايا المرفوعة لدى المحاكم، وإعداد المذكرات التفصيلية لكل نزاع وتوفير عناصر الرد وتمكين محامي المدينة من الملفات المعنية، وحضور الجلسات الصلحية وإعداد مذكرات في الغرض مرفوعة بالمستندات اللازمة وخاصة في القضايا التشغيلية التي لا تتطلب في هذه المرحلة حضور محام، وإعداد وصياغة المذكرات المتعلقة بطلب الإدلاء بملحوظات بخصوص عرائض الدعوى المرفوعة لدى القضاء الإداري وتوفير المؤيدات المتعلقة بأصل النزاع.

كما تقوم مصلحة الشؤون الإدارية والقانونية بالنظر وإبداء الرأي في مشاريع عرائض الدعوى ومذكرات الطعن التي يعدها محامي المدينة قبل إمضاءها وإدائها لدى المحاكم المختصة سواء في الطور الاستئنائي أو التعقيب وذلك للموافقة على محتواها والإذن للمحامي بمواصلة الإجراءات التي يقتضيها القانون، وإعداد وصياغة التصاريح بالنسبة للعقلة التوقيفية إذا كانت المؤسسة من بين المعقول تحت أيديهم، والمتابعة والتعهد بملفات الخلاص، ومتابعة وتنسيق وحضور عملية الاختبارات العدلية المأذون بها من طرف المحاكم المختصة في إطار القضايا المنشورة.

وإلى جانب ذلك تمت صياغة عقود الاستشارات المعلن عنها من قبل المدينة ومتابعتها (بصدد الإنجاز)، والمشاركة في أشغال اللجنة الداخلية للشراءات (مشروع العقد، فتح العروض، محضر الجلسة.....) وفي أشغال لجنة الشراءات بالمدينة (مشروع العقد، كراسات الشروط، فتح العروض، محضر جلسة الفتح، كتابة تقرير التقييم، الختم النهائي للصفقات.....)، وفي أشغال لجان تقييم العروض وكتابة تقارير تقييم العروض. وقد قامت مصلحة الشؤون الإدارية والقانونية خلال سنة 2022 بالعمليات التالية:



- ← متابعة طلبات العروض المعلن عنها بعنوان سنة 2022 من خلال إعداد كراسات الشروط ومحاضر الفتح وتقارير التقييم وعقود الصفقات:
- ← طلب العروض الوطني عدد 01/2022 المتعلق باقتناء وتركيز منظومة هاتف عبر بروتوكول الإنترنت (IP) لفائدة مدينة العلوم بتونس (مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 02/2022 المتعلق باقتناء وتركيز منظومة إعلامية للتصرف في الرصيد الوثائقي للمكتبة المعلوماتية (غير مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 03/2022 المتعلق بخدمات تجديد واجهات الخرسانة المعمارية والواجهات الرخامية لفضاءات مدينة العلوم بتونس (غير مثمر).
- ← طلب العروض الدولي عدد 04/2022 المتعلق بتصوير وإنجاز وتسليم وحدة علمية Manège inertiel (غير مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 05/2022 المتعلق باقتناء مقتطعات أكل لفائدة أعوان مدينة العلوم بتونس (مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 06/2022 المتعلق باقتناء ثلاث سيارات مصلحة أعوان مدينة العلوم بتونس (غير مثمر).
- ← طلب العروض عدد 07/2022 المتعلق بتكليف محام قصد نيابة مدينة العلوم بتونس (غير مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 08/2022 المتعلق باقتناء وتركيب سراج حديدي لحماية حوض القبة الفلكية وجسر حديدي للمترجلين بحوض أبي فهر (مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 09/2022 المتعلق باقتناء ثلاث سيارات مصلحة أعوان مدينة العلوم بتونس (مثمر).
- ← طلب عروض في إطار التفاوض المباشر لتكليف محام قصد نيابة مدينة العلوم بتونس (غير مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 11/2022 المتعلق باقتناء وتركيز معدّات مخبر مفتوح OPEN LAB لفائدة مدينة العلوم بتونس (غير مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 12/2022 المتعلق باقتناء وتركيز نظام عرض رقمي لقبة فلكية لفائدة فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس (مثمر).



- ← طلب العروض الوطني عدد 13/2022 المتعلق بأشغال تجديد شبكات ومعدات التكييف والتسخين المركزي وشبكات اللحام الصحي بفضاءات مدينة العلوم بتونس (مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 14/2022 المتعلق باقتناء تجهيزات علمية وبيداغوجية لفائدة مدينة العلوم بتونس (مثمر).
- ← طلب العروض الدولي عدد 15/2022 المتعلق بتصوير وإنجاز وتسليم وحدة علمية Manège inertiel (غير مثمر).
- ← طلب العروض الوطني عدد 16/2022 المتعلق بخدمات تجديد واجهات الخرسانة المعمارية والواجهات الرخامية لفضاءات مدينة العلوم بتونس. (غير مثمر).
- ← طلب العروض عدد 17/2022 المتعلق بتكليف محام قصد نيابة مدينة العلوم بتونس (مثمر).

