

## المحتوى

5	التوطئة
8	تطور جاذبية المدينة واستقطاب الجمهور
10	تطور وتنوع الفعاليات العلمية
10	مشاريع المعارض العلمية وتجديد الفضاءات
10	تقديم العرض ما قبل الأول للشريط الفلكي "1001 يوم على المريخ"، 02 ماي 2024
12	تجديد فضاء الاستكشافات، 13 سبتمبر 2024
12	افتتاح فضاء الماء، 30 أكتوبر 2024
13	تجديد الوحدات التفاعلية بالفضاءات العلمية
14	مشروع "أصوات وخيارات الجنوب من أجل المناخ"
15	التقدم في مشروع "فضاء الطفل من 04 إلى 12 سنة"
15	معرض "النحل"
16	معرض "الزلازل"
16	التقدم في إصدار نسخ من معرض رياضيات 21
16	مخبر CityLab
17	معرض "المصقات"
17	الأيام العلمية
18	يوم البروبيوتيك والميكروبيوت، 24 جانفي 2024
18	مساهمة العلوم العربية في التراث العلمي القديم والاسهامات الجديدة، 24 جانفي 2024
19	الدورة الثانية من مسابقات الرياضيات، 03 فيفري 2024
19	اليوم العالمي للمناطق الرطبة والأنواع المهددة بالانقراض، 03 فيفري 2024
19	أيام الطهي "لنأكل جيدا، لنأكل بشكل صحي!"، 09 و10 فيفري 2024
20	اليوم الدولي للمرأة والفتاة في مجال العلوم، 10 فيفري 2024
21	يوم علمي حول الممارسات الزراعية الجيدة والأسمدة الحيوية لزراعة مستدامة، 14 فيفري 2024
21	مقهي علمي حول "وسواس المرض"، 23 فيفري 2024
22	تظاهرة حول حماية المرأة من العنف الرقمي، 09 مارس 2024
22	تظاهرة علمية فلكية بالقصرين، يومي 10 و11 مارس 2024
23	يوم Pi، 17 مارس 2024
23	اليوم العالمي للماء، 22 مارس 2024
24	يوم الرياضيات، 30 مارس 2024
25	يوم خاص بالأفلام الوثائقية التونسية، 30 مارس 2024
25	الذكاء الاصطناعي والتسويق الرقمي، 18 أبريل 2024
26	المشاركة في الاحتفالات بعشرينية جامعة القيروان، من 24 إلى 26 أبريل 2024
26	يوم الأرض، 26 أبريل 2024
27	هاكاثون الروبوتات، يومي 04 و05 ماي 2024

- 27 ..... اليوم العالمي لمرضى الهيموفيليا، 05 ماي 2024
- 27 ..... يوم القباب الفلكية، 11 ماي 2024
- 28 ..... رالي الرياضيات، الأحد 19 ماي 2024
- 29 ..... يوم الصاروخ المائي، 25 ماي 2024
- 29 ..... اليوم العالمي للبيئة، 08 جوان 2024
- 30 ..... يوم الشمس، 22 جوان 2024
- 31 ..... يوم الكويكبات الدولي، 29 جوان 2024
- 31 ..... ليلة النجوم، 19 جويلية 2024
- 33 ..... يوم الفضاء، 05 أكتوبر 2024
- 34 ..... اليوم العالمي للتغذية، 19 أكتوبر 2024
- 34 ..... يوم الكيمياء، 01 نوفمبر 2024
- 35 ..... معرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، 29 و 30 نوفمبر 2024
- 35 ..... مهرجان العلوم بسيدي بوزيد، 16 و 17 ديسمبر 2024
- 36 ..... اليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية، 30 نوفمبر 2024
- 37 ..... أيام الطيران يومي 24 و 25 ديسمبر 2024
- 40 ..... يوم علوم الحياة والأرض، 28 ديسمبر 2024

#### 40 ..... **النشاط العلمي في مجال علم الفلك**

- 40 ..... السهرة الفلكية "الأجسام الصغيرة في النظام الشمسي"، 20 جانفي 2024
- 41 ..... السهرة الفلكية " تحت ضوء القمر "، 23 مارس 2024
- 42 ..... السهرة الفلكية "المعارضة الفلكية، الاقتران، ومحاذاة الكواكب"، 18 ماي 2024
- 42 ..... السهرة الفلكية "الكواكب الخارجية"، 27 سبتمبر 2024
- 43 ..... السهرة الفلكية "الفضاء في خدمة الإنسانية"، 09 نوفمبر 2024
- 43 ..... السهرة الفلكية "سما الشتاء"، 21 ديسمبر 2024
- 44 ..... الحسابات الفلكية ومتابعة أهم الأحداث الفضائية

#### 46 ..... **المدارس الصيفية والدورات التدريبية**

- 46 ..... دورة في علم الفلك NASE تونس، من 07 إلى 09 فيفري 2024
- 47 ..... المدرسة الصيفية للرياضيات، من 26 إلى 28 جوان 2024
- 47 ..... المدرسة الصيفية في الإيقاظ العلمي لتلامذة الابتدائي، من 26 إلى 28 جوان 2024
- 47 ..... فضول الرياضيات، من 02 إلى 04 جويلية 2024
- 48 ..... مدرسة الكيمياء، من 03 إلى 05 جويلية 2024
- 48 ..... مدرسة صيفية في علوم الحياة والأرض، من 03 إلى 06 جويلية 2024
- 48 ..... علم الفلك الموجه إلى الطفل، من 03 إلى 06 جويلية 2024
- 49 ..... الفضاء للشباب، من 04 إلى 06 جويلية 2024
- 49 ..... علم الفلك الرقمي باستخدام برمجة Python، من 10 إلى 13 جويلية 2024
- 50 ..... مدرسة الفيزياء، من 04 إلى 06 سبتمبر 2024
- 50 ..... دورة تدريبية حول علم الفلك والأقمار الاصطناعية المكعبة، بداية من 03 ديسمبر 2024

51	الورشات العلمية والزيارات المنظمة
51	الرصد الأسبوعي للشمس
51	برامج العطلة المدرسية
51	البرامج العلمية للزيارات المنظمة
54	الورشات العلمية
56	البرنامج العلمي لفرع مدينة العلوم بتطوين
59	الاتصال والاعلام والتسويق
60	تطور اشعاع المدينة على المستوى الوطني والدولي
61	اجتماع تنسيقي مع الملحق العلمي والجامعي لدى المعهد الفرنسي في تونس (IFT)، 16 جانفي 2024
62	اتفاقية شراكة مع الوكالة الإقليمية لحماية البيئة في صقلية (ARPA)، 05 مارس 2024
63	اجتماع تنسيقي مع المركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية (CNFPP)، 04 أبريل 2024
63	المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية (INNORPI)، يومي 17 و18 أبريل 2024
63	مشاركة مع الجانب الاسباني، 22 أبريل 2024
64	اجتماع تنسيقي مع وفد من السفارة الأمريكية في تونس، 23 أبريل 2024
64	اجتماع تنسيقي لمعسكر الابتكار مع الجامعة الأمريكية أفيلّا، 26 أبريل 2024
65	استقبال سفير الأمم المتحدة بتونس، 04 ماي 2024
65	اجتماع تنسيقي مع ممثلة سفارة إسبانيا بتونس، 07 ماي 2024
66	الأيام الوطنية لتثمين البحث العلمي، 15 ماي 2024
67	زيارة وفد من جامعة Wyoming الأمريكية، 24 ماي 2024
67	توفير مقرّ لجمعية AGEOS في مدينة العلوم بتونس، 29 ماي 2024
68	العيد القنصلي في ليون بفرنسا، من 15 إلى 16 جوان 2024
68	معسكر صيفي أمريكي للتدريب العلمي، من 24 إلى 28 جوان 2024
69	توقيع اتفاقية شراكة مع جمعية TUNSA، 26 جوان 2024
69	الأصوات والخيارات من الجنوب للمناخ، 04 و05 جويلية 2024
71	دورة تدريبية في الذكاء الاصطناعي، من 29 جويلية إلى 14 أوت 2024
71	اجتماع مع ممثلي جمعية الطلبة والمتدربين الأفارقة في تونس (AESAT)، 03 سبتمبر 2024
72	لقاء مع رئيس الجمعية التونسية الألمانية للتنمية التعاونية، 05 سبتمبر 2024
72	لقاء مع الملحق التجاري بسفارة هنغاريا في تونس، 10 سبتمبر 2024
73	اجتماع تنسيقي مع وفد من الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (JICA)، 18 سبتمبر 2024
73	تدريب المؤطرين العلميين في إطار مشروع "روح النقد و علم الفلك"، يومي 19 و20 سبتمبر 2024
73	دورة تدريبية من تنظيم مركز التميز لمهن الصناعة والطيران (CEMIA)
74	جلسة عمل، الألكسو، 17 أكتوبر 2024
74	استقبال وفد من مركز TUMO بأرمينيا، 17 أكتوبر 2024
75	اختتام الدورة الثانية من التدريب الثلاثي: تونس-اليابان-أفريقيا، 23 أكتوبر 2024
76	استقبال عميد معهد التعلّم الذكي -جامعة بيكين، 25 أكتوبر 2024
77	زيارة وفد سعودي، 08 نوفمبر 2024

- 77 ..... مشاركة في مؤتمر SPACE STAR، من 13 إلى 15 نوفمبر 2024
- 77 ..... استقبال مستشار التعاون العلمي والجامعي بالمعهد الفرنسي بتونس، 19 نوفمبر 2024
- 78 ..... عرض فلكي جديد في إطار شراكة دولية مع سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس، 19 نوفمبر 2024
- 78 ..... زيارة وزير التعليم العالي الجيبوتي، 24 ديسمبر 2024
- 79 ..... اصدار طوابع بريدية عن مدينة العلوم بتونس، 24 ديسمبر 2024
- 80 ..... زيارة مدير وكالة التعاون والتنسيق التركية، 27 ديسمبر 2024

**برنامج ترشيد استهلاك الطاقة** ..... *Erreur ! Signet non défini.*

- 81 ..... استهلاك الطاقة الكهربائية
- 82 ..... استهلاك الغاز الطبيعي
- 82 ..... جدول تطور استهلاك الماء
- 83 ..... استهلاك المازوت
- 83 ..... استهلاك البنزين

**التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة في النهوض بالموارد البشرية** ..... *Erreur ! Signet non défini.*

**84** ..... **التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة من خلال الحوكمة**

**91** ..... **الملاحق**

91 ..... جدول تفصيلي حول التظاهرات التي نظمتها والتي احتضنتها مدينة العلوم بتونس خلال 2024

106 ..... جدول تفصيلي لبرنامج المعارض العلمية المتنقلة خلال 2024

## التوطئة

تماشياً مع السياسة العامة للجمهورية التونسية التي تسعى إلى تعزيز اقتصاد المعرفة والابتكار، تواصل مدينة العلوم بتونس، منذ تأسيسها، أداء دورها المحوري كمركز إشعاع علمي وثقافي وتكنولوجي ملتزمة بنهج معرفي يهدف إلى تبسيط العلوم والتكنولوجيا ونشرها، إضافة إلى تشجيع التفاعل الإيجابي مع التطورات العلمية والتكنولوجية العالمية. كما تسعى المدينة إلى مواكبة التحولات الاقتصادية والاجتماعية المحلية، لتعزيز الفهم العلمي وترسيخ مبدأ ديمقراطية العلوم لدى جميع فئات المجتمع خاصة الشباب باعتبارهم ركيزة أساسية لبناء مستقبل تونس العلمي. وفي إطار جهودها لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030، وضعت مدينة العلوم برنامجاً استراتيجياً للفترة 2022-2026، من أولوياته تنظيم الفعاليات العلمية، وتطوير الفضاءات وتعزيز التعاون المحلي والدولي. وفي هذا الإطار تطبّق المدينة استراتيجية اتصالية شاملة تهدف إلى تعزيز صورتها كمؤسسة علمية مبتكرة ذات شراكات مثمرة مع مؤسسات وطنية ودولية.

تنفيذاً لبرنامجها الاستراتيجي، شهد عام 2024، ارتفاع 173044 شخصاً بالبرامج والفعاليات العلمية التي نظّمها واحتضنتها مدينة العلوم بتونس. وتميّزت هذه السنة بتجديد عدد من الوحدات التفاعلية بالفضاءات العلمية وتجديد فضاء الاستكشافات، وافتتاح فضاء الماء، 30 أكتوبر 2024 وإصدار البريد التونسي لطوابع بريدية للترويج لمدينة العلوم، وتقديم القبة الفلكية لعرض جديد بالتعاون مع سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس تحت عنوان "1001 يوم على المريخ". كما أحرزت المدينة خلال هذه السنة تقدّماً في إنجاز عدد من مشاريعها ومعارضها العلمية على غرار أصوات وخيارات الجنوب من أجل المناخ، ومعرض النحل والزلازل، وإصدار نسخ من معرض رياضيات 21، ومعرض "8 مليارات إنسان... وماذا بعد؟"، ومعرض "العلم في خدمة الميداليات"، ومعرض

"علوم وأخبار" ومعرض فضاء OpenLab ومعرض "الملصقات". وإلى جانب تنظيمها للورشات والعروض العلمية والزيارات المنظمة وبرامج العطل المدرسية، فقد نظّمت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2024 سلسلة من الفعاليات العلمية والثقافية التي بلغت في مجملها 34 فعالية متنوعة تمثّلت في محاضرات وأيام علمية وتظاهرات موجهة لجميع الفئات العمرية، بهدف تعزيز نشر المعرفة العلمية وتقريبها من المجتمع، حيث أقامت المدينة العديد من الفعاليات المخصصة للتوعية والعلوم، مثل يوم البروبيوتيك والميكروبيوت لتعريف الجمهور بأهميتها الصحية، وندوة حول مساهمة العلوم العربية في التراث العلمي القديم والإسهامات الجديدة، ويوم علمي حول الممارسات الزراعية الجيدة والأسمدة الحيوية لتحقيق زراعة مستدامة، واليوم الدولي للمرأة والفتاة في مجال العلوم، ولتسليط الضوء على دور النساء في تطوير العلوم، ومقهى علمي تناول قضايا الصحة النفسية. ونظّمت المدينة عدّة فعاليات ومجموعة من الأنشطة البيئية التي تعزز الوعي بأهمية الحفاظ على البيئة والمناطق الطبيعية مثل اليوم العالمي للمناطق الرطبة والأنواع المهددة بالانقراض، واليوم العالمي للماء، ويوم الأرض، واليوم العالمي للبيئة، واليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية.

وفي مجال الرياضيات والعلوم التطبيقية، فقد نظّمت المدينة عدّة فعاليات وأنشطة مبتكرة لدعم تعليم الرياضيات والعلوم من خلال الدورة الثانية من مسابقات الرياضيات ورالي الرياضيات لتشجيع الطلاب على التنافس العلمي، ويوم Pi (ثابت الدائرة  $\pi$ )، ويوم الرياضيات وهاكاثون الروبوتات لتعزيز الإبداع في مجالات التكنولوجيا والبرمجة، والذكاء الاصطناعي والتسويق الرقمي. وفي مجال الفلك والفضاء نظّمت المدينة العديد من الفعاليات على غرار يوم القباب الفلكية ويوم الصاروخ المائي، وليلة النجوم ويوم الكويكبات الدولي، ويوم الفضاء لتعريف الزوّار بتطورات علوم الفضاء، ويوم الشمس، إلى جانب تنظيم السهرات الفلكية ومتابعة الأحداث الفلكية.

وساهمت المدينة في تعزيز الروابط الثقافية والتعليمية من خلال الأنشطة الثقافية والتعليمية سواء من خلال معرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، ويوم الأفلام الوثائقية التونسية لتسليط الضوء على الإبداعات المحلية، وأيام الطيران لتثقيف الجمهور حول تاريخ ومستقبل الطيران، وشاركت المدينة في مهرجان العلوم بسيدي بوزيد لتعزيز الوعي العلمي في المناطق الداخلية وفي عشرينية جامعة القيروان.

وإلى ذلك فقد شهدت سنة 2024 تنظيم فعاليات لتعزيز الوعي الصحي والغذائي من ذلك أيام الطهي واليوم العالمي للتغذية لتشجيع التغذية السليمة واليوم العالمي لمرضى الهيموفيليا، وفي مجال العلوم الطبيعية فقد خصصت المدينة أنشطة تعنى بالعلوم الطبيعية وعلوم الحياة على غرار يوم علوم الحياة والأرض لتعزيز المعرفة بالتنوع الطبيعي، ويوم الكيمياء لتسليط الضوء على دور الكيمياء في حياتنا اليومية.

حققت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2024 تقدماً ملحوظاً في تعزيز إشعاعها على الصعيدين المحلي والدولي، حيث أبرمت عدّة اتفاقيات شراكة دولية، من أبرزها مع جامعة لياج البلجيكية وجمعية Climate Voice لدعم الجهود المناخية، ومع الوكالة الإقليمية لحماية البيئة في صقلية ARPA لتعزيز المشاريع البيئية، ومع جمعية TUNSA لتشجيع المبادرات الشبابية، ومع جامعة AVILA الأمريكية لتعزيز التعاون العلمي والتكنولوجي. كما شهدت المدينة نشاطاً مكثفًا على مستوى اللقاءات التنسيقية مع شركاء دوليين، من بينها استقبال سفير الأمم المتحدة بتونس، والملحق العلمي والجامعي الفرنسي في المعهد الفرنسي بتونس IFT ووفود من السفارة الأمريكية بتونس وسفارة إسبانيا بتونس، ووفد من جامعة Wyoming ومركز TUMO الألماني، وعميد معهد التعلم الذكي بجامعة بيكين، ووزير التعليم العالي الجيبوتي، ووفد من وكالة التعاون والتنسيق التركية، ووفد سعودي، ومدير الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA، بالإضافة إلى استضافة معسكر الابتكار بالتعاون مع الجامعة الأمريكية AVILA. وفي إطار الأنشطة العلمية والتعليمية المشتركة، فقد شاركت المدينة في دورات تدريبية مختلفة على غرار مشروع "روح النقد

وعلم الفلك "وتدريب بالتعاون مع مركز التميّز لمهن الصناعة والطيران CEMIA والدورة الثانية من البرنامج التدريبي الثلاثي تونس-اليابان-أفريقيا كما عزّزت المدينة حضورها في الفعاليات الدولية من خلال المشاركة في العيد القنصلي بليون – فرنسا. وعلى الصعيد المحلي، عقدت المدينة اجتماعات تنسيقية مع شركاء وطنيين، مثل المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية INNORPI والمركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية CNFPP وجمعية AESAT للطلبة الأفارقة في تونس والجمعية التونسية الألمانية للتنمية التعاونية.

## تطور جاذبية المدينة واستقطاب الجمهور

خلال سنة 2024، بلغ العدد الإجمالي لجمهور مدينة العلوم بتونس من متابعين للأنشطة العلمية، ومواكبين للفعاليات التي يحتضنها مركز المؤتمرات، ورواد المكتبة المعلوماتية ونزلاء إقامة أبي فهر، وجمهور فرع المدينة بتطاوين والمنتفعين ببرامج القاطرة العلمية 173044 شخصا. ويعكس هذا الرقم تحقيق مدينة العلوم بتونس لأغلب أهدافها الاستراتيجية المتعلقة بتطوير جاذبيتها من خلال تجديد وتحديث المحتوى العلمي للفعاليات التي يتم تنظيمها واعتماد استراتيجية اتصالية وتسويقية لأنشطتها العلمية باعتماد شبكات التواصل الاجتماعي والوسائل الإعلامية الكلاسيكية المتمثلة في الإعلان عن الأنشطة عبر القنوات الصحفية والاذاعية والتلفزيونية والإرساليات الهاتفية.

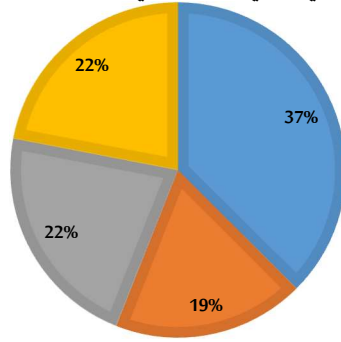
جدول مفصّل حول جمهور مدينة العلوم بتونس حسب الثلاثيات خلال سنة 2024

المجموع	الثلاثي الرابع	الثلاثي الثالث	الثلاثي الثاني	الثلاثي الأول	الخدمات المسداة
77869	41730	9696	8616	17827	جمهور الفعاليات العلمية
61479	13305	20865	17454	9855	جمهور مركز المؤتمرات
6538	2110	522	1942	1964	جمهور المكتبة المعلوماتية
7070	1161	339	1874	3696	نزلاء أبي فهر (باحسب العدد الجملي لليالي)

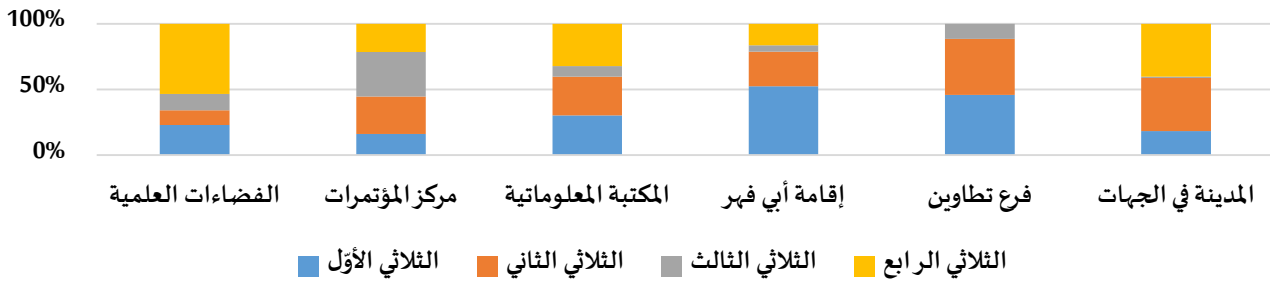
3801	(اغلاق للصيانة)	440	1623	1738	جمهـور فرع تطاوين
16287	6560	180	6587	2960	جمهـور المدينة في الجهات
173044	64866	32042	38096	38040	المجموع

### جمهـور مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2024 بحسب الثلاثيات

■ الثلاثي الأول ■ الثلاثي الثاني ■ الثلاثي الثالث ■ الثلاثي الرابع



### جمهـور مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2024 بحسب الخدمات المسداة

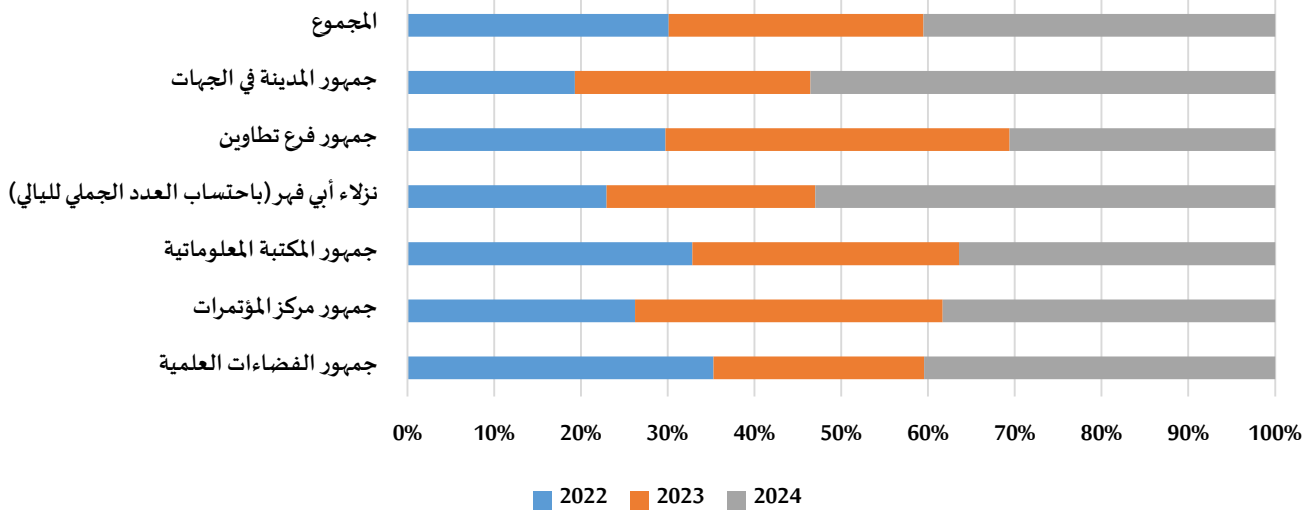


### جدول مقارنة بين جمهـور مدينة العلوم بتونس خلال سنتي 2022 و2023 و2024

الخدمات المسداة	2024	2023	2022	نسبة التطور %
جمهـور الفضاءات العلمية	77869	46754	67914	66.55%
جمهـور مركز المؤتمرات	61479	56836	42117	8.16%
جمهـور المكتبة المعلوماتية	6538	5510	5891	18.65%
نزلاء أبي فهر (باحساب العدد الجملي لليالي)	7070	3206	3062	120.52%
جمهـور فرع تطاوين	3801	4925	3691	-22.82%

% 97.29	16287	8255	5869	جمهور المدينة في الجهات
% 37.89	173044	125486	128544	المجموع

جدول مقارنة بين جمهور مدينة العلوم بتونس خلال سنتي 2022 و2023 و2024



## تطور وتنوع الفعاليات العلمية

### مشاريع المعارض العلمية وتجديد الفضاءات

تقديم العرض ما قبل الأول للشريط الفلكي "1001 يوم على المريخ"، 02 ماي 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس العرض ما قبل الأول لشريط علمي فلكي بعنوان "1001 يوم على المريخ"، بحضور سفير الولايات المتحدة الأمريكية في تونس السيد جوي هود Joey Hood، ومدير عام التعاون الدولي في وزارة التعليم العالي، السيد مالك كشلاف، وعدد من الإطارات السامية وثلة من التلاميذ وممثلي مختلف وسائل الإعلام.



ويمثل هذا الشريط الفلكي العلمي، والذي يعرض حاليا باللغة الإنجليزية في القبة الفلكية وسيتم ترجمته قريباً إلى العربية والفرنسية لزوار مدينة العلوم، ثمرة تعاون استراتيجي مع السفارة الأمريكية بتونس تستهدف بشكل رئيسي الشباب المتحمسين لعلوم الفضاء والفلك قصد تبادل المعرفة ومواكبة التقدمات العلمية والتكنولوجية، وتنظيم ورشات عمل حول علوم الفضاء، وتوفير تدريب للباحثين التونسيين، بالإضافة إلى تطوير مهارات المؤطرين العلميين. وللتذكير فإن فيلم "1001 يوم على المريخ"، يقدم تجربة حسية من خلال متابعة انطلاق المشاركين في رحلة فضائية إلى كوكب المريخ لاستكشاف تضاريسه، والبحث عن الماء، وجمع الصخور لدراسة تاريخ الماء على هذا الكوكب.



## تجديد فضاء الاستكشافات، 13 سبتمبر 2024

تم تركيب شاشة تلفزيونية تفاعلية بحجم 86 بوصة في قاعة العرض بفضاء الاستكشافات وتعتبر هذه الشاشة وسيلة تعليمية ودعمًا للتفاعل بين الوسيط والجمهور.

## افتتاح فضاء الماء، 30 أكتوبر 2024

في إطار الأهداف الاستراتيجية لمدينة العلوم بتونس وتجديد المحتويات العلمية للمعارض الدائمة للفضاءات العلمية



تم افتتاح فضاء الماء، بعد تجديد محتوياته بفضل مشاركة ودعم كل من وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري ووكالة التعاون

الفني الألماني ضمن مشروع "دعم إصلاح قطاع المياه في تونس A-RESET. واحتفالاً بهذه المناسبة، تم تنظيم يوم

مفتوح أمام جمهور المدينة الذين اطلعوا على محتوياته التي تقدم مواضيع تتعلق



بالموارد المائية على الأرض، وتلوث المياه، ومعالجة مياه الصرف الصحي، والتناضح العكسي، والاستهلاك الشخصي للمياه، والإجراءات المسؤولة بيئياً، والخصائص



الفيزيائية والكيميائية للمياه. وقد حضر الافتتاح السيدة أريان بورغستيدت، المديرية الإقليمية للوكالة الألمانية للتعاون الدولي بتونس وليبيا، والسيدة إليزابيث فولبرس،



سفيرة ألمانيا بتونس، والسيد مانفريد ماتز، رئيس مشروع A-RESET، والسيد جان فرانسوا بيسون، مدير الوكالة الألمانية للتعاون الدولي بتونس وليبيا، والسيد أريان بورغستيدت، المدير الإقليمي للوكالة الألمانية للتعاون الدولي في تونس وليبيا،

والسيدة إيزابيث فولبرس، سفيرة ألمانيا لدى تونس، والسيد مانفريد ماتز، رئيس مشروع A-RESET، والسيد مالك كشلاف، مدير عام التعاون الدولي في وزارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية.

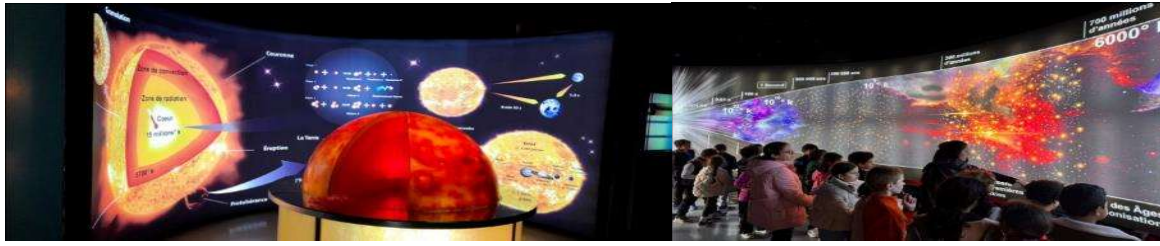
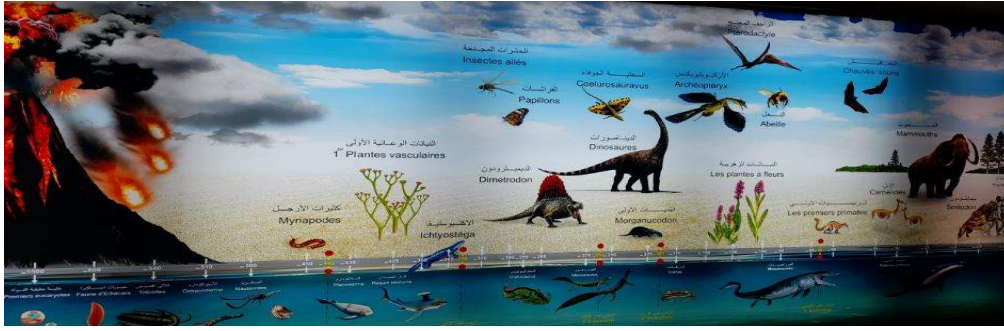


### تجديد الوحدات التفاعلية بالفضاءات العلمية

في إطار مشروع "التفكير النقدي" الذي تم تطويره بالشراكة مع Universcience والمعهد الفرنسي بتونس (IFT)،



أعدت مدينة العلوم بتونس معرض "العلوم والأخبار" لتطوير محتويات فضاء المعارض المؤقتة، قصد تحليل وفهم الأخبار العلمية وتبسيطها وإتاحة الوصول إلى تحدياتها. وتميّز هذا المعرض، الذي تمّ افتتاحه للجمهور بداية من يوم 24 ديسمبر 2024 بالشاشات الكبيرة التي تعرض تحقيقات وتقارير ومقابلات حول علاقة العلم بالرياضة تحت عنوان "العلم في خدمة الميداليات" و"كواليس المنشطات". كما تمّ تجديد عدد من الوحدات التفاعلية بكلّ من فضاء الكون وفضاء الإنسان.



## مشروع "أصوات وخيارات الجنوب من أجل المناخ"

انخرطت مدينة العلوم بتونس في تونس عرض "Climate Show" في إطار الشراكة من أجل التنمية المستدامة وبدعم



من "والوني بروكسل إنترناشيونال"

(WBI). وهو عرض فرجوي يعتمد على

خلفية علمية بيئية ويندرج ضمن مشروع

"أصوات وخيارات الجنوب من أجل

المناخ" الذي تديره جامعة لياج. ويهدف هذا العرض الفرجوي إلى تقديم طرح جديد في مجال التعليم من أجل التنمية

المستدامة (EDD) والتمكين المناخي (ACE) في تونس بما يتماشى مع السياق الاجتماعي والاقتصادي والمناخي التونسي



يشكل استجابة طموحة ومبتكرة. وعلى إثر توقيع الاتفاقية الثلاثية في

غرة جويلية 2024 بين مدينة العلوم بتونس وجامعة لياج ومبادرة

"Climate Voices"، تم إنشاء لجنة للتنسيق والمتابعة، حيث تمّ

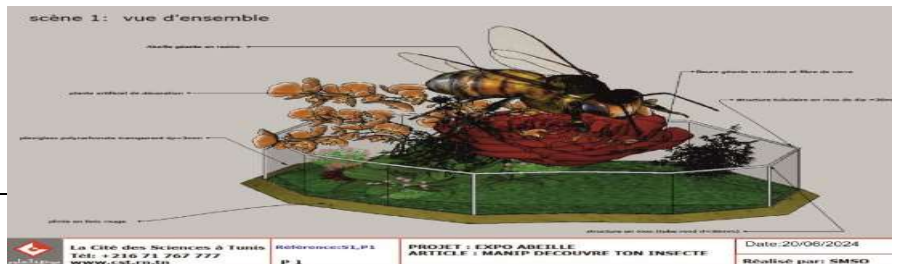
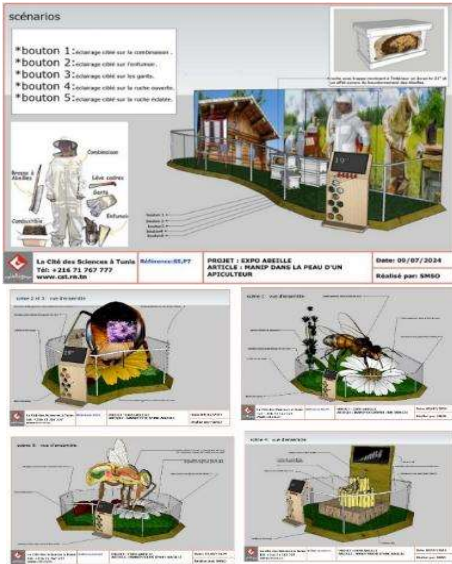
الشروع في تنفيذ الأنشطة المختلفة بهدف إعداد سيناريو متونس من العرض البيئي الفرجوي من خلال نشر بيانات صحفية لاستقطاب خدمات خبراء وطنيين متخصصين في مجالاتهم. وعلى هامش احتضان مركز المؤتمرات بمدينة العلوم بتونس لأسبوع التأقلم مع التغيرات المناخية والذي تحت إشراف منظمة WWF، تم يوم 18 أكتوبر 2024 عرض الإطار العام لمشروع التعاون الدولي "أصوات وخيارات الجنوب من أجل المناخ" وأهدافه العامة والخاصة، بالإضافة إلى المراحل المختلفة لتنفيذه كما تم تقديم تسجيل للنسخة الفرنسية-البلجيكية من عرض " Climate Show" للجمهور. وتمّ يوم 24 أكتوبر 2024 عقد اجتماع في الإدارة العامة لمدينة العلوم بتونس مع فريق من الخبراء الذين تم انتدابهم للقيام بمهمة تحديد المحتوى العلمي والإطار المرجعي لتونس هذا العرض البيئي الفرجوي.

### التقدّم في مشروع "فضاء الطفل من 04 إلى 12 سنة"

تعكف مدينة العلوم بتونس على الانتهاء من اعداد جلّ التجهيزات اللازمة لهذا الفضاء الجديد والتي تحتوي على 13 تجربة تفاعلية تحمل العناوين التالية "جدول الثقوب" و"الميزان"، و"الصابون السائل"، و"بصمة الجسم"، و"البكرات"، و"جدول الرياضيات" و"المرور دون اصدار صوت"، و"جدار الأشكال"، و"إنتاج الطاقة"، و"الحركة الدورانية الإهليجية"، و"اختبار القوة"، و"الشم" و"اللمس".

### معرض "النحل"

أحرزت مدينة العلوم بتونس تقدّمًا في انجاز معرض النحل على صعيد الدراسة والتصميم المتحفي واعداد النصوص. ويعتمد هذا المعرض على التقنيات الرقمية والشاشات الذكية ودمج الواقع الافتراضي والواقع المعزّز في مساحة غامرة، واستخدام casque VR، واعتماد mascotte



خاصة بالمعرض.

## معرض "الزلازل"

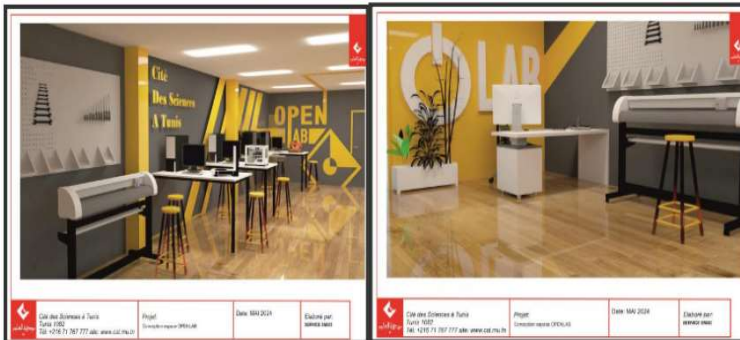
بالشراكة مع المعهد الوطني للرصد الجوي والديوان الوطني للحماية المدنية، تعكف المصالح المختصة في مدينة العلوم بتونس على الاعداد لمعرض علمي تفاعلي جديد حول الزلازل وفي هذا الصدد تمّ تأطير طالبين في اختصاص الميكاترونيك بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية برادس قاما بتريّص بداية من 05 فيفري إلى غاية 19 جوان 2024 وأنجزا المشروع الختامي للدراسات العليا لدراسة وتصميم وعمل نموذج محاكاة زلزالية بشدة متغيرة والذي يُعتبر جزءاً رئيسياً في تصميم المعرض المؤقت حول الزلازل، وقد تم توفير نسخة خاصة لفائدة مدينة العلوم بتونس لاستعماله كنموذج لمحاكي الزلازل الخاص بمعرض "الزلازل".

## التقدّم في إصدار نسخ من معرض رياضيات 21

تعمل مدينة العلوم بتونس على اصدار نسخ معدّلة من معرض "الرياضيات 21" لفائدة فرع مدينة العلوم بالقصرين والقاطرة العلمية.

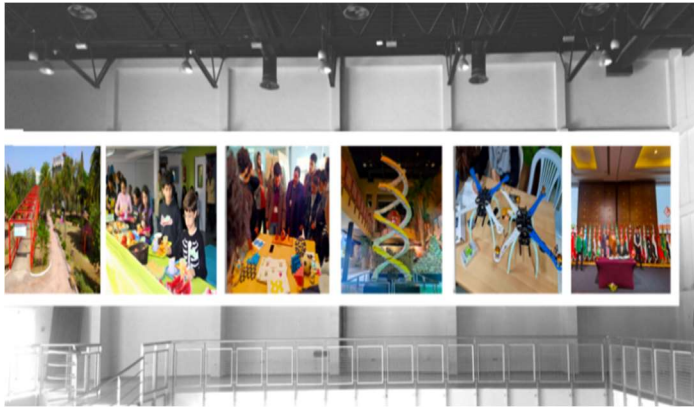
## مخبر CityLab

يشتمل مخبر CityLab الذي تعدّه مدينة العلوم بتونس على ستة أقسام وهي:



- العالم ثلاثي الأبعاد: يتكوّن من طابعة ثلاثية الأبعاد، وماسح ضوئي ثلاثي الأبعاد؛

- ورشة المبدعين: التي تشتمل على آلات للقطع والنقش بالليزر؛
- ركن الفنانين: يوفر طابعة ملونة وآلة رسم؛
- ورشة الصغار المبدعين: تحتوي على معدّات متنوّعة على غرار مثقاب عمودي، مفك براغي، منشار دائري، ضاغط هواء ومجفف حراري؛
- ركن المخترعين الشباب: التي تشمل لوحات Arduino ومكونات إلكترونية، ومقياس متعدد، ومحطة لحام، وراسم الإشارة، ومولد تردّدات، ومصدر طاقة مخبري؛
- مساحة الورشات والاكتشافات.



### معرض "الملصقات"

قصد تحسين جودة الإشاراتية وتوفير معلومات واضحة وموجزة للزوار حول مختلف الفضاءات تعكف المدينة على توفير مجموعة من الملصقات الجذابة بصريًا باعتماد رمز QR.

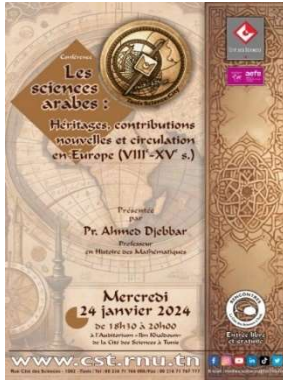
## الأيام العلمية

## يوم البروبيوتيك والميكروبيوت، 24 جانفي 2024

بالتعاون مع مختبر LIVAD بالمدرسة العليا  
للصناعات الغذائية بتونس (ESIAT) وفي إطار  
برنامجها العلمي لعام 2024، نظمت مدينة العلوم  
في تونس فعالية علمية مخصصة للتعريف بأهمية  
البروبيوتيك والميكروبيوت المعوي وفوائدهما على صحة  
الإنسان، اشتملت على محاضرات وورشات.



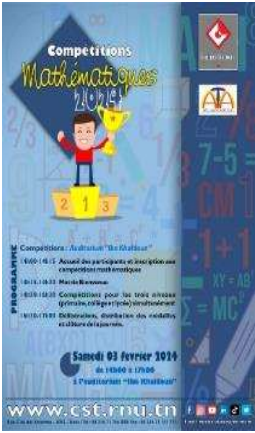
## مساهمة العلوم العربية في التراث العلمي القديم والاسهامات الجديدة، 24 جانفي 2024



بالتعاون مع وكالة التعليم الفرنسية في الخارج (AEFE)، احتضنت  
مدينة العلوم في تونس محاضرة قدمها مؤرخ الرياضيات الأستاذ  
أحمد جبار حول التراث القديم (القرنين التاسع والخامس عشر)  
والمساهمات الجديدة لفائدة مدرسي الرياضيات والعلوم  
الفيزيائية. حيث قدّم الأستاذ أحمد جبار العناصر الأساسية

المتعلقة بالمصادر العلمية القديمة (المسيحية والهندية واليونانية بشكل خاص) التي سمحت بظهور تقاليد علمية  
جديدة في علاقتها بمراحل التطور الكبيرة في العلوم العربية، والمجالات التي قدم فيها العلماء العرب في ذلك الوقت  
مساهمات مهمة. إلى جانب تسليط الضوء على ظاهرة التداول الجزئي نحو الصين والهند وأوروبا وجنوب الصحراء  
الإفريقية، من التراث العلمي والفلسفي اليوناني والهندي والعربي.

## الدورة الثانية من مسابقات الرياضيات، 03 فيفري 2024



بالشراكة مع  
الجمعية التونسية  
للرياضيات والفنون  
(ATMA) نظّم  
فضاء المعارض

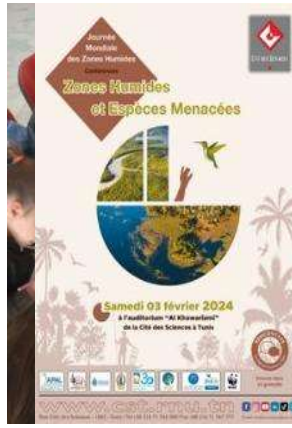


المؤقتة الدورة الثانية لمسابقات الرياضيات المخصصة لتحضير التلاميذ من المرحلة الابتدائية والإعدادية والثانوية الذين يرغبون في المشاركة في المسابقات الوطنية والدولية المختلفة في مجال الرياضيات. وفي نهاية هذه المسابقة، حصل الفائزون على ميدالية ذهبية وشهادة تقدير لعام 2024.

## اليوم العالمي للمناطق الرطبة والأنواع المهددة بالانقراض، 03 فيفري 2024



للمستنقعات  
نظّم فضاء الحياة  
اليوم العالمي للمناطق  
وتعرّف جمهور هذه  
الموجودة في تونس وهي



قصد التعريف بالنظم البيئية  
والبحيرات والبرك والمصبات والأودية  
والانسان احتفالية علمية بمناسبة  
الرطوبة والأنواع المهددة بالانقراض.  
الفعالية على قائمة المناطق الرطبة

231 منطقة موزعة في 11 فئة، بما في ذلك 41 موقعاً ذو أهمية دولية مسجلة في قائمة رامسار.

## أيام الطهي "لنأكل جيداً، لنأكل بشكل صحي!"، 09 و10 فيفري 2024



بالتعاون مع المعهد الوطني للفلاحة، وديوان تربية  
الماشية وتوفير المرعى، والمعهد الوطني للتغذية، والمعهد  
المغاربي لإدارة الفنادق والسياحة (IMMT)، ومنظمة  
الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (ONUDI)،



والأكاديمية الوطنية للطهي، ومن أجل التعريف  
بالموروث الغذائي التونسي والتحسيس بأهمية التغذية  
السليمة اعتمادا على صفات من موروثنا الثقافي  
والحضاري في مجال المأكولات لتثمين الموروث الغذائي  
التونسي، نظّمت مدينة العلوم بتونس فعالية اشتمل

برنامجها على سوق لبيع المنتوجات البيولوجية والمواد الغذائية من موروثنا الغذائي ومنتجات الحرفيات والشركات  
الناشئة في هذا المجال، وعدد من المحاضرات التي جمعت بين الجانب العلمي والانثروبولوجي للطبخ قدّمها باحثون  
ومختصون، وتمّ تقديم ورشة علمية في فضاء المعارض المؤقتة بعنوان "صحتك في صحنك".

### اليوم الدولي للمرأة والفتاة في مجال العلوم، 10 فيفري 2024

للمرة السادسة على التوالي، نظّمت مدينة العلوم بتونس على هامش  
الاحتفال باليوم الدولي للمرأة والفتاة في مجال العلوم تظاهرة علمية  
اشتملت على مداخلات في شكل شهادات وتقديم تجارب لعدد من  
الباحثات في اختصاصات علمية وتكنولوجية متنوعة، وتمّ في هذه المناسبة  
تكريم عدد من السيدات اللواتي كان لهنّ اسهام مميّز في مجال تبسيط



العلوم ونشر الثقافة العلميّة.

## يوم علمي حول الممارسات الزراعية الجيدة والأسمدة الحيوية لزراعة مستدامة، 14 فيفري 2024



بالتعاون مع مختبر العلوم البستانية (LSH)  
بالمعهد الوطني للتقنيات الزراعية بتونس  
(INAT)، نظمت مدينة العلوم بتونس



فعالية علمية حول الزراعة المستدامة  
والزراعة البيئية بناءً على الميكروبات،  
اشتملت على محاضرات وورشات عمل  
لتقديم نتائج الأبحاث والتجارب



الميدانية في المجال الزراعي وجديد الاستراتيجيات الوطنية لحفظ التربة مع جميع النظم البيئية الخاصة بها لضمان  
زراعة مستدامة ونشر الممارسات الزراعية البيئية المستدامة واستخدام الأسمدة الحيوية التي تعتمد على  
الميكروبات.

## مقهى علمي حول "وسواس المرض"، 23 فيفري 2024

في إطار سلسلة المقاهي العلمية التي تنظمها مدينة  
العلوم بتونس من خلال استضافة عدد من المختصين  
في مجالات علمية لتبسيط المفاهيم أمام جمهور غير



مختص، انتظم مقيى علمي حول وسواس المرض قدّمته الطيببة المختصة في علم النفس الدكتورّة زهرة بن عيسى.

### تظاهرة حول حماية المرأة من العنف الرقمي، 09 مارس 2024



على هامش الاحتفال باليوم العالمي للمرأة، نظّمت مدينة العلوم بتونس، تظاهرة جمعت عددا من المختصين في القانون والأمن السيبراني للحديث عن مفهوم العنف الرقمي وأشكاله وطرق التصدي له ودعم ضحاياه.

### تظاهرة علمية فلكية بالقصرين، يومي 10 و 11 مارس 2024

نظّمت مدينة العلوم بتونس، تظاهرة علمية فلكية بالمعهد العالي للدراسات التكنولوجية بالقصرين تضمنت ورشات علمية وسهرة فلكية لرصد الشمس والقمر والأجرام السماوية وحصصا لمتابعة حركة الكواكب والنجوم بالقبة الفلكية المتنقلة وورشات علمية في صناعة نموذج الساعة الشمسية لقياس القطر الظاهري للشمس. كما تضمنت السهرة الفلكية محاضرة حول أطوار القمر ورصدا للأجرام السماوية عبر التلسكوبات الفلكية وورشة حول برمجة ستلايوم، لتختتم السهرة بعملية رصد هلال العيد.



## يوم Pi، 17 مارس 2024



بمناسبة اليوم العالمي Pi (ثابت الدائرة  $\pi$ ) وهو نسبة محيط الدائرة إلى نصف قطرها في رقم لا نهائي وأحد أشهر الثوابت في العالم، نظّم فضاء المعارض المؤقتة تظاهرة علمية بالشراكة مع



الجمعية التونسية للرياضيات والفنون (ATMA) وبالتعاون مع الجمعية البحرية للعلوم الرياضية (MIMS)، من خلال برنامج علمي اشتمل على محاضرة بعنوان "جولة في عدد Pi" قدمها البروفيسور محمد علي جندوبي، وألعاب رياضية، ومسابقات بين تلاميذ المدارس الاعدادية وتلاميذ المعاهد



الثانوية.

## اليوم العالمي للماء، 22 مارس 2024

بالشراكة مع مركز البحث والتكنولوجيا في مجال المياه (CERTE) وبالتعاون الفني الألماني (GIZ) وجمعية البحوث العملية (REACT) والشركة التونسية



لتوزيع المياه  
احتفلت مدينة (SONEDE)  
العلوم بتونس باليوم العالمي  
للماء بهدف رفع مستوى



الوعي بين الناس بأهمية المياه ومكانتها في مجتمعاتنا والحاجة الملحة لحمايتها والمحافظة عليها تحت شعار "الماء من أجل الازدهار والسلام". وفي هذا السياق، أعدت المدينة برنامجاً ثرياً ومتنوعاً اشتمل على ورشات علمية لشرح الخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء، ودورة حياة الماء في الطبيعة، والتحويلات الفيزيائية للماء، وأسرار الماء، والماء الافتراضي الذي يمثل استهلاك الماء في بعض المنتجات التي نستخدمها يومياً مثل الحليب والبطاطس والورق، إلخ... إلى جانب تجارب حول درجات الحرارة تحت الصفر ونافورة هيرون، وألعاب تنافسية واختبارات حول موضوع الماء، وتم تقديم الوحدة العلمية "المياه الجوفية" للجمهور التي قدمتها منظمة التعاون الألماني GIZ لفائدة فضاء الاستكشافات. كما شمل برنامج هذه الاحتفالية العلمية محاضرات عن نقص المياه وتغير المناخ، وعن إدارة موارد المياه لغير الخبراء.

### يوم الرياضيات، 30 مارس 2024

نظّم فضاء الاستكشافات النسخة الثانية عشرة من يوم الرياضيات، من خلال برنامج متنوع الفقرات اشتمل على العديد من الورشات حول حساب المساحات الهندسية، والرياضيات في الطبيعة وفي الكون من خلال حساب محيط الشمس وحساب محيط القمر، والألغاز الرياضية، والأشكال الهندسية المصحوبة بحساب الأسطح والأحجام، والمقاييس والإحداثيات، والاحتمالات والتفكير والألعاب المنطقية والحساب الذهني.



## يوم خاص بالأفلام الوثائقية التونسية، 30 مارس 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس فعالية رمضانية مخصصة للسينما الوثائقية التونسية، تمّ خلالها عرض 6 أشرطة وثائقية تونسية، حيث تابع الجمهور خلال الفترة الصباحية ثلاثة أشرطة وثائقية للصحفي عبد الحق طرشوني وهي "متى يعود القطار" و "بحر وموانئ" و "دروب مدرستي" وفي الفترة المسائية تمّ عرض ثلاثة أشرطة وثائقية وهي شريط "الأحمر" للمخرجين



مبروكة خذير ورشدي خذير ومن إنتاج كوسموس ميديا وشريط "منجم الجريصة" للصحفي عبد الحق طرشوني، لتختتم الفعالية مع عرض شريط "نظرة أخرى على مجردة" للباحث والمخرج عرفات بن مرزوق. وهدفت هذه الفعالية إلى نشر المعرفة بين عامة الناس وزيادة التوعية بالقضايا العلمية

والتاريخية والاجتماعية، فضلاً عن التحديات البيئية التي يواجهها العالم جراء التغيرات المناخية. وتمكّن الجمهور من إثراء النقاش حول مدى مساهمة المنصات الإعلامية ودور المبادرات الجمعياتية في الالتزام البيئي والإيكولوجي للشباب التونسي.

## الذكاء الاصطناعي والتسويق الرقمي، 18 أبريل 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع المدرسة العليا للعلوم الاقتصادية والتجارية يوماً مخصصاً لاستكشاف أحدث اتجاهات التسويق الرقمي، مع التركيز على تأثير الذكاء الاصطناعي (AI) المتزايد في هذا المجال المتطور حيث أقيمت الفعالية تحت شعار "الذكاء الاصطناعي والتسويق الرقمي"، وقد تمكّن المشاركون من التعرف على وسائل

التسويق الرقمي الديناميكي، والاطلاع على الاستراتيجيات والأدوات والتقنيات الناشئة التي تحدد مستقبل هذا التخصص من خلال المداخلات التي قدمها الخبراء والمكونين والفاعلين في مجال التسويق الرقمي.

### المشاركة في الاحتفالات بعشرينية جامعة القيروان، من 24 إلى 26 أبريل 2024

في إطار تنوع أنشطة مدينة العلوم المتنقلة وللإحتفاء بالذكرى العشرين لتأسيس جامعة القيروان، شاركت مدينة العلوم بتونس في مهرجان الإبداع الطلابي من خلال برنامج علمي اشتمل على معرض الرياضيات وورشات علمية مع معالجات تفاعلية لمفاهيم ونظريات رياضية، بالإضافة إلى ورشات علمية في مجالات علم الأحياء والبيئة، والموصلات الفائقة، وعلم الفلك، فضلاً عن عروض علمية



تناولت النيتروجين السائل، والكهرباء الساكنة، والضغط، والفراغ، حصص بالفلك السيار وسهرة فلكية ليلة 25 أبريل 2024، اشتملت على مداخلة علمية حول مراحل القمر، ورصد السماء باستخدام التلسكوبات، وسياحة نجمية بواسطة برمجة الستيلاريوم.

### يوم الأرض، 26 أبريل 2024



نظمت مدينة العلوم بتونس في إطار أنشطتها التوعوية ونشر المعرفة العلمية حول البيئة،

فعالية علمية خاصة بمناسبة يوم الأرض العالمي قصد تعزيز الوعي وتشجيع الأطفال والشباب على تبني سلوكيات أكثر احتراماً للبيئة من خلال مداخلات علمية وورشات عمل علمية متنوعة.

## هاكاثون الروبوتات، يومي 04 و05 ماي 2024

بالتعاون مع iTeam University وتحت شعار "معًا، لنشكّل مستقبل الروبوتات في تونس"، احتضنت مدينة العلوم بتونس مهرجان iSeroBot. وتندرج هذه الفعالية التي امتدّت على مدار 48 ساعة ضمن استراتيجية مدينة العلوم لتحفيز الإبداع وتعزيز روح العمل الجماعي وشغف الشباب التونسي بالروبوتات، حيث تعاون الطلبة من مختلف التخصصات لتصميم وبرمجة روبوتات وفق معايير دقيقة تحت إشراف ودعم خبراء ومختصين ذوي خبرة قصد دعم المشاركين ومساعدتهم في تحويل أفكارهم إلى روبوتات مبتكرة وفعالة. وتضمّن البرنامج أيضًا فعاليات وندوات مهمة قدمها خبراء بارزون في مجال الروبوتات.

## اليوم العالمي لمرضى الهيموفيليا، 05 ماي 2024

قصد زيادة الوعي بالمرض ودعم المصابين وعائلاتهم وبالتعاون مع الجمعية التونسية للهيموفيليا، نظمت مدينة العلوم بتونس فعالية علمية تضمنت عدّة محاضرات وجلسات نقاش تطرقت إلى أسباب



الهيموفيليا، أعراضها، العلاجات المتاحة، والحالة الراهنة للمرض.

## يوم القباب الفلكيّة، 11 ماي 2024



احتفلت مدينة العلوم بتونس باليوم الدولي للقباب

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس

الفلكية من خلال برنامج ثري ومتنوع سلّط الضوء على دور القباب الفلكية في الثقافة والعلم والتعليم، وعرف الجمهور بأهمية هذه المنشآت في نشر المعرفة حول علم الفلك.

واشتمل برنامج هذه الفعالية على عرض تقديمي لأحدث التقنيات المستخدمة في القباب الفلكية والتطور الذي شهدته هذه الأماكن المتخصصة في استكشاف الكون. وعرض للشريط الفلكي الجديد "1001 يوم على المريخ"، وشرح مفصل للسماء قدمه فريق القبة الفلكية، حيث تعرّف الحضور على النجوم والكواكب والمجرات والظواهر الفلكية الأخرى.

### رالي الرياضيات، الأحد 19 ماي 2024



نظمت مدينة العلوم بتونس، بالشراكة مع جمعية الرياضيات والفنون التونسية (ATMA) النسخة الأولى من رالي الرياضيات، وهي



تظاهرة علمية في شكل مسابقة شارك فيها طلبة المدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية هواة التفكير في ألغاز الرياضيات وتحصل أصحاب المراتب الأولى على ميداليات وتحصلت المؤسسات التربوية الفائزة على كأس رالي الرياضيات.

## يوم الصاروخ المائي، 25 ماي 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس فعالية علمية ترفيهية الخاصة بيوم الصاروخ المائي، حيث شارك الأطفال في بناء وتزيين وتحسين الصواريخ المائية من التصميم الأولي إلى الإطلاق والنتائج، تم استكشاف كل مرحلة بشكل تفاعلي وتعليمي. كما تضمن البرنامج المتنوع ورشات علمية حول خصائص الماء والهواء.



## اليوم العالمي للبيئة، 08 جوان 2024

بمناسبة الاحتفال باليوم العالمي للبيئة الذي يوافق 5 جوان من كل سنة، نظمت مدينة العلوم بتونس، في إطار برنامجها العلمي لسنة 2024، وبالتعاون مع عدد من الجمعيات العلمية والهيكل العمومية الناشطة في مجال البيئة، فعاليات اليوم العالمي للبيئة الذي ارتكزت محاور برنامجه على "القدرة على التكيف مع الجفاف والتغير المناخي"، و"الذكاء الاصطناعي من



أجل البيئة"، و"الابتكار والقضايا البيئية"، و"الصحافة البيئية في تونس". وكان الهدف من هذه الأنشطة المبرمجة هو توعية صناع القرار والمواطنين والمشاركين في قضايا البيئة، وحثهم على تبني استراتيجيات وإجراءات قصيرة ومتوسطة وطويلة الأمد لحماية البيئة من التلوث وتعزيز التنمية المستدامة.



وقد اندرج الاحتفاء باليوم العالمي للبيئة ضمن الجهود الجماعية لحماية البيئة وتعزيز التنمية المستدامة من خلال زيادة الوعي بقضاياها وتحدياتها، بهدف توفير بيئة صحية ومواجهة التغيرات المناخية والحد من تدهور التنوع البيولوجي، وشملت التظاهرة المفتوحة للجمهور سلسلة من المحاضرات، وجلسات النقاش، وورشات العمل العلمية، وأجنحة عرض للمشاريع البيئية، بالإضافة إلى عرض فيلم وثائقي حول القضايا البيئية.

### يوم الشمس، 22 جوان 2024

بمناسبة ظاهرة الانقلاب الصيفي، نظمت مدينة العلوم بتونس يوماً مخصصاً للشمس اشتمل على محاضرة عن بعد بعنوان "رسائل نجمنا، الشمس"، قدمها الدكتور منيب عيد، أستاذ الفيزياء الفلكية في جامعة لبنان وعضو في المجلس الأعلى للاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك، تناولت أنشطة الشمس وتأثيرها على النظام الشمسي، ومحاضرة بعنوان "الشمس والمناخ"، قدمها الدكتور زهير الحلاوي، أستاذ باحث في علم المناخ بجامعة تونس تناولت تأثير الإشعاع الشمسي على التغير المناخي. كما اشتمل البرنامج على عدّة ورشات علمية لتحديد قطر الشمس وفترة دوراتها، ورصد البقع الشمسية باستخدام معدات مخصصة وتمكين جمهور المدينة عن بعد من مواكبة هذه الورشة.



### يوم الكويكبات الدولي، 29 جوان 2024

بمناسبة ذكرى انفجار تونغوسكا الذي وقع في سيبيريا في 30 جوان 1908، احتفلت مدينة العلوم بتونس بيوم الكويكبات الدولي قصد زيادة الوعي بالمخاطر المرتبطة بالكويكبات، واشتمل برنامج هذه الفعالية على تقديم عروض علمية خاصة في القبة الفلكية، أبرزت خصائص الكويكبات وتأثيراتها المحتملة على الأرض. وتمكن الزوار من تجربة عرض بصري وصوتي غامر بعنوان "الكويكبات، مهمة فريدة"، والذي أتاح لهم الانغماس في عالم الكويكبات.



### ليلة النجوم، 19 جويلية 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس الدورة 21 للتظاهرة السنوية العلمية "ليلة النجوم"، والتي حضرها



نحو 6800 زائرا بالتعاون مع مؤسسة يونيفيرساينس بباريس ومدينة الفضاء بتولوز. حيث قدمت مدينة العلوم لجمهورها تجربة فريدة تمزج بين العلم والفن في إطار ترفيهي.

وأتاح هذه الفعالية لعشاق علم الفلك والمستكشفين فرصة مراقبة السماء العميقة والتعرف على أسرارها باستخدام تلسكوبات متحركة من الثامنة مساءً حتى منتصف الليل، فتمكن الزوار من رؤية القمر، وكوكب زحل، وكوكبات مثلث الصيف التي تضم القيثارة، والدجاجة، والنسر.



اشتمل برنامج الفعالية على محاضرات بعنوان "التوهجات الشمسية" التي قدمها الدكتور المهندس محمد شوكت عودة، و"على الأرض كما على المريخ،



الحقيقة في الصخور" التي ألقاها البروفيسور محمد السوسي، إلى جانب عرض خاص بليالي النجوم من تنظيم يونيفيرساينس بباريس ومدينة الفضاء بتولوز. وقد شملت الأنشطة أيضًا مراقبة القمر وكوكب زحل عبر التلسكوبات، ومبادرة "سياحة السماء" ومسرحية علمية بعنوان "مختبر المريخ"، بالإضافة إلى عرض موسيقي

أحيتها عازفة الكمان الشابة تقى العسكري. كما تضمنت الفعالية أجنحة تنشيطية لمدينة العلوم وشركائها، حيث قدمت أنشطة تفاعلية في مجالات البيولوجيا، الفيزياء، الفلك، الرياضيات، والطيران، إلى جانب تجارب علمية



ترفيهية. وشارك فضاء الحياة والإنسان بعروض وسائل تعليمية حول جسم الإنسان، التطور الجنيني، الجلد، العين، الطاقات المتجددة، وتكتونية الصفائح. كما شارك فضاء المعارض المؤقتة ببرنامج تفاعلي من معرض "الرياضيات 21" بالإضافة إلى عرض فيديو يسلط الضوء على المعارض السابقة. ومن جهته شارك فضاء "الاستكشافات" ببرنامج ورشات علمية في الرياضيات والفيزياء، حول حساب الاحتمالات، والروبوت التعليمي "بي بوت"، والضغط والفرغ.

### يوم الفضاء، 05 أكتوبر 2024



بمناسبة الأسبوع العالمي للفضاء، الذي يُنظَّم سنويًا في العديد من البلدان من 4 إلى 10 أكتوبر إحياءً لذكرى إطلاق أول قمر صناعي للأرض "سبوتنيك 1" في 4 أكتوبر 1957، ودخول معاهدة الفضاء حيز التنفيذ في 10 أكتوبر 1967، أعدت مدينة العلوم بتونس يومًا

مخصصًا لعلوم الفضاء في إطار توعية الجمهور بأنشطة الفضاء في شكل محاضرات تحت عنوان "الأقمار الصناعية في خدمة حماية الشواطئ من التآكل البحري"، قدّمتها منسقة مشروع اليونسكو IHP FRIEND-Water Mediterranean (MEDFRIEND) بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار (INSTM)، و"الميكانيكا المدارية"، قدّمتها السيد رياض بن نصيب، أستاذ التآطير العلمي بمدينة العلوم بتونس، و"استخدام تكنولوجيا الفضاء لإدارة الموارد الطبيعية"، قدّمتها السيدة زينب كسوك، أستاذة مساعدة بالمعهد الوطني للزراعة بتونس ومنسقة ماجستير "جيوماغ"، و"لماذا نحتاج إلى مرصد فلكي وجيوديناميكي"، قدّمتها الأستاذة نعمان الرباعي، مختص في الجيوماتيك بالمدرسة الوطنية للمهندسين بتونس (ENIT). كما اشتمل برنامج الفعالية على عدد من الورشات العلمية التي تناولت الميكانيكا المدارية باستخدام برمجة بايثون، وكيفية تتبع محطة الفضاء الدولية (ISS) في القبة السماوية.



## اليوم العالمي للتغذية، 19 أكتوبر 2024

تحت شعار "الحق في الغذاء من أجل حياة ومستقبل أفضل"، نظّمت مدينة العلوم بتونس احتفالية بمناسبة اليوم العالمي للتغذية تضمّن

برنامجها العلمي عددا من المحاضرات الحوارية وورشات تفاعلية الغرض منها توعية الجمهور العام، وخاصة الشباب، بأهمية الأمن الغذائي، والتغذية، والتنمية المستدامة وإعادة التفكير في أنماط استهلاكنا الغذائي لحماية الموارد الطبيعية وضمان غذاء صحي ومتاح للجميع. وتمّ عبر هذه المحاضرات تسليط الضوء على القضايا العالمية المرتبطة بإنتاج الغذاء وإمكانية الوصول إلى تغذية متوازنة للجميع، وذلك في سياق التغير المناخي والضغوط البيئية المتزايدة.

## يوم الكيمياء، 01 نوفمبر 2024



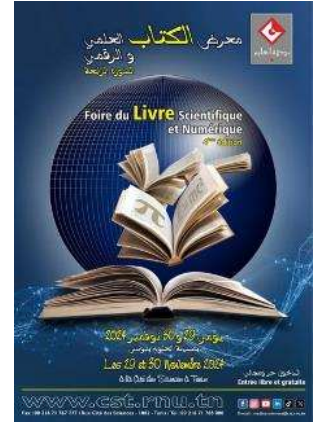
بمشاركة نادي الكيميائيين الشباب بكلية العلوم بتونس، نظّمت مدينة العلوم بتونس فعالية علمية مخصّصة لعلم الكيمياء اشتملت على أنشطة علمية متنوعة أتاحت للجمهور فرصة اكتشاف

عالم الكيمياء في شكل محاضرات حول biodiésel، وكيمياء البوليمرات وتطبيقاتها، بالإضافة إلى تطبيقات الكيمياء العضوية في المجال الطبي، وورشات علمية تفاعلية حول استخراج الزيوت العطرية، والأحماض والجدول الدوري، والوظائف الكيميائية، فضلاً عن الحسابات الكيميائية، ومسابقات وألعاب تفاعلية مكّنت المشاركين من اللعب مع العناصر الكيميائية في جدول مندلييف وأبجديات الكيمياء والظواهر اليومية المرتبطة بها.

## معرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، 29 و30 نوفمبر 2024



نظمت مدينة العلوم بتونس أيام 29 و30 نوفمبر 2024 الدورة الرابعة من معرض الكتاب العلمي والتكنولوجي، بفضاء المعارض المؤقتة بمشاركة 17 عارضا. وعلى



هامش فعاليات هذا المعرض نظمت الفضاءات العلمية والمكتبة المعلوماتية ورشات مختلفة في المطالعة والخط



وفي الروبوتيك وورشات الواقع المعزّز موجهة للأطفال، وتابع الجمهور عروضاً لأشرطة وثائقية وتنشيطاً علمياً وحصصاً في الترويج في المطالعة وورشات في الخط العربي.

## مهرجان العلوم بسيدي بوزيد، 16 و17 ديسمبر 2024

شاركت مدينة العلوم بتونس في الفعالية العلمية التي نظّمها المعهد العالي للدراسات التكنولوجية، من خلال عدد من الأنشطة العلمية التي استقطبت 2350 منتفعا أشرف على تنفيذها ثلة من الكوادر



العلمية بالمدينة. واشتمل برنامج المشاركة عدداً من الورشات والعروض العلمية، والتنشيط فلكي والرصد الفلكي خلال السهرة الفلكية، ومعارض "رياضيات 21"، و"المناخ والتنوع البيولوجي" والواقع المعزز.



### اليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية، 30 نوفمبر 2024

على هامش الاحتفال الدولي باليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية، نظّمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع الديوان الوطني للحماية المدنية (ONPC) والجمعية الإفريقية للتنمية الجيوفضائية AGEOS فعالية علمية قصد توعية الجمهور العام بالمخاطر الطبيعية في السياق الحالي للتغيّرات المناخية في تونس والعالم، وتعزيز الجهود المبذولة لتحسين دعم الفئات الأكثر عرضة لهذه المخاطر، لمساعدتهم على التكيف مع التهديدات الحالية والمستقبلية. وتضمّن برنامج الفعالية ورشات توعويّة موجّهة للجمهور العام لتبسيط المفاهيم المرتبطة بالكوارث الطبيعية، والتقليل من القلق حيالها، ومحاضرات مصحوبة بحوار ونقاش لتعزيز الوعي بأهمية مواجهة هذه التحديات الإنسانية بشكل أفضل.



## أيام الطيران يومي 24 و 25 ديسمبر 2024

بالشراكة مع جيش الطيران بوزارة الدفاع الوطني والجمعية التونسية للملاحة الجوية، وبالتعاون مع العديد من الجهات الفاعلة في هذا المجال من المؤسسات والشركات والجمعيات والنوادي الوطنية، نظمت مدينة العلوم بتونس الدورة السادسة من أيام الطيران 2024. واستهدفت هذه الأيام جميع الفئات العمرية وخاصةً الشباب، من خلال برنامج متنوع وثري وموجه تخلّته ورشات علمية ومحاضرات ومسابقات بحضور ممثلي أهمّ المهن المتداخلة في قطاع الطيران.



Mardi 24 et Mercredi 25 décembre 2024

Ateliers : Espace "Aéronautique" 5 Pavillon "Espace"

09h30-10h00 - Lancement des planeurs (C - 8 ans)  
M. Chérif Bou Assa et Chérif Bou Reph, CIT  
- Construction de planeurs (E - 12 ans)  
M. Chérif Bou Reph, CIT  
- Drone : montage et démontage (12 - 18 ans)  
M. Jalel Rahmani, CIT  
- Vol des avions  
Mme. Hanaïra, CIT  
- Conception d'avions  
M. Louf Ben Amine, AIA  
Espace 507N du Centre  
- Atelier de fabrication des corbevolants  
Mme. Nabila Mouchi, ONC FTA&A  
- Atelier machine à air  
M. Khaled Guermes et Khaled Jebel, AIA  
- Traitement PPR Airbus  
M. Mohab Hermit, Smae aérosp

Visite guidée : Espace "Aéronautique"

10h00-10h30 - Visite guidée des avions exposés  
Expositions et Stand : Espace "Aéronautique"  
10h00-15h00 - Exposition Office de l'Aviation Civile et des Aéroports, OACA :  
- Exposition Tunisie & Tunisie : Techniques  
- Exposition Protection Civile  
- Exposition Centre d'Excellences des Pilotes de l'Industrie Aéronautique, CEMIA ;  
- Stand AIA ;  
- Stand SONAFROY ;  
- Stand TELMET ;  
- Stand AGEDES ;  
- Stands des clubs aéronautiques des écoles d'ingénieurs ;

Simulateurs : Espace Aéronautique

10h00-13h00 - Simulateur de vol Avion Airbus, ATA ;  
- Simulateur de vol FTA&A ;  
- Simulateur de vol ESAE ;

### Journées de l'Aéronautique 6<sup>ème</sup> édition

#### Les Ailes de la Cité'24

##### PROGRAMME

###### Mardi 24 décembre 2024

###### Cérémonie de Coupure & Espace "Aéronautique"

09h15-09h30 Photo de lancement et d'ouverture

###### Conférences : Centre de Congrès - Auditorium "El Khayrou"

09h30-09h50 La formation en Aéronautique à l'École de l'Armée de l'Air de Bordj Boudjerja

M. Mohamed Yacoub, Enseignant

09h50-10h10 Table ronde : Sécurité et navigation aérienne

M. Hédi Zammali, AIA

M. Khaled Guermes, AIA

M. Raouf Abdelli, CIT

10h30-10h50 Les drones au service des villes durables et résilientes

M. Amel Attouf, AGEDES

10h50-11h10 L'aviation dans une perspective littéraire, historique et culturelle

Dr. Ines Pajic, ONC

11h10-11h30 Débat et discussion

Projection de films et Quiz : Centre de Congrès - Auditorium "El Khayrou"

15h00-15h15 Projection de film « La Tunisie terre d'aviation »

M. Nabila Mouchi, ONC FTA&A

15h15-16h00 Quiz Aéronautique

M. Raouf Abdelli, CIT

Concours de Planeurs : Pavillon 507N

11h30 Spectacle : Vol des corbevolants

Mme. Nabila Mouchi, ONC FTA&A

13h30-15h30 Compétition planeurs

Douhars, Cité des Sciences



اشتمل برنامج الفعالية التي أشرف على تقديمها المتخصصون في هذا القطاع، على محاضرات علمية ومسابقات في صنع نماذج من الطائرات الشراعية موجهة إلى طلبة المدارس، الهندسة، وورشات العمل العلمية والعروض التوضيحية، والمعارض والأجنحة، وخصص مع أجهزة محاكاة الطيران. وقد



استقطبت هذه الفعالية على الرغم من سوء الأحوال الجوية، العديد من المجموعات المدرسية والعائلات والشباب والمتخصصين في هذا المجال.

تمثلت مسابقة طائرة شراعية ومسابقات الطائرات من غير طراز RC التي شارك فيها 34 نادي طيران من بنزرت، وقابس،

وتطاوين، وصفاقس، والمنستير، وسوسة، وبن عروس، وتونس العاصمة في تصميم وبناء وتحليق نماذج طائرة شراعية غير راديوية. وخصص اليوم الأول لتصميم النماذج أما اليوم الثاني فقد أجريت فيه اختبارات الطيران تحت إشراف لجنة تحكيم وفي ختام هذه المسابقة منحت جائزتان الأولى تمثلت في تذكرة طائرة على متن الخطوط الجوية التونسية، والجائزة الثانية في شكل جولة في طائرة هليكوبتر لثلاثة أشخاص. وخصصت هذه المسابقة لطلبة النوادي الجامعية في مدارس الهندسة التونسية تحت إشراف لجنة تحكيم منحت جائزتين الأولى في شكل تذكرة طائرة الخطوط التونسية، والجائزة الثانية تمثلت في جولة بالطائرة المروحية لثلاثة أشخاص. واشتملت فعاليات الدورة السادسة من أيام الطيران على عدد من الورشات العلمية المتعلقة بمجال الطيران موجهة إلى الأطفال والتلاميذ

والطلبة قدّمها أساتذة التأطير العلمي بمدينة العلوم بتونس وأعضاء نادي INSAT للطيران وأعضاء جمعية ATA. وتمحورت هذه الورشات حول رحلة الطائرة، والمروحية، والطائرة الشراعية، والطائرة دون طيار: التجميع والتفكيك، وميكانيكا طيران الطائرات دون طيار.



تمّ خلال هذه الفعالية توفير نوعين من أجهزة محاكاة الطيران وهما جهاز محاكاة طيران طائرة A320 ATA وجهاز محاكاة طيران ESAT ULM. وتمّ، على مدار اليومين المخصّصين لفعالية أيام الطيران، تقديم عدد من المحاضرات حول مواضيع مختلفة

تتعلق بصناعة الطيران قدمها متخصصون في هذا المجال ممثّلين عن وزارة الدفاع، والقوات الجوية، وOACA، وCEMIA، وAGEOS، وATA، وغيرها من المؤسسات والهياكل المهتمّة بهذا المجال. وأقيم خلال هذه الفعالية مسابقة

شارك فيها 100 شخص باستخدام الهواتف المحمولة وتطبيق Kahoot، وأسفرت عن فوز متسابق واحد تحصّل على تذكرة طائرة من شركة Nouvel air. واختتمت هذه الفعالية بتوزيع الجوائز



على الفائزين في كلّ المسابقات.

## يوم علوم الحياة والأرض، 28 ديسمبر 2024

نظّمت مدينة العلوم بتونس يوماً مخصّصاً لعلوم الحياة والأرض سلّط الضوء على المكتسبات المدرسية في مجال علوم الحياة والأرض بمختلف المستويات التعليمية. كما ركّز على الدور الأساسي الذي تضطلع به مدينة العلوم بتونس في نشر الثقافة العلمية، خاصة بين الشباب، وفي جميع مكونات المجتمع بشكل عام.



## النشاط العلمي في مجال علم الفلك

### السهرة الفلكية "الأجسام الصغيرة في النظام الشمسي"، 20 جانفي 2024

نظمت مدينة العلوم في تونس، سهرة للتعريف بالأجسام الصغيرة في النظام الشمسي التي تدور حول الشمس وليست كوكبًا أو كوكبا قزما أو قمرًا، واشتمل البرنامج على محاضرة للتعريف بهذه الأجسام السماوية وتأثيراتها على كوكب الأرض، ورصدا فلکیا عبر التلسكوبات للقمر وكواكب المشتري وزحل، وسديم الأوريون، وبرمجية ستيلاريوم الذي يتيح التعرف بالكواكب المختلفة ومواقعها في السماء، إلى جانب توفير بث مباشر مع التعليق لعرض تضاريس سطح القمر.



### السهرة الفلكية "تحت ضوء القمر"، 23 مارس 2024

بمناسبة اعتدال الربيع، نظمت مدينة العلوم بتونس سهرة فلكية رمضانبة بعنوان "تحت ضوء القمر"، اشتملت على عرضين علميين، الأول بعنوان "القمر" لكشف خصائصه والمواعيد القادمة للهبوط عليه، والثاني بعنوان "الاعتدال الفلكي" لشرح الحركات النسبية للكواكب وتأثيراتها على الطقس والظواهر الفلكية، إلى جانب رصد فلكي عبر التلسكوبات لكل من القمر وكوكب المشتري، وعرض علمي ببرمجية الستيلاريوم لتقديم تصنيف النجوم، وتأثت هذه السهرة الفلكية بفواصل موسيقية.





### السهرة الفلكية "المعارضة الفلكية، الاقتران، ومحاذاة الكواكب"، 18 ماي 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس سهرة فلكية تضمن برنامجها محاضرة بعنوان "المعارضة، الاقتران، ومحاذاة الكواكب" قدّمت الأوضاع المختلفة والتكوينات الخاصة للكواكب خلال دورانها حول الشمس، ورصدا للقمر باستعمال التلسكوبات الفلكية، وتقديم عرض سياحي نجمي بواسطة برمجة الستيلاريوم سلّط الضوء على الكوكبات المختلفة في فصل الربيع ومواقعها في السماء الليلية، مما أتاح فرصة لتعلم كيفية تحديد النجوم والتنقل في الفضاء. وحرصت المدينة على توفير بث مباشر للرصد الفلكي مع تعليق يوضح تفاصيل الفوهات القمرية وبنيته.



### السهرة الفلكية "الكواكب الخارجية"، 27 سبتمبر 2024

اشتملت هذه السهرة على محاضرات حول "الكواكب الخارجية" و"تلسكوب جيمس ويب الفضائي" ورصد فلكي باستخدام التلسكوبات لكوكب زحل وورشلة لاستكشاف كوكبات الخريف باستعمال برمجة الستيلاريوم.



### السهرة الفلكية "الفضاء في خدمة الإنسانية"، 09 نوفمبر 2024

نظّمت مدينة العلوم بتونس أمسية فلكية اشتمل برنامجها على محاضرة بعنوان "الأقمار الصناعية: المدارات والمهام"، ورصد فلكي بالتلسكوبات للقمر والكوكبين العملاقين المشتري وزحل، وتجربة "السياحة الفلكية" عبر برمجية الستيلاريوم.



### السهرة الفلكية "سماء الشتاء"، 21 ديسمبر 2024

بمناسبة الانقلاب الشتوي، نظّمت مدينة العلوم بتونس أمسية فلكية اشتملت على عرض علي بعنوان "عجائب السماء: رحلة عبر سماء الشتاء"، ورصد فلكي بواسطة التلسكوبات لكواكب الزهرة والمشتري وزحل، بالإضافة إلى

سد م الجبار الرائع، وعرض سياحة النجوم بواسطة برمجية الستيلاريوم لتوضيح الأبراج النجمية الشتوية، وموقعها في السماء، وشرح تصنيف النجوم.



### الحسابات الفلكية ومتابعة أهم الأحداث الفضائية

واكبت مدينة العلوم بتونس جلّ الأحداث الفلكية على الخسوف الظليلي للقمر، وتابعت السقوط المرتقب لقمر صناعي كما أعلنت للرأي العام باعتماد الحسابات الفلكية، عن المواعيد الدينية الهامة على غرار احتساب بداية شهر شوال، وأوّل أيام رمضان، وأوّل أيام شهر شعبان، وذلك من خلال نشر عدد من البرقيات العلمية على صفحاتها على المواقع الاجتماعية وفي عدد من المداخلات الإذاعية والتلفزيونية والرقمية. كما حرصت المدينة في كلّ مناسبة على التشديد على أنّ ديوان الإفتاء بالجمهورية التونسية هو الجهة الوحيدة المخوّلة للإعلان عن بداية الأشهر الهجرية والمناسبات الدينية.

وتابعت مدينة العلوم بتونس خلال شهر فيفري عبر تطبيقات اعلامية عملية سقوط القمر الاصطناعي-ERS 2 والذي يبلغ طوله 16 مترا ووزنه 2294 كغ، لرصد مواقع وبعده عن الأرض وتبيّن مكان وزمن سقوطه. وقد كانت وكالة الفضاء الأوروبية أعلنت عن هذا السقوط بسبب انتهاء مهام هذا القمر الاصطناعي منذ سنة 2011 بعد وضعه في الخدمة في أبريل 1995 للقيام بالاستشعار عن بعد وخاصة في مجال الأرصاد الجوية ومراقبة المحيطات. وأوضحت

المدينة للرأي العام مراحل دخول القمر الصناعي إلى الغلاف الجوي للأرض وازدياد سرعته وتفتته إلى أجزاء واحتراق بعض مكوناته.

وفي إطار متابعة المستجدات العلمية والظواهر الفلكية حتى لو لم تكن بلادنا المعنية بها، قامت مدينة العلوم بتونس بنقل مباشر لظاهرة الكسوف الكلي للشمس الذي لم يكن مرئيا في تونس، وهو يُعد كسوف الشمس الخامس عشر في هذا القرن وأول كسوف في سنة 2024. كما واكبت مدينة العلوم بتونس الضجة التي أثرت حول ظهور "أجسام غريبة" في سماء عدة مدن في تونس وليبيا، وأوضحت المدينة في عدة مناسبات وعلى عدة منصات إعلامية أنّ هذه الأجسام الغريبة هي في الواقع أقمار اصطناعية تابعة لشركة "سبايس إكس" المملوكة لإيلون ماسك والتي تأسست هذه الشركة في 2002 وبدأت منذ 2012 في إرسال آلاف الأقمار الاصطناعية إلى الفضاء لتغطية الأرض بشبكة اتصالات. وأشارت المدينة إلى أن هذه الأقمار تُطلق بشكل مجموعات بواسطة صواريخ، مما يسبب ظهورها في السماء كأجسام متتابعة. وعندما تتوزع، تتغير مساراتها حول الأرض، حيث يمتلك كل قمر مهمته ومنطقته الخاصة، وأنّ اللمعان الذي رآه المواطنون هو نتيجة انعكاس أشعة الشمس على الألواح العاكسة للأقمار الصناعية.

وتابعت المصالح المختصة في المدينة ظاهرة الكسوف القمري من خلال عدد من الورشات والمحاضرات العلمية والبحث المباشر لمتابعة مراحل الكسوف الجزئي على صفحة المدينة على الفيسبوك.



وأفادت مدينة العلوم بتونس في بلاغها الذي نشرته أنّ الحسابات الفلكية ترجح أن يكون يوم الأربعاء 10 أفريل 2024 هو أول أيام عيد الفطر المبارك، وأكدت المدينة أن ديوان الإفتاء بالجمهورية التونسية هو الجهة الوحيدة المخولة بالإعلان عن بداية الأشهر الهجرية والمناسبات الدينية. وأسوة بالعديد من الدول الإسلامية التي اعتمدت يوم 10 أفريل 2024 بداية لشهر شوال 1445 تمّ تحري هلال شهر ذو القعدة 1445 يوم الأربعاء 8 ماي 2024. ووفقا للحسابات فقد رجّحت مدينة العلوم بتونس أن يبدأ شهر ذو القعدة يوم الخميس 9 ماي 2024 مؤكّدة أن ديوان الإفتاء بالجمهورية التونسية هو الجهة الوحيدة المخولة بالإعلان عن بداية الأشهر الهجرية والمناسبات الدينية. كما أعلنت مدينة العلوم بتونس يوم الأربعاء 29 ماي 2024 عن موعد عيد الأضحى بالاعتماد على الحسابات الفلكية، وشدّدت المدينة في كلّ تصريحاتها وظهورها الإعلامي على أنّ ديوان الإفتاء بالجمهورية التونسية هو الجهة المعنية بالإعلان الرسمي عن بداية الأشهر الهجرية والمناسبات الدينية.

### المدارس الصيفية والدورات التدريبية

تقدّم المدارس الصيفية التي تنظّمها مدينة العلوم بتونس برامج تعليمية تفاعلية تغطي مجموعة واسعة من الموضوعات في مجال علمية متنوّعة تهدف إلى تعميق المعرفة وتطوير مهارات محدّدة من خلال ورشات عمل تفاعلية وممتعة، وأعمال جماعية، وأنشطة عملية.

### دورة في علم الفلك NASE تونس، من 07 إلى 09 فيفري 2024

بالتعاون مع وزارة التربية، نظمت مدينة العلوم بتونس دورة NASE تونس (شبكة التعليم المدرسي في علم الفلك) وهي دورة أساسية في علم الفلك برعاية الاتحاد الفلكي الدولي (UAI) موجهة لمعلمي وزارة التربية من مختلف المندوبيات الجهوية للتربية في العاصمة تونس. وتضمنت هذه الدورة أنشطة نظرية وعملية في علم الفلك بغرض تمكين المعلمين

من تطوير الأدوات التعليمية اللازمة لتبسيط بعض المفاهيم الفلكية واكتساب منهجية تدريس تستخدم علم الفلك لتحقيق استيعاب أفضل للمفاهيم العلمية.



### المدرسة الصيفية للرياضيات، من 26 إلى 28 جوان 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس المدرسة الصيفية في علوم الرياضيات لفائدة تلاميذ سنوات السابعة والثامنة والتاسعة إعدادي، تألفت من ورشات علمية نظرية وتطبيقية حول المبادئ الأساسية التي لها علاقة بعلوم الرياضيات في مجال حساب الحظ والهندسة وقيس المساحات.

### المدرسة الصيفية في الإيقاظ العلمي لتلاميذ الابتدائي، من 26 إلى 28 جوان 2024

نظمت مدينة العلوم بتونس المدرسة الصيفية في الإيقاظ العلمي، لفائدة تلاميذ سنوات الرابعة والخامسة والسادسة، اشتملت على ورشات وعروض علمية تفاعلية، وزيارات إلى الحديقة النباتية، وألعاب تعليمية ومشاريع محفزة.

### فضول الرياضيات، من 02 إلى 04 جويلية 2024

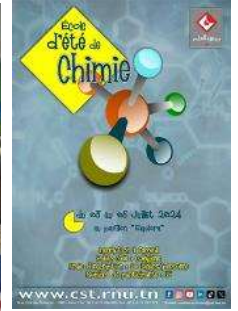
بالشراكة مع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون (ATMA)، نظمت مدينة العلوم بتونس، هذه المدرسة الصيفية لفائدة تلاميذ المرحلة الابتدائية، الإعدادية والثانوية اشتملت على ألعاب الرياضيات والمنطق من خلال ورشات



اللعب بالتانغرام، الصيغ المرئية، الظواهر البصرية، حيل الحساب السحري والحساب بدون آلة، فقاعات الصابون وحل الألغاز، التحديات، والمسائل المتعلقة بالأعداد، والألعاب الاستراتيجية وإجراء بناءات يدوية ثلاثية الأبعاد، من خلال تطبيق المفاهيم الرياضية.

### مدرسة الكيمياء، من 03 إلى 05 جويلية 2024

نظّمت مدينة العلوم بتونس النسخة الثانية من المدرسة الصيفية للكيمياء المخصصة لتلاميذ المدارس الإعدادية.



### مدرسة صيفية في علوم الحياة والأرض، من 03 إلى 06 جويلية 2024

خصّصت هذه المدرسة لفائدة تلاميذ المرحلة الإعدادية، وتمحور برنامجها التعليمي حول العلوم الطبيعية، مثل علم الأحياء، وعلم البيئة، وعلم الأعصاب.



### علم الفلك الموجّه إلى الطفل، من 03 إلى 06 جويلية 2024

استفاد المشاركون في هذه المدرسة الصيفية المخصصة لتلاميذ المرحلة الإعدادية من مجموعة متنوعة من الورشات النظرية والتطبيقية، والتي صُممت لجعل تعلم علم الفلك ممتعًا، بفضل استخدام أدوات تعليمية وأجهزة للرصد الفلكي. أتيحت للتلاميذ الفرصة لفهم أفضل للظواهر السماوية مثل أطوار القمر، الكسوف، وحركات الكواكب.



### الفضاء للشباب، من 04 إلى 06 جويلية 2024



أعدت هذه المدرسة الصيفية لتلاميذ المرحلة الإعدادية الذين تتراوح أعمارهم بين 12 و15 عامًا الشغوفين بالصواريخ والمركبات الفضائية والأجهزة الأخرى

المتعلقة بالفضاء والمهتمين بالرحلات بين الكواكب والطيران في حالة انعدام الجاذبية.

### علم الفلك الرقمي باستخدام برمجة Python، من 10 إلى 13 جويلية 2024

تابع تلاميذ المرحلة الثانوية والطلبة مدرسة صيفية في علم الفلك الرقمي باستخدام لغة البرمجة بايثون اشتملت على ورشات نظرية وتطبيقية لإجراء حسابات فلكية تفاعلية ومحاكاة الحركات الجاذبية، مثل حركات كوكب أو قمر



صناعي.

### مدرسة الفيزياء، من 04 إلى 06 سبتمبر 2024

كانت هذه المدرسة موجّهة لتلاميذ المرحلة الإعدادية، وقد شمل البرنامج ورشات وتجارب عملية ودروسًا نظرية حول الضغط، والكهرباء، والتغيرات في الحالات الفيزيائية، والمغناطيسية،



والبصريات، وغيرها. شارك جميع المدرسين العلميين لجناح الاستكشافات في هذه المدرسة.

### دورة تدريبية حول علم الفلك والأقمار الاصطناعية المكعبة، بداية من 03 ديسمبر 2024

شرعت مدينة العلوم بتونس، عن طريق مجموعة من المؤطرين العلميين المختصين في علم الفلك، في تأمين 09 دورات تدريبية لفائدة طلبة الطيران العسكري في مدرسة EABA حول علم الفلك والأقمار الاصطناعية المكعبة CubeSats. واشتمل برنامج هذه



الدورة فيما يخص مجال علم الفلك تعريف المفاهيم الأساسية لعلم الفلك، بما في ذلك الملاحظة الفضائية ورصد الأجرام السماوية، وهو أمر ضروري لاكتشاف الأجسام الفضائية والمراقبة العسكرية والملاحة في المدار، كما يساعد علم الفلك على فهم تأثير الظواهر السماوية على العمليات العسكرية. ومن المتوقع أن يمكّن هذا التدريب النظري والعملية الطلبة من تطوير المهارات الأساسية لدمج تقنيات الفضاء في استراتيجيات الدفاع والاستخبارات. أما فيما يتعلق بالأقمار الاصطناعية المكعبة فيتعرف الطلاب على مراحل تجميع وتشغيل واستخدام الأقمار الاصطناعية المكعبة، وهي أقمار اصطناعية صغيرة الحجم تستخدم في مهام عسكرية مثل المراقبة وجمع بيانات الأرصاد الجوية والاتصالات ويتم تدريبهم على الجوانب التقنية مثل الدفع، وأجهزة الاستشعار على متنها وإدارة الاتصالات الفضائية.

## الورشات العلمية والزيارات المنظمة

### الرصد الأسبوعي للشمس

نظمت مدينة العلوم بتونس لفائدة الجمهور العريض من عائلات ومجموعات مدرسية حصصا أسبوعية كل يوم سبت، لرصد الشمس وذلك ابتداءً من الساعة 12 ظهراً.

### برامج العطلة المدرسية

خلال العطل المدرسية، نظمت الفضاءات العلمية بمدينة العلوم بتونس مجموعة من الورشات العلمية التفاعلية الموجهة إلى فئات عمرية مختلفة في مجالات علمية متنوعة على غرار علم الفلك، وعلم الفضاء، والرياضيات، والفيزياء، والكيمياء، وعلوم الحياة والأرض.



### البرامج العلمية للزيارات المنظمة

أعدت مدينة العلوم بتونس في إطار الزيارات المنظمة مسارات مختلفة بحسب الجمهور المستفيد من عائلات ومجموعات مدرسية خاصة من المدارس الفرنسية والكندية. حيث استقبلت الفضاءات العلمية عديد الزيارات التي

قامت بها مؤسسات تربوية مختصة على غرار المدرسة الدولية بتونس (l'Ecole Internationale de Tunis EIT) والمدرسة الدولية بقرطاج (l'école Internationale School de Carthage ISC)، والمركز الدولي للنهوض بالقاصرين عن الحركة العضوية بقمرت، والمدرسة النموذجية بحمام الأنف، وتمّ إعداد برامج علمية خاصة بهذه الزيارة بناء على الطلبات التي تقدّمت بها هذه الجهات. كما قام مجموعة من الباحثين السعوديين المتدربين بالمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم بزيارة مدينة العلوم حيث شكّلت هذه الزيارة مناسبة لضيوف المدينة للتعرف على مكوناتها وفضاءاتها وبرامجها وأنشطتها.



وتمّ تنظيم العديد من الجولات الإرشادية إلى الحديقة النباتية في شكل مواعيد أسبوعية ثابتة كل يوم جمعة في تمام الساعة 2:30 مساءً (وخلال شهر رمضان كان الوقت في الساعة 12 ظهراً)، كما تمّ تنظيم الجولات بحجز مسبق لفائدة مختلف مجموعات تلاميذ المعاهد الثانوية. حيث يتمكّن المشاركون في هذه الجولات الإرشادية إلى المنبت الغابي من التعرّف على النظام البيئي (الصغير والمتوسط والكبير)، وعلاقة البيئة والمحيط الحيوي بالتنوع البيولوجي، والتكيف الشكلي، والتكيف الفسيولوجي، والعلاقات الغذائية، ودور التنمية المستدامة في الحفاظ على البيئة.



وواصلت الفضاءات العلمية تنظيم الورشات العلمية التفاعلية من الخميس إلى الأحد والمخصصة للتلاميذ وطلاب المرحلة الإعدادية، كما تمّ تنظيم عدد من الزيارات الموجهة إلى المنتب الغايي، حيث تم تناول مفاهيم النظام البيئي والتنوع البيولوجي والتكيف المورفولوجي والفيزيولوجي، والعلاقات الغذائية، والتنمية المستدامة، والبيئة.



حيث خصّ مسار الزيارة المعدّة للجمهور العام لتاريخ وتطوّر الحياة على الأرض وظهور الأنواع المختلفة. وخصّ مسار الزيارة المعدّ لتلاميذ المدارس الإعدادية لتقديم ظهور الأنواع مع التركيز على مفاهيم مثل الأحافير، والسلم الجيولوجي، وغيرها، في حين يتناول مسار زيارة تلاميذ المعاهد الثانوية تاريخ وتطوّر الحياة على الأرض، والأصول والمراحل التطوريّة من الخلية إلى الرئيسيات، ومفاهيم مفصّلة عن آليات التطوّر، وأنواع الأحافير وطرق تأريخها، وديناميكيات القارّات.



أما مسار زيارة الأطفال فهو يشمل مفاهيم التنوع البيولوجي على غرار التنوع الكبير لأنواع الحيوانات والنباتية داخل النظام البيئي، وتنوع النظم البيئية، وتنوع الأشكال داخل النوع الواحد، والجسم البشري، الأنظمة المختلفة وأدوارها، والوحدة التفاعلية لوحدة الحياة تتمثل في شرح تفصيلي لتسلسل ظهور المجموعات الرئيسية للكائنات الحية باستخدام لوحة الحياة الجديدة. وفي هذا الإطار قدّم فضلاء المعارض المؤقتة ورشة "صحتك في صحتك" لفائدة 56 تلميذا من مدرسة Robert Desnos الذين أودوا زيارة إلى المدينة أيام 23 و30 و31 ماي 2024.



### الورشات العلمية

قامت الفضاءات العلمية بمرمجة نحو 40 ورشة علمية بينها عدّة ورشات جديدة تقدّم لأول مرة للجمهور، كما أنّ جزءا من هذه الورشات التي تمّ تقديمها سواء خلال العطلة المدرسية أو على امتداد الأسبوع كان استجابة للطلبات التي وردت عليها من مؤسسات تعليمية والتي تغطي مواضيع متنوعة في الرياضيات، والفيزياء، والكيمياء بمعدّل ورشتين يوميا.



## النوادي العلمية

واصلت مدينة العلوم بتونس تنظيم النادي الأسبوعي للرياضيات الذي انطلق منذ موفى نوفمبر 2023 بالشراكة مع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون (ATMA) لفائدة الأطفال من سن 7 إلى 12 عامًا ومن سن 13 إلى 17 عامًا قصد تحفيزهم على الإبداع والفضول الفكري والتخيل وحس التمييز، والوعي بأهمية الرياضيات في الحياة اليومية، وتطوير مواهبهم ومهاراتهم والاستعداد للمسابقات الوطنية والدولية الكبيرة في الأولمبياد وألعاب الرياضيات.



واصل نادي الروبوتيك نشاطه لفائدة الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 6 و11 سنة وبين 8 و12 سنة. كما قدم قسم

الوسائط المتعددة كل يوم أربعاء  
وجمعة بعد الظهر، تجربة تفاعلية  
لفهم مبادئ الواقع الافتراضي



بفضل المعدات الحديثة المتاحة. وانطلقت المكتبة المعلوماتية بداية من 22 نوفمبر 2024 في تنظيم دورة تدريبية مخصصة للشباب في مجال روبوتات الليجو. كما تمّ تقديم حصص كل يوم أربعاء وجمعة بعد الظهر للتعريف بالواقع الافتراضي (VR) حيث نظمت المكتبة المعلوماتية خلال العطلة المدرسية ورشة الواقع الافتراضي التي مكنت روادها من مشاهدة أفلام علمية بتقنية 3D. في الأسبوع الأول من العطلة من 19 إلى 23 والأسبوع الثاني من 26 إلى 29 مارس.

## البرنامج العلمي لفرع مدينة العلوم بتطاوين

أعدّ فرع مدينة العلوم بتطاوين جملة من الأنشطة العلمية خلال سنة 2024 تمثلت في سهرة فلكية بمخيم الكشافة يوم 07 فيفري 2024 حيث تمّ تنشيط سهرة فلكية لفائدة المشاركين في المخيم العربي الكشفي الذي انتظم بجهة تطاوين. وتنظيم اليوم العالمي للبقوليات في 11 فيفري 2024 في إطار برنامجه العلمي لسنة 2024 وبمناسبة اليوم العالمي للبقوليات، من خلال أنشطة متنوعة موجهة الى كل الفئات العمرية تمثلت في محاضرة حول الاهمية البيئية والفلاحية للبقوليات بعنوان "البقوليات من اجل فلاحه مستدامة" من تقديم الدكتورة والباحثة بمعهد المناطق القاحلة بتطاوين السيدة ايناس التومي ومحاضرة بعنوان "القيمة الغذائية والفوائد الصحية للبقول" من تقديم السيدة بثينة عيدودي مختصة في التغذية بالمندوبية الجهوية للصحة بتطاوين. وتنظيم سهرة فلكية يوم السبت 17 فيفري 2024 اشتملت على محاضرات وعروض علمية. وبالشراكة مع تفقدية المدارس الابتدائية الدائرة الثالثة عربية بتطاوين وجمعية ذاكرة وحنين للترشيحيات والترشيحيين بتطاوين ونادي ديناميك، وفي إطار برنامجه العلمي لسنة 2024، نظّم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس يوما تنشيطيا لفائدة أطفال الجهة تحت شعار "الطفل الذكي" اشتمل على ورشات علمية حول تنشيط الذاكرة، وألعاب فكرية ومحاضرة حول أنواع الذكاء قدمها الدكتور سالم الجديدى لفائدة الاولياء وطلبة التربية ورجال التعليم.

وبالشراكة مع نادي ديناميك وفي إطار برنامجه العلمي لسنة 2024، نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس سهرة فلكية يوم 09 مارس 2024 بالمعهد العالي للفنون والحرف تضمنت رصد فلكيا للقمر وكوكب المشتري وتنظيم مسابقة في علم الفلك والفضاء، ومحاضرة بعنوان "من الانفجار الكبير إلى ظهور الحياة".

ونظّم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس يوما مفتوحا بتاريخ 10 مارس 2024 للتعريف بأهمية الرياضيات وفوائد تعلمها من خلال محاضرة علمية حول أهمية الرياضيات في حياتنا، وورشات تطبيقية في الرياضيات، ومسابقات.

وفي إطار برنامجها العلمي، نظم فرع تطاوين الدورة الثالثة لمسابقة المسرح العلمي بمشاركة المؤسسات التربوية العمومية والخاصة بالجهة وعرضت الاعمال المسرحية التي تناولت مواضيع العلوم والتكنولوجيا وعلم الفلك يوم الأحد 12 ماي 2024. وتمّ اسناد جوائز للأعمال المسرحية التي فازت بالمراتب الثلاث الاولى. كما أدى فريق فرع تطاوين يوم الأربعاء 12 جوان 2024 زيارة إلى دوز لتنشيط تظاهرة علمية فلكية بالتعاون مع دار الشباب بدوز بمركز التريصات والتكوين بدوز. تضمنت التظاهرة تنشيط ورشات علمية لفائدة الشباب بالجهة وسهرة فلكية لفائدة العائلات.

وفي إطار برنامجها العلمي السنوي، وتزامنا مع أطول نهار في السنة، وهو الانقلاب الصيفي، نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس يوم الأحد 23 جوان 2024 ابتداء من الساعة التاسعة صباحا، يوما علميا مفتوحا للعموم حول الشمس. تضمن برنامج النشاط عروضاً وورشات في مجال علم الفلك بالإضافة إلى حصة رصد الشمس بواسطة التلسكوب. وتم تنظيم ليلة الجمعة 19 جويلية 2024 من الساعة السابعة مساءً إلى حدود منتصف الليل، تظاهرة "ليلة النجوم" في نسختها السابعة وهي مراوحة بين العروض العلمية المثيرة، والعروض الموسيقية الساحرة بقيادة الفنان نبراس شمام، بالإضافة إلى المسابقات الممتعة للأطفال والرصد الفلكي.



في إطار برنامجہ العلمي، نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس من 10 إلى 13 سبتمبر 2024 مدرسة صيفية في علوم الحياة والارض والفيزياء والكيمياء والرياضيات وعلم الفلك لفائدة التلاميذ الذين تراوحت أعمارهم بين 12 و15 سنة وتضمن البرنامج أنشطة علمية متنوعة شملت دراسة بعض الظواهر الفيزيائية كالصوت والكهرباء وبعض المفاهيم البيولوجية كالكائنات الدقيقة ووظيفة الاتصال والتعرف على بعض الظواهر الفلكية بالإضافة الى أنشطة في الرياضيات.



كما نظم فرع تطاوين عديد الورشات العلمية الموجهة إلى العموم وإلى تلاميذ المدارس والمعاهد خلال العطل المدرسية تمحورت هذه الورشات حول المبادئ الأساسية لفهم علم الفلك على غرار نظام الكواكب، ومراحل القمر والمجموعات النجمية، وحول علوم الفيزياء، والرياضيات وعلوم الأحياء على غرار الورشات التي تمحورت حول العين والإبصار، والدورة الدموية عند الإنسان، والدارة الكهربائية، وعلى الجراثيم، والأشكال الهندسية، والطفو، والضوء، والعدد الذهبي، والتربة، والتغذية السليمة، والكهرباء الساكنة، وجدول الضرب، والتنفس عند الانسان، والمادة، ومكونات البذرة.

## الاتصال والاعلام والتسويق

سجّلت مدينة العلوم بتونس حضورها الاعلامي خلال سنة 2024 في 551 مناسبة أغلبها على أثير الاذاعات الوطنية والخاصة. وباقتراح من الاذاعة الوطنية تم خلال أشهر جويلية وأوت وسبتمبر تنظيم سلسلة من المداخلات الاذاعية ضمن برنامج صباح تونسي تولى خلالها عدد من المؤطرون العلميون تبسيط عدة مفاهيم علمية.

الحضور الاعلامي خلال سنة 2024					
المجموع	التلفزة	الإذاعة			
100	11	89	الثلاثي 1		
175	8	167	الثلاثي 2		
93	4	89	الثلاثي 3		
183	14	169	الثلاثي 4		
551	37	514	المجموع		
تفاعل الجمهور الافتراضي خلال سنة 2024					
المجموع	الثلاثي 4	الثلاثي 3	الثلاثي 2	الثلاثي 1	
4 890	1 322	729	1 204	1 633	الجمهور الافتراضي
643	401	600	800	842	
	180 800				followers
738740	215700	14880	175740	198500	زيارة صفحة المدينة على فايسبوك
		0			
32 649	14200	3600	5427	9422	علامات الاعجاب
	1555000				j'aime
642 361	225660	66240	147360	203101	دقائق المشاهدة للفيديوهات



## تطور اشعاع المدينة على المستوى الوطني والدولي

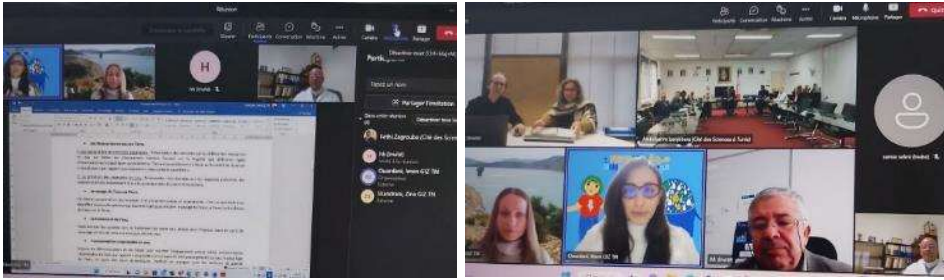
جامعة AVILA في ولاية كانساس الأمريكية، 04 جانفي 2024

التأم في مقر مدينة العلوم بتونس اجتماع حضره المدير العام لمدينة العلوم بتونس، ورئيسة جامعة قرطاج، والمدير العام للتعاون الدولي بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ووفد من جامعة AVILA في ولاية كنساس الأمريكية، برئاسة البروفيسور جيم بوركي، وذلك قصد تباحث الفرص التعاونية في مجالات التعليم العالي والبحث والابتكار وبحث المساهمة في تعزيز العلاقات بين تونس والولايات المتحدة في مجالات التميز الأكاديمي والعلمي، وتم بتاريخ 02 جانفي 2024 توقيع اتفاقية إطارية بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وجامعة قرطاج ومدينة العلوم بتونس وجامعة AVILA تهدف إلى تأطير التعاون المشترك في مجال التبادل العلمي الثقافي والأكاديمي وتمهّد لاحتضان مدينة العلوم بتونس "مخيم الابتكار الصيفي 2024" الموجه لفائدة الطلبة التونسيين في القطاعين العام والخاص، والذي يتضمن دورات تدريبية ومحاضرات هامة في مجالات علمية متنوعة، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي وريادة الأعمال والاقتصاد المستدام والتشجيع على بعث مشاريع جديدة ومبتكرة.



### اجتماع عن بعد في إطار مشروع تجديد فضاء الماء، 12 جانفي 2024

عُقدت جلسة عمل عن بعد جمعت إدارات مدينة العلوم بتونس المنخرطين في مشروع تجديد فضاء الماء مع ممثلين عن الشركة الألمانية هوتينجر المختصة في تخطيط وتصميم وتصنيع المعارض العلمية والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ، وذلك لمزيد من التنسيق لدى متابعة مرحلة التنفيذ وتجهيز القسط الأول من فضاء الماء بمدينة العلوم بتونس.



### اجتماع تنسيقي مع الملحق العلمي والجامعي لدى المعهد الفرنسي في تونس (IFT)، 16 جانفي 2024

عُقد اجتماع مع السيد باسكال شاردونيه، الملحق العلمي والجامعي لدى المعهد الفرنسي في تونس (IFT) لمناقشة مختلف مجالات التعاون المشتركة خاصة فيما يتعلق بالتعاون في المجالات العلمية والأكاديمية، وبحث إمكانيات الشراكة لتنظيم المعارض والمؤتمرات وورشات العمل التربوية ومناقشة فرص التعاون الجديدة.



### اتفاقية شراكة مع الوكالة الإقليمية لحماية البيئة في صقلية (ARPA)، 05 مارس 2024

قصد تعزيز علاقات التعاون وتطوير مشاريع مشتركة في مجالات التعليم البيئي والبحث العلمي وحماية البيئة في إطار المشروع الأوروبي Interreg Next Italie، وقّعت مدينة العلوم بتونس اتفاقية شراكة مع الوكالة الإقليمية لحماية البيئة في صقلية الإيطالية (ARPA) وذلك بحضور الوكالة الوطنية لحماية البيئة (ANPE) في تونس. ومشروع Interreg Next Italie هو برنامج تعاون أوروبي يهدف إلى تعزيز التنمية المستدامة وحماية البيئة في منطقة البحر الأبيض المتوسط. تتضمن هذه الاتفاقية تبادل الخبرات وتنظيم دورات تدريبية وتدريب للمتخصصين والطلبة، وفعاليات علمية وثقافية مشتركة، وإنشاء شبكة من الشركاء لتعزيز التعاون وتبادل المعلومات في مجال حماية البيئة.



## اجتماع تنسيقي مع المركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية (CNFPP)، 04 أبريل 2024

انعقد اجتماع مع ممثلي المركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية CNFPP للنظر في مختلف وسائل تفعيل بنود الاتفاقية المشتركة الموقعة والتزامهما المشترك بتطوير وتحديث الهياكل الإدارية والعلمية والتقنية للمدينة. وتمّ خلال هذه الجلسة تسليط الضوء على التقدم الكبير المحرز في



عملية تحديث إدارة الموارد البشرية بالمدينة والتكوين المستمر والترقية المهنية، ووضع مرجع للكفاءات وخطة للتكوين لصالح المدينة.

## المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية (INNORPI)، يومي 17 و18 أبريل 2024

سعيًا للحصول على "علامة مرحبا"، شاركت مدينة العلوم بتونس في دورة تدريبية نظّمها المعهد الوطني للمواصفات والملكية الصناعية INNORPI حول جودة خدمات استقبال الجمهور.



## مشاركة مع الجانب الإسباني، 22 أبريل 2024

بمناسبة زيارة السيد خوسيه مانويل دوران، مندوب المركز للتنمية التكنولوجية والابتكار (CDTI) لشمال أفريقيا والشرق الأوسط إلى تونس، شاركت مدينة العلوم في لقاء إعلامي انتظم بمقر الاتحاد التونسي للصناعة والتجارة

والصناعات التقليدية UTICA، موجه إلى الفاعلين الاجتماعيين والاقتصاديين التونسيين حول تعزيز الشراكات في مجال الابتكار التكنولوجي مع الفاعلين الإسبان وكذلك التمويلات التي يقدمها مركز CDTI.



### اجتماع تنسيقي مع وفد من السفارة الأمريكية في تونس، 23 أبريل 2024

في إطار الاستعداد لإطلاق العرض الأول للشريط العلمي بالقبة الفلكية "1001 يومًا على المريخ"، التأم اجتماع تنسيقي مع وفد من السفارة الأمريكية في تونس، ضم السيد سامي سعيد، أخصائي في الالتزام العام الاستراتيجي، والسيدة سالي شعبان، أخصائية تنسيق المحتوى الاستراتيجي. كما تطرّق المشاركون في هذا الاجتماع إلى مواضيع مشتركة أخرى على غرار مشروع معرض "نفق الزمن"، وتجديد معدات القبة الفلكية وتجهيز فضاء التكنولوجيا الحديثة، والدبلوماسية الفضائية، وإمكانية دعوة الحائز على جائزة نوبل التونسي البروفيسور منجي الباوندي، وتمكين بعض المؤطرين العلميين من متابعة تدريبات وتربصات بالولايات المتحدة الأمريكية.

### اجتماع تنسيقي لمعسكر الابتكار مع الجامعة الأمريكية أفيلا، 26 أبريل 2024

في إطار تفعيل بروتوكول الاتفاق الثلاثي بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ممثلا في جامعة قرطاج، والجامعة الأمريكية في أفيلا، ومدينة العلوم بتونس، عُقدت جلسة عمل مع جولة إرشادية للتفكير في الجوانب التنظيمية واللوجستية لـ "معسكر



الابتكار صيف 2024"، في مقرّات المدينة، والذي يشارك فيه خبراء ومهنيون في مجالات متنوعة، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، ريادة الأعمال في مجال الفلك، والاقتصاد المستدام، والجندر.

### استقبال سفير الأمم المتحدة بتونس، 04 ماي 2024

أدى سفير الأمم المتحدة في تونس زيارة إلى مدينة العلوم حيث تمت مناقشة مختلف فرص التعاون والشراكة وإمكانيات الانخراط في مشاريع مشتركة تتعلق بأهداف التنمية المستدامة، لاسيما في مجال التغير المناخي.



### اجتماع تنسيقي مع ممثلة سفارة إسبانيا بتونس، 07 ماي 2024

أدت السيدة كارمن كارنيز Carmen Carnes، رئيسة البعثة المساعدة في سفارة إسبانيا بتونس، برفقة المترجم الملحق بالسفارة زيارة إلى مدينة العلوم بتونس لمناقشة إمكانات التعاون المشترك لتعزيز برامج العمل في المجالات العلمية والتكنولوجية وتطوير المهارات مع المؤسسات المماثلة في إسبانيا.



### اتفاقية شراكة مع جامعة لياج ببلجيكا وجمعية Climate Voice، 09 ماي 2024

في إطار شراكة للتنمية المستدامة في تونس، عُقد اجتماع في الإدارة العامة لمدينة العلوم بتونس بحضور السيدة رجاء السفياي، المندوبة العامة لواليونيا بروكسل Wallonie Bruxelles، وبمشاركة ممثلين عن المجتمع العلمي والمدني،



ووفد من جمعية Climate Voice بلجيكا، والمركز الإقليمي الصحراوي والساحلي (OSS)، وجامعة منوبة بالإضافة إلى

خبراء ومستشارين في المجال للنظر في تونس وتكييف مشروع مشترك بعنوان «أصوات واختيارات الجنوب للمناخ»، حول التغيرات المناخية وفقاً للظروف التونسية والمغربية، وذلك بتمويل من Wallonie Bruxelles International (WBI) وتمّ في هذا السياق توقيع اتفاقية تعاون بين مدينة العلوم بتونس وجامعة لياج ببلجيكا وجمعية Climate Voice، تحديد شروط التعاون وضمان حقوق المؤلف والاتفاق على تحديد 5 مواضيع لمعالجتها في العرض، وبرمجة يومي 4 و5 جويلية 2024 لعقد ورشتي عمل استشاريتين لتكييف عرض "Climate Show". والجدير بالذكر أنّ هذا العرض قد تمّ تقديمه في بروكسل عام 2022 وفي كاب سيانس بوردو عام 2023 وهو يستهدف الشباب والعائلات، بالإضافة إلى الفاعلين في مجالات التعليم والمجتمع المدني المرتبطين بتحديات التنمية المستدامة.

### الأيام الوطنية لتثمين البحث العلمي، 15 ماي 2024

احتضنت مدينة العلوم بتونس الدورة الثالثة للأيام الوطنية لتثمين البحث العلمي، التي نظمتها الإدارة العامة لتثمين البحث العلمي تحت إشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والتي أشرف على افتتاحها كلّ من الأستاذ المنصف بوكثير، وزير التعليم العالي والبحث العلمي السابق، والأستاذ علي مرابط، وزير الصحة السابق، والسيد كاتب الدولة لدى وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري المكلف بالموارد المائية والصيد البحري، بحضور رؤساء الجامعات، والمديرين العاملين بالوزارة، وأعضاء المنظومة الريادية والابتكارية والصناعية،

بالإضافة إلى مشاركة فعالة من العديد من الباحثين والخبراء. ومثّلت هذه الفعالية فرصة لتقدير جهود الباحثين ولإقامة شراكات بين القطاعين العام والخاص قصد المساهمة في النهوض العلمي في تونس.



## زيارة وفد من جامعة Wyoming الأمريكية، 24 ماي 2024

في إطار التعاون بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وجامعة وايومنغ الأمريكية أدى وفد أمريكي يمثل عددا من الجامعات الأمريكية زيارة إلى مختلف فضاءات مدينة العلوم بتونس والتأم اجتماع بهذه المناسبة.



## توفير مقرّ لجمعية AGEOS في مدينة العلوم بتونس، 29 ماي 2024

في إطار الشراكة والتعاون مع عدد من الجمعيات العلمية التي كان لها إسهام في تنظيم عديد الفعاليات العلمية بمدينة العلوم بتونس، تحصّلت جمعية AGEOS على مقرّ خاص بها في المدينة.



## العيد القنصلي في ليون بفرنسا، من 15 إلى 16 جوان 2024

شارك فريق يتكوّن من إطار من مدينة العلوم بتونس وعدد من الطلبة المختصين في الذكاء الاصطناعي والروبوتات من خلال معرض لابتكاراتهم في هذا المجال في الاحتفالات بالعيد القنصلي في ليون بفرنسا.

## معسكر صيفي أمريكي للتدريب العلمي، من 24 إلى 28 جوان 2024

احتضنت مدينة العلوم بتونس النسخة الأولى لمعسكر التدريب العلمي باللغة الإنجليزية الذي نظّمته الجامعة الأمريكية AVILA بالشراكة مع



جامعة تونس قرطاج.

وقد ترأس وزير التعليم العالي والبحث العلمي السابق الأستاذ منصف بوكثير، حفل الافتتاح بحضور السيد جوي هود، سفير الولايات المتحدة الأمريكية في تونس، والسيدة نادية مزوغي، رئيسة جامعة قرطاج، والسيد جيم بيركي، رئيس جامعة أفيلا، بالإضافة إلى أساتذة جامعيين وطلاب وكبار موظفي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. وفي إطار هذا المعسكر العلمي قام جملة من المؤطرين الأمريكيين وخبراء في مختلف المجالات، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، وريادة الأعمال، والاقتصاد المستدام والمساواة الجندرية بتقديم دورة تدريبية ومسابقات شارك فيها ثلثة من الطلبة التونسيين تسلّموا في ختامها شهادة مشاركة وائتمان جامعي من جامعة أفيلا. كما تعهّد الجانب الأمريكي بتقديم نحو 50 منحة للطلبة المشاركين حسب عدد من المقاييس واختيار على الأقل طالب واحد من كل من 24 ولاية في تونس.



### توقيع اتفاقية شراكة مع جمعية TUNSA، 26 جوان 2024

وقع كل من المدير العام لمدينة العلوم بتونس، الأستاذ فتحي زقروبة، ورئيس جمعية (TUNSA) Tunisian Space Association، أحمد الفاضل، اتفاقية شراكة قصد تعزيز التعاون في مجالات البحث العلمي، والتعليم، والتوعية بعلوم الفضاء



بما من شأنه أن يساهم في تشجيع الشباب التونسي على الاهتمام بالعلوم والمهن في مجال الفضاء، مع المساهمة في تطوير البحث والتكنولوجيا الفضائية في تونس.

### الأصوات والخيارات من الجنوب للمناخ، 04 و05 جويلية 2024

شاركت مدينة العلوم بتونس يومي 04 و05 جويلية 2024 في مشروع "الأصوات والخيارات من الجنوب للمناخ"، الممول من قبل والوني بروكسيل الدولية (WBI) والذي تديره الجمعية البلجيكية "أصوات المناخ" وجامعة لياج. يهدف هذا المشروع إلى تقديم استجابة مبتكرة في مجالي التعليم من أجل التنمية المستدامة (EDD) والتمكين المناخي (ACE) في تونس. بعد عرضه في بلجيكا وفرنسا (بورديو)، من المقرر أن يتم عرض المشروع في تونس، ليتناول المحاور "التغيرات المناخية: من الأسباب العالمية إلى الآثار المحلية في تونس"، و"الإجهاد المائي"، و"أنماط استهلاك التونسي في

مواجهة التغيرات المناخية"، و"النقل في تونس في ظل التغيرات المناخية"، و"الإسكان في تونس في مواجهة التغيرات المناخية"، و"الهجرة البيئية".



ولهذا الغرض، تم عقد جلسات استشارية في مدينة العلوم بتونس، بحضور شركاء المدينة الدائمين في مجال التنمية المستدامة، ومن بينهم مؤسسات حكومية وجمعيات تمثل المجتمع المدني. كما حضر اللقاء السيدة رجاء السفيناني، المندوبة العامة لوالوني بروكسيل ورئيسة شبكة EUNIC تونس، والسيدة إيزابيل كاليوز، نائبة رئيسة "أصوات المناخ". ومن المتوقع أن يكون سيناريو المشروع جاهزاً في الخريف، على أن تبدأ مرحلة الإنتاج في عام 2025.



تم تنظيم اجتماع لتنفيذ هذا المشروع، حيث تم تحديد المهام المختلفة الموكلة لكل شريك، وتعيين أعضاء لجنة التنسيق ومتابعة المشروع، وكذلك وضع الخطوات التالية للمشروع. حيث عقدت لجنة التنسيق والمتابعة للمشروع اجتماعها الأول في 5 أوت 2024 لتحديد منهجية العمل وتمّ خلال شهر سبتمبر 2024، إطلاق استشارة اختيار خبراء محليين في المواضيع الستة التي يتناولها عرض "Climate Show"، إضافةً إلى تعيين خبير منسق لمهمة الخبرة، وقد تكلفت هذه العملية باختيار وتوظيف 7 خبراء.



### دورة تدريبية في الذكاء الاصطناعي، من 29 جويلية إلى 14 أوت 2024

في إطار تعاون مدينة العلوم بتونس مع الوكالة الوطنية للمعلومات (NIA) بكوريا الجنوبية، انتظمت دورة تدريبية في الذكاء الاصطناعي (AI) للشباب التونسي، تحت إشراف مجموعة من الطلبة الكوريين من جامعة جيجو في كوريا الجنوبية. اشتملت هذه الدورة على جوانب نظرية وتطبيقية للذكاء الاصطناعي، تم في ختامها اسناد شهادة مشاركة للمسجلين في الدورة.



### اجتماع مع ممثلي جمعية الطلبة والمتدربين الأفارقة في تونس (AESAT)، 03 سبتمبر 2024

أدى وفد من جمعية الطلبة والمتدربين الأفارقة في تونس (AESAT) زيارة إلى مدينة العلوم بتونس للحديث عن إمكانية إقامة شراكة في مجال الترويج للعلوم والتكنولوجيا لدى الطلبة الأفارقة في تونس من خلال تنظيم ورشات عمل ومؤتمرات وزيارات علمية مخصصة للمنتمين إلى الجمعية وذلك في إطار تعزيز الروابط ودعم المشاريع الهادفة إلى تعزيز الثقافة العلمية والتكنولوجية لدى الطلبة التونسيين والأجانب.



### لقاء مع رئيس الجمعية التونسية الألمانية للتنمية التعاونية، 05 سبتمبر 2024

انتظم لقاء مع السيد فيدر بومرت، رئيس الجمعية التونسية الألمانية للتنمية التعاونية بتونس للحديث عن فرص التعاون والشراكة مع مدينة العلوم وإمكانيات تنفيذ مشاريع مشتركة تتعلق بأهداف التنمية المستدامة، ولا سيما قضية التغير المناخي.



### لقاء مع الملحق التجاري بسفارة هنغاريا في تونس، 10 سبتمبر 2024

أدى السيد ساندور بيريتزكي، الملحق التجاري بسفارة هنغاريا في تونس زيارة إلى مدينة العلوم بتونس للحديث عن فرص التعاون والشراكة بين المدينة والمؤسسات المماثلة في هنغاريا، وإمكانية تنفيذ مشاريع مشتركة.



### اجتماع تنسيقي مع وفد من الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (JICA)، 18 سبتمبر 2024

في إطار التحضير لإطلاق النسخة الثانية من دورة تدريب المدربين في مجال صيانة ومراقبة جودة المعدات الطبيّة على مدى ثلاثة أسابيع في إطار تعاون ثلاثي بين مدينة العلوم، و STMT و JICA تمّ توقيعه في أبريل 2023، لفائدة مشاركين من 10 دول إفريقية، انعقد اجتماع مع وفد من الوكالة اليابانية للتعاون الدولي (JICA) بمشاركة أساتذة من المعهد العالي لتكنولوجيا العلوم الطبية بتونس.



### تدريب المؤطرين العلميين في إطار مشروع "روح النقد وعلم الفلك"، يومي 19 و 20 سبتمبر 2024

في إطار مشروع التعاون الدولي تحت مسمى "روح النقد وعلم الفلك"، الذي تتبناه Universciences وتموّله وزارة الثقافة الفرنسية، تمّ تنظيم دورة تدريبية لفائدة عدد من المؤطرين العلميين. وفي سياق إثراء المحتوى العلمي في فضاء الاستكشافات، وخاصة في مجال التكنولوجيا، تم اقتراح ورشة عمل جديدة حول التصميم ثلاثي الأبعاد في البرنامج العلمي لعام 2024.

### دورة تدريبية من تنظيم مركز التميّز لمهن الصناعة والطيران (CEMIA)

تمّت برمجة دورة تدريبية مع مهندسين من مركز التميّز لمهن الصناعة والطيران (CEMIA) لفائدة عدد من المؤطرين العلميين.

## جلسة عمل، الألكسو، 17 أكتوبر 2024

انعقدت بمقر الألكسو جلسة عمل بحضور الأستاذ فتحي زقروبة المدير العام لمدينة العلوم بتونس والسيد محمد جمني مدير إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصال بالألكسو وثلة من الإطارات، لمناقشة سبل التنظيم المشترك لمنتدى دولي حول حوكمة ونشر الثقافة العلمية والتكنولوجية، وإدراج المدينة في منصة الألكسو الرقمية المطورة بتقنية البلوك شين، لعرض المحتوى الرقمي الذي ينتجه الشباب التونسي والعربي، بهدف تمكينهم من الخبرات في مجال ريادة الأعمال والتسويق الرقمي، ومواصلة تنفيذ مشروع CubeSat التعليمي المشترك، كما تمّ خلال هذه الجلسة الاتفاق على جدولة اجتماعات ودورات تدريبية بشكل مشترك لفائدة الطلبة والتلاميذ في مجال الروبوتات في عام 2025.



## استقبال وفد من مركز TUMO بأرمينيا، 17 أكتوبر 2024

أدى وفد من مركز TUMO، وهي مؤسسة تعليمية مبتكرة مقرها يريفان بأرمينيا تقدّم خدمات تعليمية تجمع بين التكنولوجيا والفنون الرقمية في شكل برامج تدريبية مجانية للمراهقين، تأسست في عام 2011. ولدى اجتماعهم بالمدير العام لمدينة العلوم بتونس وعدد من الكوادر تمّ التطرّق إلى مختلف سبل إقامة شراكة استراتيجية تركز على تبادل الخبرات بين المؤسستين قصد تعزيز القدرات التقنية والبيداغوجية للمختصين في التأطير العلمي بما من شأنه أن يثري البرامج العلمية، ووضع برامج للتدريب والتطوير المهني للمواهب الشابة، وتوفير فرص التعلّم والتطوير لهم في

مختلف المجالات التكنولوجية والفنية، وإطلاق مبادرات مشتركة للبحث والتطوير لتشجيع الابتكار وخلق الحلول التكنولوجية الملائمة للاحتياجات المحلية.



### اختتام الدورة الثانية من التدريب الثلاثي: تونس-اليابان-أفريقيا، 23 أكتوبر 2024

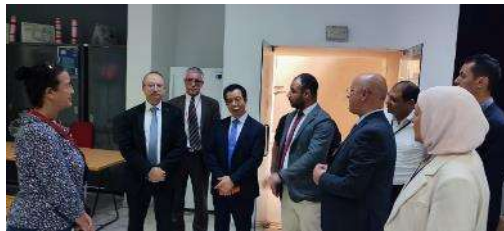
بحضور السيد تاكيشي أوسوغا، سفير اليابان في تونس، والسيدة رينكو جوغو، نائبة الممثل المقيم للوكالة اليابانية للتعاون الدولي في تونس، والسيد معز شفرة، رئيس جامعة تونس المنار، تمّ اختتام أشغال الدورة الثانية من التدريب الثلاثي: تونس-اليابان-أفريقيا، والذي نظمه المعهد العالي للتكنولوجيا الطبية بتونس بالتعاون مع مدينة العلوم بتونس والوكالة اليابانية للتعاون الدولي، حول "التقنيات المتقدمة لصيانة ومراقبة جودة معدات غرفة العمليات وغرفة الإنعاش".

وللتذكير فقد انتفع بهذه الدورة التدريبية 18 مشاركاً من 8 دول أفريقية ناطقة بالفرنسية وهي موريتانيا، وساحل العاج، والكاميرون، وجيبوتي، والسنغال، والغابون، وجمهورية الكونغو الديمقراطية، وغينيا، والطوغو وبنين. وتمّ خلال هذه الدورة الثانية تنظيم يوم إعلامي حول الهندسة الطبية الحيوية والهندسة السريرية بحضور أساتذة يابانيين من جامعة مورينوميا للعلوم الطبية (MUMS) الذين قدموا التجربة اليابانية في هذا الشأن.



### استقبال عميد معهد التعلّم الذكي -جامعة بيكين، 25 أكتوبر 2024

أدى السيد رونغاوي هوانغ، عميد معهد التعلّم الذكي في جامعة بكين في الصين، مصحوبا بالسيد محمد الجمي، مدير إدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ألكسو) التابعة لجامعة الدول العربية زيارة عمل إلى مدينة العلوم بتونس قصد مناقشة سبل التعاون في مجالات تقنيات الفضاء والفلك، وتقنيات الواقع الافتراضي والواقع المعزز، وتقنيات الاتصالات. كما تمّ الاتفاق على تعزيز الإنجازات وتطوير المهارات في مجال الأقمار الصناعية المكعبة التعليمية وتنظيم دورات تدريبية وورشات عمل بين الطرفين التونسي والصيني.



## زيارة وفد سعودي، 08 نوفمبر 2024

أدى وفد سعودي من الذين يتلقون تدريباً لدى منظّم الألكسو زيارة إلى مدينة العلوم بتونس ومختلف فضاءاتها العلمية.



## مشاركة في مؤتمر SPACE STAR، من 13 إلى 15 نوفمبر 2024

في إطار الحرص على المشاركة في المؤتمرات والمؤتمرات والفعاليات العلمية الهامة من أجل إثراء خبرات المختصين في التأطير العلمي بمدينة العلوم بتونس، شارك مختصان في التأطير العلمي في فعاليات النسخة الثالثة من مؤتمر SPACE STAR



الذي نظمه المعهد الوطني للعلوم الفلاحية بتونس (INAT) والذي ركّز على "دور أدوات الفضاء في مواجهة تحديات الدول الناشئة في سد الفجوات في أهداف التنمية المستدامة" من خلال طرح عدد من المواضيع المتعلقة بالفضاء على غرار علوم الفضاء واستكشافه، وتكنولوجيا وهندسة الفضاء، وتطبيقات الفضاء واستخدامه، وسياسة الفضاء والقانون والحوكمة.

## استقبال مستشار التعاون العلمي والجامعي بالمعهد الفرنسي بتونس، 19 نوفمبر 2024

أدى السيد باسكال شاردونيه مستشار التعاون العلمي والجامعي بالمعهد الفرنسي بتونس زيارة إلى مدينة العلوم بتونس قصد الاطلاع على مدى التقدّم



في انجاز المشاريع المشتركة التي تم الاتفاق عليها منذ عدة أشهر، وأهمها مشروع بناء مرصد فلكي متطور هو الأول من نوعه في تونس والذي سيستفيد منه الطلبة والتلاميذ والباحثون والجمعيات والشباب والناشئة بصفة عامة في مجال علم الفلك، والتنسيق والإعداد لتنظيم الدورة الأولى لمنتدى علمي دولي متعدد الأطراف في مركز العلوم والتكنولوجيا حول موضوع التنمية المستدامة، على أن يعقد كل سنتين بداية من شهر أفريل 2025.

### عرض فلكي جديد في إطار شراكة دولية مع سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس، 19 نوفمبر 2024

في إطار شراكة دولية مع سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس، تحسّلت مدينة العلوم بتونس على عرض فلكي جديد بالقبة الفلكية الرقمية بعنوان



"إكسو، هل نحن وحدنا" (are we alone، Exo)، بجودة K6، وذلك خلال لقاء جمع بين المدير العام للمدينة والسيد سامي سعّيد المختص في الدبلوماسية العامة من سفارة الولايات المتحدة الأمريكية. ويتمحور هذا العرض الفلكي الجديد حول أسرار الكون وإمكانية الحياة على الكواكب الخارجة عن النظام الشمسي.

### زيارة وزير التعليم العالي الجيبوتي، 24 ديسمبر 2024

أدى الدكتور نبيل محمد أحمد، وزير التعليم العالي والبحث العلمي في جيبوتي، زيارة إلى مختلف فضاءات مدينة العلوم بتونس وواكب رفقة الوفد المرافق له فعاليات الدورة السادسة من أيام الملاحظة الجوية وورشات العمل التي انتظمت خلال العطلة المدرسية الشتوية. كما اطلع الوزير الجيبوتي على الدور الهام والاستراتيجي الذي تلعبه مدينة العلوم بتونس باعتبارها واجهة لمنظومة التعليم العالي بتونس في نشر الثقافة العلمية والابتكار، بهدف رفع المستوى المعرفي في مجال العلوم والتكنولوجيا. وقد أتاحت الزيارة فرصة لتعزيز أواصر التعاون والشراكة بين البلدين الشقيقين في مجالات التعليم العالي والبحث العلمي.



### اصدار طابع بريدية عن مدينة العلوم بتونس، 24 ديسمبر 2024

في إطار تعزيز العلاقات بين البريد التونسي ومدينة العلوم بتونس، وتأكيداً على أهمية التعاون المشترك في دفع عجلة التقدم، أعدت المدينة حفل تكريم على شرف السيد مروان بن سليمان، رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي للبريد التونسي، بمناسبة إصدار البريد التونسي طابعين بريديين تقديراً للدور الريادي الذي تقوم به مدينة العلوم بتونس في نشر الثقافة العلمية والابتكار لدى كافة شرائح المجتمع في كامل تراب الجمهورية وخاصة الشباب والطلبة وكافة المواطنين التونسيين. واتفق الطرفان على تطوير آليات وأساليب التعاون والشراكة في إطار اتفاقية شراكة تشمل البرامج والأنشطة والمشاريع ذات الاهتمام المشترك والتكاملي بما يرتقي بأداء المؤسسات ويساهم في تحقيق التنمية المستدامة.



## زيارة مدير وكالة التعاون والتنسيق التركية، 27 ديسمبر 2024

أدى مدير وكالة التعاون والتنسيق التركية ووفد مرافق له زيارة إلى مختلف فضاءات مدينة العلوم بتونس، حيث أطلع على نبذة من مختلف الأنشطة والبرامج العلمية. وكان في استقباله السيد المدير العام للمدينة ومدير التعاون الدولي بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وعدد من إطارات المدينة.



## التحكم في الطاقة

في نطاق تنفيذ مقتضيات منشور السيد الوزير الأول عدد 20 بتاريخ 30 أفريل 2005 المتعلق بترشيد استهلاك الطاقة في الإدارات والمؤسسات والمنشآت العمومية، والمنشور الصادر بتاريخ 06 مارس 2024 حول وضع خطة للإقتصاد في الماء لمجابهة الشح المائي، تواصل مدينة العلوم بتونس بذل مجهوداتها للترشيد في استهلاك الطاقة وإحكام التصرف في المحروقات من خلال:

- ✓ التقدم في إنجاز أشغال تجديد شبكات التكييف والتسخين المركزي واللحام الصحي بالمدينة،
- ✓ امضاء العقد الخاص بطلب عروض تجديد شبكات التحكم المركزي لمدينة العلوم ،
- ✓ الحرص على تأمين المراقبة المستمرة والدورية لترشيد استغلال أسطول السيارات عبر نظام تحديد المواقع (GPS)،

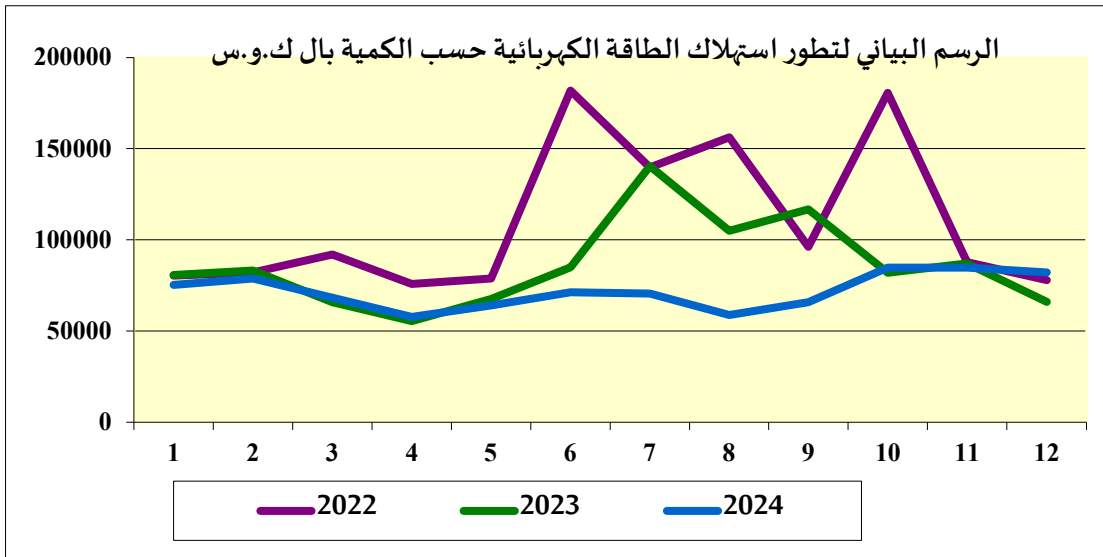
✓ المشاركة في دورة تكوينية ستنظمها الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة والتي ستختتم بالحصول على شهادة الأيزو

.50001:201

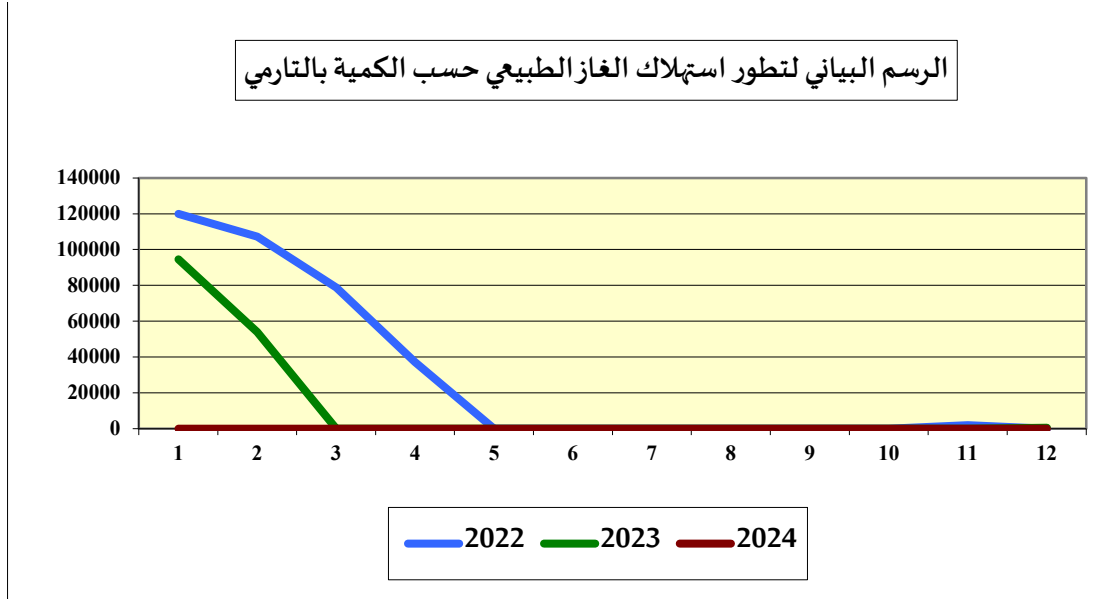
✓ استعمال منظومة أجليس AGILIS،

✓ متابعة كشوفات استهلاك الوقود والماء والغاز والكهرباء وإعداد جداول مقارنة للمعدلات المسجلة مع النتائج السابقة وإتخاذ إجراءات تصحيحية حينية في الغرض.

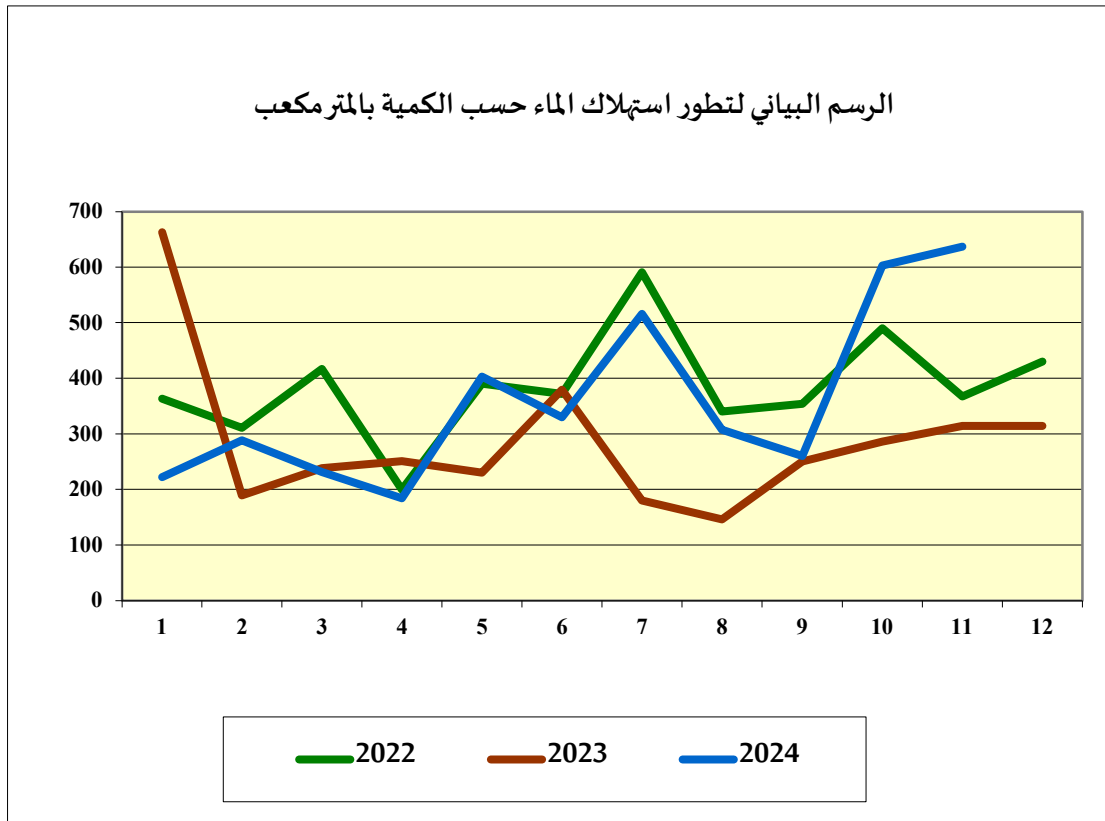
### استهلاك الطاقة الكهربائية



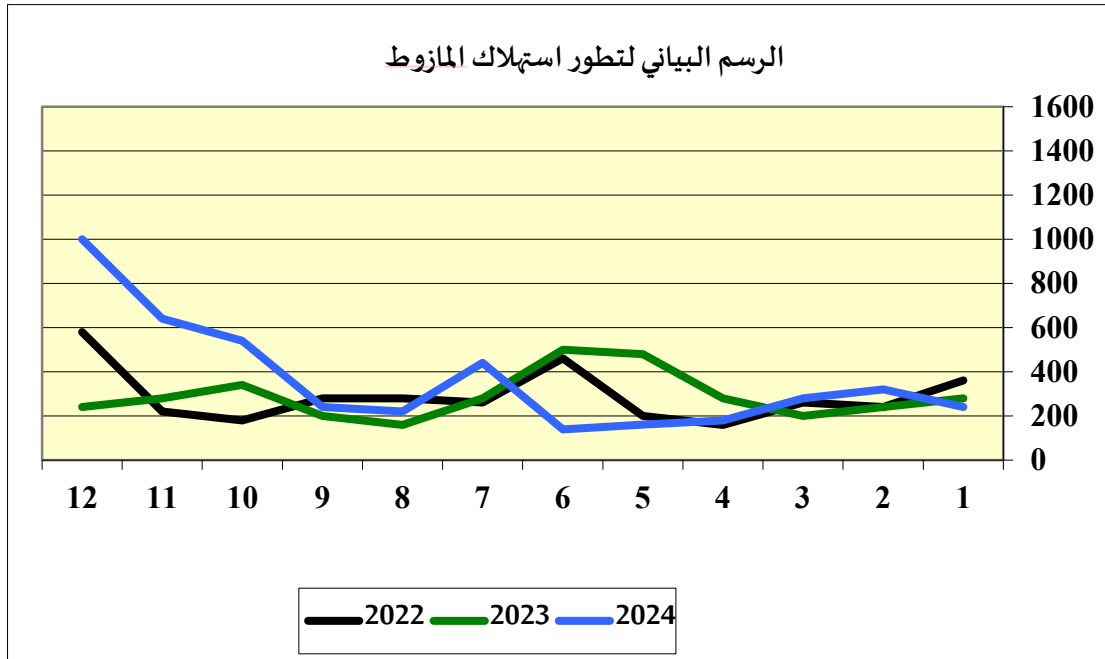
## استهلاك الغاز الطبيعي



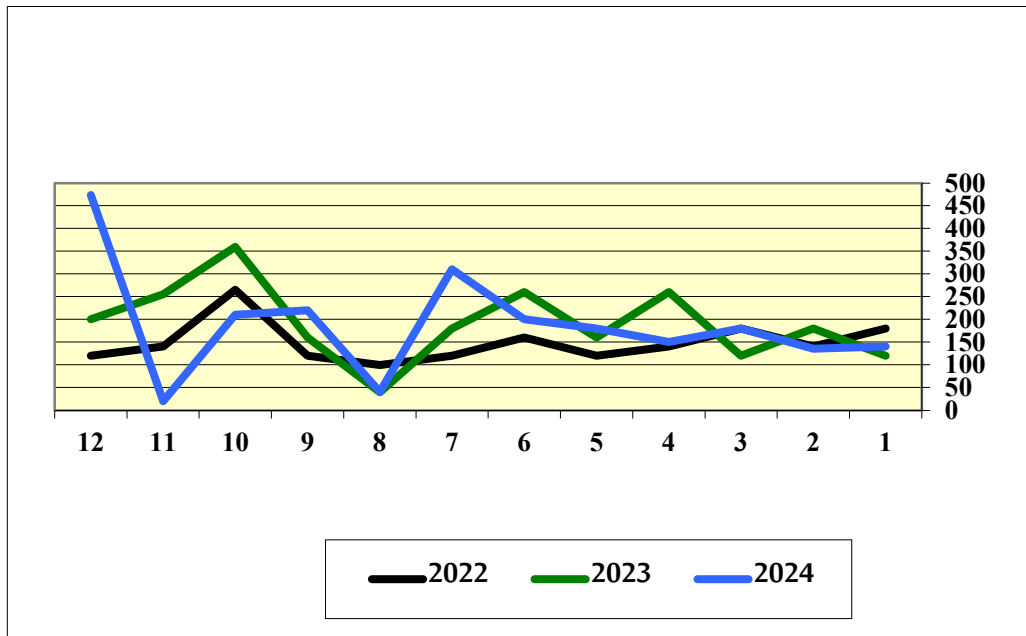
## جدول تطور استهلاك الماء



## استهلاك المازوت



## استهلاك البنزين



## التصرف في الموارد البشرية

### 1- الانتداب والمغادرة خلال سنة 2024

#### ✓ الانتداب عن طريق الإلحاق

في إطار العمل على تعزيز الموارد البشرية بمدينة العلوم بتونس وفرعيها وذلك عن طريق الإلحاق حيث تم إلحاق متصرف مستشار بداية من غرة مارس 2024 وعامل صنف 05 بداية من سبتمبر 2024 لدى فرع القصرين لمدينة العلوم بتونس

#### ✓ المغادرة

- إلحاق إطار لدى شركة عججيل بداية من شهر أكتوبر 2024،
- إلحاق عون تنفيذ لدى الديوان الوطنية للملكية العقارية،
- إنهاء إلحاق كاتب عام مدينة العلوم بتونس بداية من 27 ديسمبر 2024،
- إنهاء إلحاق تقني أول لدى مدينة العلوم بتونس بداية من غرة ديسمبر 2024،
- إنهاء إلحاق متصرف ملحق خارج المؤسسة بداية من غرة مارس 2024،
- إنهاء إلحاق مؤطر علمي عام بداية من 24 فيفري 2024.

#### ✓ تجديد الإلحاق:

- تم تجديد إلحاق ثمانية (08) إطارات لدى الوكالة التونسية للتعاون الفني،
- تم تجديد إلحاق إطار لدى قصر العلوم بالمنستير.

#### ✓ الإدماج

تم إدماج تقني رئيس لدى التلفزة الوطنية.

### 2- الترقيات والندرج:

#### 1.2- الترقيات

- الترقية في السلم

تمت ترقية 24 عوناً في السلم موزعين كالاتي:

✓ 16 عون من سلك الإطارات،

✓ 05 أعوان من سلك التسيير،

✓ 03 أعوان من سلك التنفيذ.

#### • الترقية في الرتبة والصنف

تمت ترقية 19 عوناً عن طريق التسمية المباشرة موزعين كالاتي:

✓ 09 أعوان من سلك الإطارات،

✓ 03 أعوان من سلك التسيير،

✓ 07 أعوان من سلك التنفيذ.

#### 2.2- التدرج

2024. عون بالتدرج العادي خلال سنة 120 انتفع

#### 3- التكوين

في إطار النهوض بالموارد البشرية بمدينة العلوم وتطويرها لمواكبة المستجدات وذلك في سبيل تحسين الأداء وضمان حسن سير العمل تم انجاز دورات تكوينية لفائدة أعوان مدينة العلوم بتونس وفقاً للجدول التالي:

العدد	محور التكوين	فترة التكوين	عدد الأعوان المنتفعين
1	قانون المالية 2024	من 2024/04/16 إلى 2024/04/17	15
2	Communication et Marketing Skils	من 2024/12/26 إلى 2024/12/27	9
3	استرجاع الضمانات المالية و التخلي عن غرامات التأخير وفقاً للإجراءات الواردة بمنشور رئاسة الحكومة عدد 27 لسنة 2024	من 2024/12/24 إلى 2024/12/25	10
4	Le label marhaba-référentiel de la qualité du service d'accueil dans les établissements publics et privés.	من 2024/04/17 إلى 2024/04/18	2

1	10/10/2024	La conduite à tenir face aux travaux contraignants.	5
1	من 2024/12/25 إلى 2024/12/27	منظومة الشراءات على الخط	6
38		المجموع	

#### 4- أعمال اللجان

تم تجديد تركيبة اللجنة الإدارية المتناصفة الخاصة بسلك الإطارات واللجنة الإدارية المتناصفة الخاصة بسلك التنفيذ وفقا لمذكرة العمل عدد 2024/39 المؤرخة في 31 أكتوبر 2024.

#### 5- مراجعة توقيت العمل الإداري

في إطار الحرص على مزيد تحفيز الأعوان وتوفير الظروف الملائمة لحسن سير العمل، وعملا بمقتضيات الفصل عدد 106 من النظام الأساسي الخاص بأعوان مدينة العلوم بتونس، قامت الإدارة العامة بمراجعة توزيع توقيت العمل للأعوان الخاضعين للتوقيت الإداري مع المحافظة على حجم ساعات العمل القانونية (نظام 40 ساعة في الأسبوع)، وذلك وفقا للمقرر عدد 2024/404 المؤرخ في 28 نوفمبر 2024.

#### 6- الهيكل التنظيمي والنظام الأساسي الخاص بأعوان مدينة العلوم بتونس

تم خلال سنة 2024 مواصلة التنسيق مع الهياكل المختصة بسلطة الإشراف لاستكمال بقية الإجراءات اللازمة لتحيين الهيكل التنظيمي لمدينة العلوم بتونس والنظام الأساسي الخاص بأعوانها.

#### 7- المهام بالخارج

تم خلال سنة 2024 القيام بخمسة مهام بالخارج على النحو التالي:

1- مهمة قام بها رئيس مصلحة تنظيم الملتقيات في إطار المشاركة في حفل القنصليات الذي تم تنظيمه في مدينة ليون الفرنسية من 14 الى 16 جوان 2024.

2- مهمة قام بها مؤطر علمي في إطار المشاركة في الملتقى العلمي « Astronomy « Communicating the with the public » الذي التأم بتولوز-فرنسا من 24 الى 28 جوان 2024.

- 3- مهمة قامت بها مؤطرة علمية في اطار المشاركة في الملتقى العلمي « Communicating the Astronomy with the public » الذي التأم بتولوز-فرنسا من 24 الى 28 جوان 2024.
- 4- مهمة قامت بها المديرية العلمية في اطار المشاركة في الدورة 19 للمهرجان الجماهيري لعلوم الفلك بقسنطينة بالجزائر من 24 الى 29 افريل 2024.
- 5- مهمة قام بها مؤطر علمي في اطار المشاركة في الدورة 19 للمهرجان الجماهيري لعلوم الفلك بقسنطينة بالجزائر من 24 الى 29 افريل 2024.

## الشراءات

- 1- الشراءات عن طريق الاستشارات : تم خلال سنة 2024 الإعلان عن مائة (100) استشارة أفضت إلى اصدار 215 بطاقة طلبية بقيمة جمالية قدرت بـ 898389 ديناراً
- 2- الشراءات عن طريق طلبات العروض: تم خلال سنة 2024 الاعلان عن 14 طلب عروض موزعة كالتالي:
- إثني عشرة (12) طلب عروض وفقاً للإجراءات المبسطة منها تسعة (09) مثمرة بقيمة 1432612 ديناراً،
  - إثتان (02) من أنظار اللجنة الوزارية لمراقبة الصفقات العمومية منها طلب عروض مثمر بقيمة 315313 ديناراً.

## مراقبة التصرف:

- ✓ تمثلت أهم أنشطة مصلحة مراقبة التصرف خلال سنة 2024 في ما يلي:
- ✓ إعداد تقرير ختم ميزانية سنة 2023،
- ✓ إعداد التقرير السنوي للقدرة على الأداء لسنة 2023،
- ✓ إعداد ومتابعة إنجاز المخطط التقديري للصفقات بعنوان سنة 2024،
- ✓ إعداد المراسلات الخاصة بفتح الاعتمادات بعنوان سنة 2024،
- ✓ إعداد تقارير جلسات مناقشة ميزانية سنة 2025 مع الهياكل المختلفة للمدينة،
- ✓ إعداد مشروع ميزانية سنة 2025،

- ✓ إعداد إطار النفقات المتوسط المدى للفترة 2025-2027،
- ✓ إعداد تقارير وجداول قيادة شهرية حول متابعة تنفيذ ميزانية سنة 2024 (تعهد ودفع) ،
- ✓ إعداد المشروع السنوي للقدرة على الأداء لسنة 2025،
- ✓ إعداد تقارير كل ثلاثية حول متابعة مؤشرات تقدم إنجاز مختلف أنشطة المدينة.

## نشاط المدينة في مجال الحوكمة خلال سنة 2024

يتمثل أهم ما تم إنجازه خلال سنة 2024 في مجال الحوكمة فيما يلي:

### ✓ متابعة مشروع إحداث أكاديمية دولية للتكوين في الثقافة العلمية والابتكار:

في إطار متابعة التوجّه الخاص بإحداث هيكل تكوين في مجال الثقافة العلمية والتكنولوجية والابتكار بمدينة العلوم بتونس، تمّ خلال سنة 2024 إحداث لجنة قيادة للمشروع تضمّ ممثلين (02) عن الإدارة العامة للبحث العلمي، كما تمّ عقد سلسلة من اللقاءات التنسيقية مع إدارة الشؤون القانونية بالوزارة ومؤسسات وهيكل عمومية مختصة في مجال التكوين للاستئناس بتجاربها على غرار المدرسة الوطنية للإدارة ومعهد الدفاع الوطني، كما تمّت مراسلة معهد الدراسات العليا للعلوم والتكنولوجيا بباريس « IHEST »، قصد البحث عن فرص للتعاون في المجال.

### ✓ متابعة مشروع إحداث جائزة وطنية لنشر الثقافة العلمية والتكنولوجية والابتكار:

في إطار متابعة إحداث جائزة وطنية لنشر الثقافة العلمية والتكنولوجية والابتكار، تمّت إحالة ملفّ في الغرض إلى سلطة الإشراف (مشروع أمر ومدكّرة شرح أسباب) وتمّ التواصل والتنسيق مع إدارة الشؤون القانونية بالوزارة لمتابعة بقية اجراءات المصادقة على احداث الجائزة المذكورة.

### ✓ متابعة مشروع تحيين النظام الأساسي الخاص بالأعوان:

تمّ في إطار متابعة مشروع تحيين النظام الأساسي الخاص بأعوان مدينة العلوم بتونس، الذي أحيل في نسخته الأولى إلى سلطة الإشراف بتاريخ 25 أوت 2022، عقد سلسلة من اللقاءات مع كلّ من إدارة الشؤون القانونية والإدارة الفرعية

للمصاريف والمحاسبة بالوزارة للتّظر في المشروع المقترح من مختلف جوانبه القانونية والمالية، وذلك في انتظار استكمال إجراءات المصادقة النهائية على المشروع.

#### ✓ حوكمة بعض جوانب التصرف بمدينة العلوم بتونس:

تمّ في إطار العمل على حوكمة بعض جوانب التصرف بالمدينة وفق الترتيب الجاري بها العمل، إصدار مذكرات تنظيمية داخلية حول مواضيع مختلفة على غرار حوكمة التعامل مع الجهات الرسمية الأجنبية وحوكمة التصرف في المنظومات الإعلامية وحوكمة استخلاص الديون ومتابعة إجراءات الختم النهائي للصفقات.

#### ✓ إرساء نظام للتصرف في المخاطر بمدينة العلوم بتونس:

في إطار العمل على إرساء نظام للتصرّف في المخاطر بالمدينة كأداء تساعد على التصرف السليم في مختلف جوانب النشاط، وعلى إثر تنظيم دورة تكوينية في المجال المذكور بالمدرسة الوطنية للإدارة من 17 إلى 19 أكتوبر 2023 لفائدة إثنا عشر (12) إطارا، تمّ خلال سنة 2024 ضبط خارطة لمختلف المخاطر بالمدينة وتمّ عقد لقاءات مع الهياكل المعنية من أجل ضبط الإجراءات والأنشطة الكفيلة بالتحكّم فيها.

#### ✓ تنفيذ مهمّة حول: دعم تطبيق مبادئ الحوكمة بإدارة الموارد البشرية والمالية:

في إطار تنفيذ مهمّة تتعلّق بدعم تطبيق مبادئ الحوكمة بإدارة الموارد البشرية والمالية والتي تهدف إلى اقتراح التحسينات الكفيلة بتحسين نوعية العمل بهذه الإدارة، تمّ عقد سلسلة من الجلسات مع المصالح المعنية، وتمّ إعداد تقرير أولي حول نتائج المهمّة بالاستئناس بجملة من الوثائق على غرار تقارير نظام الرقابة الداخلية.

## نشاط الإدارة الفرعية للتدقيق الداخلي لسنة 2024:

تمحور نشاط الإدارة الفرعية للتدقيق الداخلي لسنة 2024 أساسا حول:

1. متابعة تنفيذ التدابير المتخذة لتدارك النقائص الواردة في تقارير مراقب الحسابات

قامت الادارة الفرعية للتدقيق الداخلي خلال سنة 2024 بإعداد تقريرين يخصان متابعة التدابير المتخذة لتدارك النقائص الواردة في تقارير مرجعي حسابات المدينة لسنتي 2021 و2022، وقد تضمنت جداول تفصيلية بخصوص الملاحظات والمخاطر والتوصيات والتدابير المتخذة بشأنها وغطت عدة محاور رئيسية، بما في ذلك تحيين الهيكل التنظيمي للمدينة والنظام الأساسي الخاص بالأعوان، وتفعيل منظومة التصرف المندمج PGI ومحاور التدقيق الداخلي، ومراقبة التصرف والتصرف المالي والمحاسبي، والصفقات العمومية، وعمليات الاستغلال والتزود والتصرف في المخزون والاصول الثابتة، والاعلامية والنظام المعلوماتي.

## 2. تنفيذ البرنامج السنوي للتدقيق الداخلي:

في إطار تنفيذ البرنامج السنوي للتدقيق الداخلي، قامت الادارة الفرعية للتدقيق الداخلي بالإعلان عن الاستشارة الخاصة بتعيين مراقب حسابات مدينة العلوم بتونس للسنوات 2024-2025-2026 وإعداد كراس الشروط والمشاركة في أعمال اللجنة المكلفة بالاستشارة.

## 3. القيام بمهام تدقيق بطلب من الادارة العامة:

- ✓ مهمة لتقييم نظام التصرف في السلامة والوقاية من الحوادث بمدينة العلوم بتونس، وقد أسفر تقرير التدقيق الداخلي عن مجموعة من التوصيات الهامة التي تم اعتمادها والشروع في تنفيذها والعمل بها،
- ✓ مهمتي تدقيق داخلي حول وضعية سيارتين تابعتين لأسطول سيارات المدينة. وقد تم تقييم الحالة العامة للسيارتين ومطالب الإصلاح المقدمة في شأنها وأفضى كل تدقيق عن تقرير تضمن مجموعة من الملاحظات والتوصيات الهامة تهدف الى تحسين متابعة عمليات صيانة اسطول السيارات،
- ✓ مهمة تدقيق داخلي حول ملف الاستشارة الخاص باقتناء مواد ومستلزمات دهن أفضى الى مجموعة من الملاحظات والتوصيات لتفادي النقائص المسجلة.

## الملاحق

### جدول تفصيلي حول التظاهرات التي نظمتها والتي احتضنتها مدينة العلوم بتونس خلال 2024

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
------------	--------	---------------	---------

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
200	جلسة عمل	هيئة المهندسين المعماريين	01/06
90	دورة تكوينية	Arab African Research Center	01/06
60	دورة العلاج بلسعات النحل	مركز الامل للعلاج الطبيعي	من 01/06 إلى 01/08
200	Evénement: Marketing relationnel	Société Phoenix 4 Marketing	01/07
100	Evénement : Marketing relationnel	Société PNB Lifestyle	01/07
80	دورة تكوينية	Agence Business & Leisure Travel - BLT	01/09
20	Carways Pro 2024	Carways	01/10
80	Evénement : Marketing relationnel	Société PNB Lifestyle	01/14
75	دورة تكوينية	Centre de formation MEDIA SERVICES	من 01/16 إلى 01/18
150	Workshop	المدرسة العليا للمواصلات - Sup'Com	01/16
200	سهرة فلكية	مدينة العلوم بتونس	01/20
80	Evénement : Marketing relationnel	Société PNB Lifestyle	01/21
30	دورة تكوينية	Académie de formation " CrocoCorder"	01/21
15	Club « Jeux Mathématiques »	مدينة العلوم بتونس	01/21
30	Evénement : Marketing relationnel	Société 4Beauty	01/21
75	دورة تكوينية	Centre de formation MEDIAS SERVICES	من 01/23 إلى 01/25
406	Conférence : Microbiote intestinal	مدينة العلوم بتونس	01/24
50	محاضرة احمد الجبار: العلوم العربية	مدينة العلوم بتونس	01/24
150	Récital musical	Association NAGHAM de Musique	01/26
40	منتدى حول قانون الدراجة	Association "Vélorution"	01/27
80	اليوم العلمي للفنيين السامين في الأشعة	الجمعية التونسية للفنيين في الأشعة	01/27
80	Evénement : Marketing relationnel	Société PNB Lifestyle	01/28
150	ورشات عمل	المركز الوطني للشباب	01/31
40	Formation sur les pratiques enseignantes	l'Association tunisienne de l'éducation et des didactiques	02/02
300	مسابقة في الرياضيات	مدينة العلوم بتونس	02/03
140	Journée: Zone humide	مدينة العلوم بتونس	02/03
75	دورة تكوينية	Centre de formation MEDIA SERVICES	من 02/05 إلى 02/07
40	5 <sup>ème</sup> Copil de projet Fe3il.a	CILG VNG International	02/06
144	Formation pour les enseignants : Cours Nase	مدينة العلوم بتونس	من 02/07

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
			إل 02/09
150	يوم دراسي مشترك بين وزارة المرأة ووزارة التعليم العالي ووزارة الفلاحة	وزارة المرأة	02/07
70	Un infoday sur le programme PRIMA au profit des chercheurs tunisiens	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	02/08
60	Journée de sensibilisation : l'Importance de préserver l'indépendance intellectuelle des chercheurs	Association Universitaire de la Tunisie pour la Liberté et les Droits Académiques - UT-LDA	02/08
800	تظاهرة علمية: أيام الطهي	مدينة العلوم بتونس	من 02/09 إلى 02/10
1000	المشاركة في التظاهرة العلمية: أيام الطهي	IDC EXPO	من 02/09 إلى 02/10
30	Journée internationale des femmes et des filles de science	مدينة العلوم بتونس	02/10
30	ملتقى تكويني	Société 4Beauty	02/10
40	Journée de formation pour des étudiants en prothèse dentaire de l'Université Centrale.	Société ORAL CONCEPT GROUP - OCG	02/10
180	Événement: Marketing relationnel	Société Khalil Bouchriha	02/11
1000	ENICarthage Robots 7.0	ENICarthage Robots 7.0	02/11
75	دورة تكوينية	Centre de formation MEDIAS SERVICES	من 02/13 إلى 02/15
100	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 02/14 إلى 02/18
140	Journée : ADN Agricole	مدينة العلوم بتونس	02/14
30	دورة تكوينية	JCI Montplaisir	02/17
80	محاضرة	ATEDiST	02/17
15	Club « Jeux Mathématiques»	مدينة العلوم بتونس	02/18
200	يوم اعلامي حول "الجامعة المبادرة"	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	02/21
30	ورشة عمل	OIM	02/21
20	محاضرة: وسواس المرض	مدينة العلوم بتونس	02/23
50	يوم تكويني	الجمعية التونسية لطب الشغل	02/24
40	ملتقى تكويني	Association Tunivisions	02/24
80	جلسة عامة	جامعة الكرة الطائرة	02/24
80	Événement : Deuxième édition du projet	Association la Vie Sauvage	02/25

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
	Action Torda		
125	دورة تكوينية	Bureau de Formation High Tech SQL	من 02/26 إلى 03/01
150	يوم تكويني حول الممارسات الجيدة لإعداد وتنفيذ ميزانيات مؤسسات الخدمات الجامعية	ديوان الخدمات الجامعية للشمال	03/01
50	ورشة عمل	منظمة مغربون	03/02
200	حفلة تخرج طلبة المدرسة العليا للعلوم وتقنيات الصحة بتونس	جامعة تونس المنار	03/02
50	جلسة عمل	INRGREF / IRD	03/05
50	Evénement Scientifique	Association d'Economie et de Finance - MEF	03/05
80	يوم عمل	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	03/06
120	Atelier national dans le cadre du programme : Fe3ila.a CILG-VNG	CILG VNG International	03/06
30	Journée : les Maladies Rares	مدينة العلوم بتونس	03/08
70	اجتماع مع رؤساء اللجان الوطنية للانتداب والترقية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	03/08
60	احياء اليوم العالمي للمرأة: مقاومة العنف في المجتمع	مدينة العلوم بتونس	03/09
40	دورة تكوينية	الجامعة التونسية للسيارات	03/10
80	تربص حكام بياطرة دوليين	الجامعة التونسية لرياضات الفروسية	من 03/14 إلى 03/17
300	Journée Pi	مدينة العلوم بتونس	03/17
150	Evénement culturel	Alliance Française	03/19
400	سهرة فلكية	مدينة العلوم بتونس	03/23
70	عرض أفلام	مدينة العلوم بتونس	03/30
عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
250	Concert musical	Tunisie La maison russe en	02-avr
80	عرض أفلام	JCI Montplaisir	06-avr
20	Club jeux mathématiques	مدينة العلوم بتونس	07-avr
20	Club jeux mathématiques	مدينة العلوم بتونس	14-avr
125	دورة تكوينية	Société TETRA-TECH	من 04/15 إلى 04/16
35	دورة تكوينية	Center Arab African Research	16-avr
35	Formation loi de finance	مدينة العلوم بتونس	من 04/16

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
			04/17
270	Projet : dialogue Nationaux autour de l'économie bleue	جمعية جذور وتنمية مستديمة	17-avr
255	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 04/17 إلى 04/21
350	Evénement : Digital Marketing	مدينة العلوم بتونس	18-avr
95	دورة تكوينية	EMRHOD Consulting	من 04/18 إلى 04/20
400	HACKATHON	IEEE INSAT RESxPES	من 04/20 إلى 04/21
70	Evénement marketing reltaionnel	شركة خليل بوشريحة	21-avr
60	Atelier de formation dans le cadre du programme Fe3ila.a-CILG-VNGI	CILG-VNG international	24-avr
35	دورة تكوينية	مدينة العلوم بتونس	من 04/24 إلى 04/26
250	Innovation et entrepreneariat : nouvelles perspectives de nos fleurs infirmiers	المعهد العالي لعلوم التمريض بتونس	24-avr
270	Projet : dialogue Nationaux autour de l'économie bleue	جمعية جذور وتنمية مستديمة	25-avr
110	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 04/27 إلى 04/28
270	Evénement : PITCH FOR CHANGE 5.0	MELKART Junior Entreprise – ENICarthage	من 04/27 إلى 04/28
250	Journée des enfants de la Terre	جمعية مساعدة أطفال القمر	27-avr
80	محاضرة	QUESTEL	29-avr
70	عرض تعريفي بالتصوير الفوتوغرافي الويكي تهوى الأرض	فوج المتلوي المدينة للكشافة التونسية	01-mai
270	ندوة في القانون الدستوري	كلية العلوم القانونية والسياسية والاجتماعية بتونس	من 05/02 إلى 05/03
110	دورة تكوينية	وزارة الشؤون الثقافية	من 05/02 إلى 05/03
270	حفل توزيع الجوائز	مدرسة تكوين الإطارات	03-mai

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
250	10 <sup>ème</sup> anniversaire du Club FabLab - ENIT	Club FabLab – ENIT	04-mai
110	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 05/04 إلى 05/05
500	Hackaton Robotique 24	iTeam University	من 05/04 إلى 05/05
32	دورة تكوينية	International Gold Training and Services	04-mai
70	Evénement marketing relationnel	شركة خليل بوشريحة	mai-05
150	Journée mondiale de l'hémophilie	مدينة العلوم بتونس	05-mai
22	دورة تكوينية	مدينة العلوم بتونس	من 05/09 إلى 05/10
135	يوم عمل	MEDPHARMA	11-mai
265	Evénement pédagogique : Baya sur la route patrimoine	UNESCO - Inspection Générale des Ecoles Primaires	11-mai
30	دورة تكوينية	مدينة العلوم بتونس	من 05/13 إلى 05/15
1000	اليوم الوطني لتثمين البحث - JNVR -2024	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	15-mai
20	دورة تكوينية	مدينة العلوم بتونس	من 05/16 إلى 05/17
110	يوم تكويني	ديوان الخدمات الجامعية للشمال	17-mai
100	يوم عمل	BIOKAM PHARMA – Flamant Santé	17-mai
270	سهرة فلكية	مدينة العلوم بتونس	18-mai
50	دورة تكوينية	International Gold Training and Services	18-mai
270	Evénement marketing relationnel	شركة خليل بوشريحة	19-mai
100	يوم تكويني حول أيام التوجيه الجامعي	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	22-mai
55	Lancement des activités du Living Lab.	ISSBAT	23-mai
130	ورشة علمية	L'Institut Danois des Droits Humains	من 05/23 إلى 05/24
300	حفلة موسيقي بمناسبة عيد الأمهات	أكاديمية لينا	25-mai
200	Evénement : Health Tech Nexux Farum	المعهد العالي للتكنولوجيات الطلابية بتونس	25-mai
55	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	25-mai
60	دورة تكوينية	Croco Coder	26-mai
300	دورة تكوينية	Société LEAVES Agri Consulting	من 05/27 إلى 05/31

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
300	Evénement pour le compte de l'Association TAA	Agence Événementielle "MBJ GROUP TUNISIA"	29-mai
60	يوم عمل	الهيئة الوطنية للوقاية من التعذيب	30-mai
280	الدورة الخامسة عشرة للجائزة العربية مصطفى عزوز لأدب الطفل	جمعية منتدى أدب الطفل	من 05/30 إلى 05/31
270	اصلاح اختبارات	ISCAE	من 05/31 إلى 06/26
100	اصلاح اختبارات	ISCAE	من 05/31 إلى 06/09
130	Evénement AI	Cercina AI	01-juin
455	دورة تكوينية	Sté Leaves Agri Consulting	02-juin
90	ملتقى بحث	Association ATEC2F	03-juin
100	دورة تكوينية	Sté Leaves Agri Consulting	04-juin
140	ورشة عمل	جمعية أطفال الأرض	05-juin
55	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 06/05 إلى 06/09
125	يوم اعلامي لفائدة اطارات وأعوان مؤسسات الخدمات الجامعية بالشمال	ديوان الخدمات الجامعية بالشمال	07-juin
10	دورة تكوينية	مدينة العوم بتونس	07-juin
110	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 06/08 إلى 06/09
200	اليوم الوطني للبيئة	مدينة العلوم بتونس	08-juin
270	Evénement marketing relationnel	Société Phoenix for marketing	09-juin
60	دورة تكوينية	Bureau LEAVES AGRI Consulting	10-juin
130	اصلاح اختبارات	ISCAE	من 06/10 إلى 06/23
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	Fondation Ecolia	19-juin
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	المدرسة الاعدادية "سليم سكول" النصر 2	20-juin
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	مدرسة الفردوس الخاصة بمنوبة	22-juin
50	Conférence : 8TH AFRICAN INTERNATIONAL CONFERENCE (AIC) ON STATISTICS AND DATA SCIENCE IN AFRICA	كلية العلوم بتونس	23-juin
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	مدرسة المعرفة	23-juin

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	Française Ecole Internationale	من 06/24 إلى 06/26
600	حفل افتتاح أيام التكوين	Université d'AVILA Ouverture	24-juin
640	دورات تكوين	Université d'AVILA	من 06/24 إلى 06/28
250	Cérémonie de remise des prix	الهيئة الوطنية للوقاية من التعذيب	26-juin
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	المعهد الثانوي "سليم سكول" النصر 2	27-juin
250	ملتقى عمل	Immigration Bienvenu Canada	29-juin
110	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 06/29 إلى 06/30
90	Examen du test écrit	Société El Kanaouet	29-juin
55	مسابقة في الحساب الذهني	DesignArt	29-juin
2000	Spectacle : Space Toon	Club Interact Tunis Doyen	29-juin
270	حفل نهاية السنة 2024	My First Academy	30-juin
عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
250	حفل نهاية السنة الدراسية	Of Tunis CIS International School	01-juil
10	يوم تكويني	مدينة العلوم بتونس	01-juil
20	Ecole d'Eté en Mathématiques	مدينة العلوم بتونس	من 07/02 إلى 07/04
20	الامتحان الشفوي – مناظرة الخبراء المحاسبين 2024	ISCAE	من 07/03 إلى 07/04
125	يوم اعلامي بمناسبة احتفال جامعة منوبة بحصولها على صفة الجامعة المبادرة	جامعة منوبة	03-juil
35	Choix les Voix et les : Atelier de réflexion du Sud pour le Climat	مدينة العلوم بتونس	من 07/04 إلى 07/05
35	Kpop Universe	MB ART STUDIO	05-juil
270	حفل غنائي	Events Société Événementiel Ok	06-juil
255	مدرسة صيفية	مدينة العلوم بتونس	06-juil
350	Événement : Marketing relationnel	مؤسسة خليل بوشريحة	07-juil
95	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	juil.-07
400	مدرسة صيفية	مدينة العلوم بتونس	من 07/10 إلى 07/13
70	حفل امضاء اتفاقية	المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بالقصرين	10-juil

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
60	حفل نهاية السنة الجامعية 2024	المعهد العالي للإعلامية	10-juil
35	يوم عمل	جامعة قرطاج	12-juil
250	حفل نهاية السنة الجامعية 2024	Ecole Polytechnique Internationale	15-juil
270	Sessions de formation pour renforcer la culture de l'engagement et du bénévolat	Association Wallah We Can	من 07/17 إلى 07/18
6500	أيام التوجيه الجامعي 2024	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مدينة العلوم بتونس	من 07/18 إلى 07/20
4000	ليلة النجوم 2024	مدينة العلوم بتونس	19-juil
250	جلسة عمل	Société Atome Edthch	20-juil
80	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 07/20 إلى 07/21
70	دورة تكوينية	EMRHOD Consulting	من 07/22 إلى 07/25
270	دورة تكوينية	EMRHOD Consulting	23-juil
110	حفل نهاية السنة الجامعية 2024	المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بالشرقية	23-juil
270	حفل نهاية السنة الدراسية 2024	Lycée el Amel	24-juil
250	جلسات عمل	Institut El Amouri, Etudes et conseil en marketing	من 07/26 إلى 07/27
110	Conférence : Leadership et du handicap	سفارة الولايات المتحدة الأمريكية	26-juil
500	Journée promotionnelle	Kenza Innovaiton Services	27-juil
32	Formation : Initiation IA	مدينة العلوم بتونس	من 07/29 إلى 08/14
70	جلسة عمل	Librairie l'Elite	août-06
150	Cérémonie d'ouverture	TIMUN Ezzahra	09-août
22	جلسة عمل	Sté Perfect Négoce	15-août
135	دورة تكوينية	Arab African Research Center	من 08/19 إلى 08/22
265	Atelier : Business Kids	BUSINESS SUCCESS	من 08/19 إلى 08/22
30	عرض أفلام	جمعية فجر الصحراء للدراجات بدوز	19-août
1000	Événement : WIE WAVE	Club IEEE ESPRIT	24-août
20	حفل توزيع جوائز	فوج المتلوي للكشافة التونسية	25-août
110	اجتماع مجلس المؤسسة	جامعة تونس الافتراضية	26-août
100	Le Concours Spelling Bee	سفارة الولايات المتحدة بتونس	27-août
270	الجلسة العامة للجمعية	Association Tunisienne des Nations Unies	31-août

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
		Modèle International (TIMUN)	
50	انتخابات المجالسة المحلية	الهيئة العليا المستقلة للانتخابات – الإدارة الفرعية بتونس	01-sept
270	Festival CINEMANA	Alliance Française – Tunis	من 09/03 إلى 09/05
100	IEEE YESIST12 x CS TechX : Événement	IEEE Tunisia Section	من 09/07 إلى 09/08
55	جلسة عمل	المركز الوطني للشباب	12-sept
130	دورة تكوينية	Société 4Beauty	15-sept
300	جلسة عمل	Agence Business & Leisure Travel	18-sept
200	Ecole de Médiation	مدينة العلوم بتونس	من 09/19 إلى 09/20
55	اجتماع اللجان المتناصفة	مدينة العلوم بتونس	من 09/19 إلى 09/20
60	اصلاح اختبارات	ISCAE	من 09/19 إلى 10/15
300	الملتقى الختامي لمشروع: PRIMA – HaloFrms	مركز البيوتكنولوجيا بالقطب التكنولوجي ببرج السدرية	20-sept
300	الجلسة العامة للجامعة	الجامعة التونسية للدراجات النارية والأنشطة التابعة	21-sept
60	دورة تكوينية	Académie de formation CrocoCoder	22-sept
280	Événement : Marketing relationnel	شركة خليل بوشريحة	22-sept
270	اجتماع اللجان المتناصفة	مدينة العلوم بتونس	23-sept
100	Atelier "Urbal à Tunis"	المعهد الوطني زهير القلال للتغذية والتكنولوجيا الغذائية	24-sept
130	دورة تكوينية	الجامعة التونسية للدراجات النارية والأنشطة التابعة	من 09/24 إلى 09/26
465	دورة تكوينية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	25-sept
90	ملتقى بحث	ETMA Tunisie	من 09/25 إلى 09/29
100	ورشة عمل	المركز الوطني للشباب	25-sept
140	Les Journées Européennes des Langues de Tunis	Réseau EUNIC Tunisie	26-sept
111	سهرة فلكية	مدينة العلوم بتونس	27-sept
125	اجتماعي اعلامي	Association Réseau Enfants de la Terre	28-sept
10	Événement : Marketing relationnel	شركة خليل بوشريحة	29-sept
60	Événement : Intelligence artificielle et du machine Learning	Essai Machine Learning Club	oct02
200	Journée de l'Espace	مدينة العلوم بتونس	oct05

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
150	دورة تكوينية	Association CEED Tunisia	من 10/07 إلى 10/11
60	Rencontres scientifiques	ATEC2F	من 10/09 إلى 10/10
60	دورة تكوينية	Association des compétences Scientifiques de Gafsa	من 10/11 إلى 10/12
80	Deuxième session de la formation triangulaire	ISTMT & JICA & autres pays africains	oct12
50	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 10/12 إلى 10/13
40	يوم عمل	Libraries ELITE	oct12
60	محاضرة لفائدة التلاميذ والطلبة	Leo Club Tunis Armada	oct13
180	حفلة تخرج	جمعية مشيخة جامع الزيتونة	oct13
50	Événement : marketing relationnel	مؤسسة خليل بوشريحة	oct-13
150	دورة تكوينية	Association CEED Tunisia	من 10/14 إلى 10/18
75	Deuxième session de la formation triangulaire	ISTMT & JICA & autres pays africains	من 10/14 إلى 10/16
60	دورة تكوينية	Medias Services Formation	من 10/16 إلى 10/17
80	جلسة عمل	ديوان الخدمات الجامعية للشمال	oct16
25	Deuxième session de la formation triangulaire	ISTMT & JICA & autres pays africains	oct17
600	Semaine de l'adaptation aux Changements Climatiques	WWF North Africa	من 10/17 إلى 10/18
100	اليوم العالمي للتغذية	مدينة العلوم بتونس	oct-19
800	Événement : AI HackFlow 2.0	Club DeepFlow – ESPRIT	من 10/19 إلى 10/20
120	Événement : marketing relationnel	مؤسسة خليل بوشريحة	oct-20
100	دورة تكوينية	Medias Services Formation	من 10/22 إلى 10/25

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
25	Deuxième session de la formation triangulaire	ISTMT & JICA & autres pays africains	oct22
25	Deuxième session de la formation triangulaire	ISTMT & JICA & autres pays africains	oct23
100	اصلاح اختبارات	ISCAE	من 10/24 إلى 10/25
300	تظاهرة حول البيئة	LCOY Tunisia 2024	من 10/25 إلى 10/27
30	Événement : Penser la Métier de Psychologie en libéral	La Société Tunisienne de Psychologie	oct26
50	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 10/26 إلى 10/27
30	جلسة عمل	الجامعة التونسية للريشة الطائرة	oct27
125	دورة تكوينية	Association CEED Tunisia	من 10/28 إلى 11/01
150	Bootcamp Carthage Innov Startup 4.0	جامعة قرطاج	من 10/28 إلى 11/02
400	Bootcamp Carthage Innov Startup 4.0	جامعة قرطاج	oct29
300	حفل افتتاح فضاء الماء	مدينة العلوم بتونس	oct30
60	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 11/02 إلى 11/03
200	Salon d'Orientation 2024	جمعية الطلبة والمتريصين الأفارقة بتونس	nov.02
50	Événement : Marketing relationnel	Société Phoenix For Marketing	nov.03
20	دورة تكوينية	Tunisie Aquaponie	من 11/08 إلى 11/09
180	Cérémonie de clôture : Bootcamp Carthage Innov Startup 4.0	جامعة قرطاج	nov.09
80	ورشة عمل	BL Travel	nov.09
160	يوم مفتوح	الجمعية التونسية لإعانة الأطفال والشباب مرضى السكري	nov.10

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
150	Journée Tunisienne de tests logiciels	Association TSQB Tunisie	nov.14
60	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 11/16 إلى 11/17
200	عرض موسيقي	نادي الزمن الجميل للموسيقى	nov.16
30	دورة تكوينية	وداد جرار متفقدة للتعليم الابتدائي	nov.16
70	Atelier de travail : Projet TWISE NIGHT	جامعة قرطاج	nov.16
500	Événement: AEROFAB	Club Aerospace ENIT	nov.17
100	Événement : marketing relationnel	شركة خليل بوشريحة	nov.17
160	دورة تكوينية	Association CEED Tunisia	من 11/18 إلى 11/21
360	Conférence international : La culture cellulaire spécialisée	كلية الطب بتونس	من 11/18 إلى 11/22
450	Événement : La Semaine Forestière	الإدارة العامة للغابات	من 11/19 إلى 11/21
70	Événement : Journée de la Qualité « Quality Day »	جامعة قرطاج	nov.21
120	دورة تكوينية	UNFPA	من 11/21 إلى 11/23
10	دورة تكوينية	M2K Formation et Consulting	nov.22
120	Journée de l'architecture comme vecteur sociale	Association Architectes Citoyens	nov.22
30	جلسة عمل	الجامعة التونسية للريشة الطائرة	nov.24
100	Atelier "Urbal à Tunis"	المعهد الوطني زهير القلال للتغذية والتكنولوجيا الغذائية	nov.24
50	دورة تكوينية	Société 4beautiy	nov.24
75	دورة تكوينية	Arab African Research Center	من 11/25 إلى 11/27
120	دورة تكوينية	Association CEED Tunisia	من 11/25

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
			إلى 11/27
30	جلسة عمل	CILG-VNG International	nov.26
40	يوم تكويني	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	nov.27
160	Forum : EssaiOpenDoors	المدرسة العليا للإحصاء وتحليل المعلومة	nov.27
200	Cérémonie de célébration de l'accréditation des diplômes de l'ENI Carthage	ENI Carthage	nov.28
200	جلسات عمل	CILG-VNG International	من 11/28 إلى 11/29
20	ورشة عمل	مدينة العلوم بتونس	nov.29
800	معرض الكتاب العلمي	مدينة العلوم بتونس	من 11/29 إلى 11/30
450	Les Journée de l'agroéconomie et de la diète méditerranéenne	Association Tunisienne de Permaculture	من 11/29 إلى 12/01
10	اليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية	مدينة العلوم بتونس	nov.30
50	ورشة خط	مدينة العلوم بتونس	nov.30
30	ملتقى تكويني	الجمعية الوطنية لعدول الخزينة	nov.30
40	يوم تكويني	وداد جرار متفقدة للتعليم الابتدائي	déc.01
60	يوم تكويني	المعهد الوطني للشغل والدراسات الاجتماعية	déc.02
90	دورة تكوينية	Institut El Amouri	من 12/03 إلى 12/05
35	ورشة عمل	المركز الوطني للشباب	déc.05
60	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 12/07 إلى 12/08
100	Evénement : l'Entreprenariat	Société PHONIX For Marketing - Tunisie	déc.08
30	جلسة عمل	جمعية كلنا نمشيو	déc.08
36	دورة تكوينية	Digitalize Services Conseil et Formation Continue	من 12/10 إلى 12/12
50	تربص ورسكلة لفائدة حكام وطنيين ودوليين	الجامعة التونسية لرياضة الفروسية	من 12/12 إلى 12/13
100	Journée d'engagement pour le climat ODD13	المعهد العالي للعلوم البيولوجية التطبيقية بتونس	déc.14
30	دورة تكوينية	Association ATEC2F	déc.14

عدد الحضور	النشاط	الجهة المنظمة	التاريخ
120	Evénement : Marketing relationnel	Société PNB LIFE STYLE	من 12/14 إلى 12/15
50	دورة تكوينية	ETMA Tunisie	من 12/14 إلى 12/15
40	جلسة عامة	JCT Montplaisir	déc.15
60	Atelier de travail : Pré-soutenances	Ecole Doctorale ECCOFIGES	déc.18
50	Atelier Fresque de Climat	Association l'ATEDIST	déc.19
500	سهرة فلكية	مدينة العلوم بتونس	déc.21
130	Journée de la Performance économique	International Lean Organisation	déc.21
60	دورة تدريبية	جمعية أنتج الشبابية	déc.22
40	جلسة عمل	جمعية أطفال الأرض	déc.22
100	دورة تكوينية	شركة خلال بوشريحة	déc.22
500	Evénement : KPOP Music	Académie Oussama Mehidi	من 12/22 إلى 12/23
90	Busines KIDS	Business Success	من 12/23 إلى 12/25
90	دورة تكوينية	Amicale Tunisienne de Création Cinématographique et Audio	من 12/23 إلى 12/28
30	دورة تكوينية	معهد بورقيبة للغات الحية	déc.23
20	دورة تكوينية	مدينة العلوم بتونس	من 12/24 إلى 12/25
100	دورة تكوينية	International Gold Training & services - IGTS	déc.24 déc.28
250	أيام الطيران 2024	مدينة العلوم بتونس	déc.24
24	دورة تكوينية	Digitalize Services Conseil et Formation Continue	من 12/25 إلى 12/26
80	دورة تكوينية	المعهد العربي لحقوق الإنسان	من 12/25 إلى 12/26
150	اليوم الوطني الحادي عشر لغسل اليدين	وزارة الصحة	déc.25
40	Busines KIDS	Business Success	déc.26

## جدول تفصيلي لبرنامج المعارض العلمية المتنقلة خلال 2024

المعارض العلمية المتنقلة 2024					
المستفيدين	النشاط	أيام النشاط	مكان النشاط	المعتمدية	الولاية
75	القبة الفلكية	6 جانفي 2024	نادي الأطفال بالمنهلة	المنهلة	أريانة
75	القبة الفلكية	7 جانفي 2024	مركب الطفولة بالمرناقية	المرناقية	منوبة
65	ورشة " الدورة الدموية" ورشة " التنفس عند الإنسان"	18 جانفي 2024	المدرسة العدالة (منطقة الخروب براكه الساحل)	الحمامات	نابل
165	القبة الفلكية سهرة فلكية ورشات علمية	19 و 20 و 21 جانفي 2024	المركب الثقافي بالقيروان	القيروان	القيروان
55	ورشة "التغذية عند الإنسان" ورشة "التنفس عند الإنسان"	25 جانفي 2024	المدرسة الابتدائية نهج المدرسة برادس	رادس	بن عروس
65	القبة الفلكية	28 جانفي 2024	المطعم الجامعي للقطب التكنولوجي ببحر السدرية	سليمان	بن عروس
380	سهرة فلكية ورشات علمية قبة فلكية محاضرة علمية	16 و 17 فيفري 2024	المنشأة الجهوية للتربية صفاقس 2	صفاقس 2	صفاقس
50	ورشة الأقمار الاصطناعية المكعبة ورشة الكهراء الساكنة	غرة مارس 2024	الحي الوطني الرياضي بالمنزه الاحتفال باليوم العالمي للحماية المدنية	تونس	تونس
30	محاضرة حول مراحل القمر	05 مارس 2024	المدرسة الابتدائية "البيان سكول"	أريانة	أريانة
2000	ورشات علمية: صناعة نموذج الساعة الشمسية رصد للشمس وقياس القطر الظاهري للشمس الضغط والفرغ حصص بالقبة الفلكية سهرة فلكية رصد الهلال عبر التلسكوبات	10 و 11 مارس 2024	المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بالقصرين	قصرين	قصرين
667	ورشات علمية	18 و 19 افريل 2024	المدرسة الابتدائية الحلالفة بالحنشة	الحنشة	صفاقس
300	حصص بالقبة الفلكية	20 و 21 افريل 2024	المركب الثقافي محمد الجموسي	صفاقس	صفاقس

المعارض العلمية المتنقلة 2024					
المستفيدين	النشاط	أيام النشاط	مكان النشاط	المعتمدية	الولاية
	سهرة فلكية				
4500	ورشات علمية ححصص بالقبة الفلكية سهرة فلكية معارض علمية	24 و 25 و 26 أبريل 2024	المؤسسات الجامعية بالقيروان	القيروان	القيروان
70	ورشة "الدورة الدموية" ورشة "التنفس"	9 ماي 2024	المدرسة الابتدائية بئر مروة	تاكلسة	نابل
450	القبة الفلكية ورشات علمية	16 و 17 ماي 2024	المدرسة الابتدائية سيدي الهاني	سيدي الهاني	سوسة
100	القبة الفلكية ورشات علمية	25 و 26 ماي 2024	المركز المندمج للشباب والطفولة بباجة	باجة	باجة
400	قبة فلكية سهرة فلكية معرض "رياضيات 21" ورشات علمية	8 و 9 و 10 جوان 2024	مركز الاصطياف والتخييم	قرقنة	صفاقس
100	سهرة فلكية ورشات علمية	8 جوان 2024	المركز المندمج للشباب والطفولة ببرج العامري	برج العامري	منوبة
180	محاضرة حول المجموعة الشمسية سهرة فلكية	02 جويلية	المركب الشبابي بطبرقة	طبرقة	جندوبة
250	قبة فلكية متنقلة ورشات علمية سهرة فلكية	11 أكتوبر 2024	المركب الثقافي Mogal	قصيبة سوسة	سوسة
580	القاطرة العلمية قبة فلكية متنقلة ورشات علمية	17 أكتوبر 2024	المدرسة الإعدادية الفجوج	فرنانة	جندوبة
540		18 أكتوبر 2024	المدرسة الإعدادية بواد مليز	واد مليز	
570		19 أكتوبر 2024	المعهد الثانوي بالقلعة الخصبة	القلعة الخصبة	الكاف
270		20 أكتوبر 2024	دار الثقافة بالجريسة	الجريسة	
55	ورشة "صحتك في صحنك"	3 نوفمبر 2024	دار الثقافة	رواد	أريانة
60	ورشة الدورة الدموية ورشة التنفس	9 نوفمبر 2024	مدرسة خير الدين التونسي	طبرية	منوبة
355	سهرة فلكية	9 نوفمبر 2024	Start Wars	توزر	توزر
230	سهرة فلكية	16 و 17 نوفمبر 2024	مقر الرابطة الوطنية للقرآن الكريم	بنزرت	بنزرت

المعارض العلمية المتنقلة 2024					
المستفيدين	النشاط	أيام النشاط	مكان النشاط	المعتمدية	الولاية
	ورشات في علم الفلك ورشات في الفيزياء: -عالم الموجات -أسرار الماء		فرع الفتح ببزرت الشمالية		
400	قبة فلكية ورشات استخراج الحمض	30 نوفمبر 2024	دار الشباب حزوة المدرسة الإعدادية بحزوة	حزوة	توزر
300	النووي	غرة ديسمبر 2024	دار الثقافة تمغزة المدرسة الإعدادية بتمغزة	تمغزة	
275	سهرة فلكية	14 ديسمبر 2024	المدرسة الابتدائية برج حفيظ ببوعرقوب	بوعرقوب	نابل
175	قبة الفلكية	18 ديسمبر 2024	المدرسة الابتدائية بالزويتينة	البطان	منوبة
150		19 ديسمبر 2024	المدرسة الابتدائية بالمهرين		
2350	مهرجان العلوم ورشات علمية عروض علمية قبة فلكية سهرات فلكية معرض "رياضيات 21" معرض "المناخ والتنوع البيولوجي"	16 و 17 ديسمبر 2024	- المعهد العالي للدراسات التكنولوجية - ساحة الأرض	سيدي بوزيد	سيدي بوزيد

## Maintenance Rénovation et Nouveaux aménagements

	Intitulé du Projet	Données Projet	Etat d'avancement
01	Rénovation et extension des installations de climatisation et de chauffage.	<b>Lot I :</b> <b>Entreprise :</b> ECI <b>Bureau d'étude :</b> L'EXPERT <b>Bureau de Contrôle :</b> SOTUPREC	<b>Suivi de la réalisation du projet :</b> <b>Etude : 100%</b> <b>Taux d'exécution : 90%</b>
		<b>Lot II :</b> <b>Entreprise :</b> ECI <b>Bureau d'étude :</b> L'EXPERT <b>Bureau de Contrôle :</b> SOTUPREC	<b>Lot II :</b> <b>Suivi de la réalisation du projet :</b> <b>Etude : 100%</b> <b>Taux d'exécution : 90%</b>
02	Remise en état du revêtement au sol des espaces marbrés et des façades des bâtiments de la CST	<b>Bureau d'étude :</b> QAQC révisé le 25/04/2023 <b>Bureau de Contrôle :</b> Carthage Control	-Lancement de l'Appel d'Offres N°14/2024 en date du 20/12/2024

03	<b>Rénovation des installations et équipements de la détection Incendie</b>	<p><b>Bureau d'étude :</b> Baatout Civil Engineering</p> <p><b>Bureau de Contrôle:</b> Smart Control (valid. de l'étude)</p> <p><b>Bureau de Contrôle :</b> Attribution en cours</p>	<p>-Rapport d'évaluation envoyé à la CM</p> <p>Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux d'exécution : En attente de l'attribution de l'AO.</p>
04	<b>Rénovation des installations et équipements de la Gestion Technique Centralisée</b>	<p><b>Bureau d'étude :</b> CETBI</p> <p><b>Bureau de Contrôle :</b> SOTUPREC</p>	<p>Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux d'exécution : En cours d'attribution.</p>
05	<b>Acquisition d'une exposition temporaire (Butinez comme une abeille)</b>	<p><b>Bureau d'étude :</b> BEM</p>	<p>-En cours d'élaboration du dossier de l'AO.</p> <p>Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux de réalisation : en attente de la finalisation du DAO</p>
06	<b>Etude d'implantation d'un système d'affichage dynamique</b>	<p>Bureau d'étude : INFRATECH</p> <p>Bureau de Contrôle : Carthage Contrôle (Etude)</p> <p>Bureau de Contrôle : Contrôle</p>	<p>En cours de lancement de l'appel d'offres</p> <p>Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100%</p>

		suite du marché	Taux d'exécution : (en attente du lancement de l'AO)
07	<b>Tunnel du Temps</b>	<b>Bureau d'étude</b> : BEM	<p>-Termes des références scientifiques établis.</p> <p>-Mission d'expertise dans le cadre du programme « Full Bright ».</p> <p>-Résultat de la Mission :</p> <p>+Cahier des charges technique et scientifique de la solution à adopter.</p> <p>+ Production d'un contenu de référence des différentes scènes à exposer.</p> <p>Suivi de la réalisation du projet :</p> <p>Etude : 70 %</p> <p><b>Taux de réalisation</b> : En attente de l'étude et le lancement de l'appel d'offres .</p>
08	<b>Mise en place d'une solution informatique pour la médiathèque de la CST.</b>	<b>Entreprise</b> : ARCHIMED Tunisie	<p>-Contrat signé en date du 01/11/2023</p> <p>Suivi de la réalisation du projet :</p> <p>Etude : 100%</p> <p>Taux de réalisation 95% : En</p>

			attente de la migration des données.
09	<b>Fabrication et installation des 49 manipulations scientifiques</b>	<b>Entreprise :</b> ALPHA SIGNAL	<b>Lot N°1 :</b> -Dossiers d'exécution du LotN°1 validés (réalisation en cours) <b>Lot N°2 :</b> Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux de réalisation : 100%
10	<b>Rénovation du parc de la salle des serveurs</b>		-Serveurs acquis et installés -Switch en cours de livraison. Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux de réalisation : 60 %
11	<b>Acquisition des équipements d'un</b>	<u>Lot I :</u> Entreprise : ADVANCE Tec Bureau d'étude : BEM <u>Lot II :</u> Entreprise : ICT SYSTEM Bureau d'étude : BEM	Le <u>Lot I</u> -Equipements livrés et réceptionnés en date du 26/02/2024. - Le <u>Lot II</u> est attribué à ICT SYSTEM -Equipements installés, formation effectuée et

	<b>OPEN LAB à la CST.</b>		réception provisoire déclarée le 22/02/2024
		<p><u>Lot III &amp; Lot IV :</u> Les deux Lot III et Lot IV ont été relancé sous forme de trois lots avec les nouveaux besoins d'un Open Lab à l'antenne de la CST à Kasserine</p> <p><u>Lot (1) : Appareillage et cartes électroniques pour l'Openlab de Kasserine</u></p> <p><u>Lot (2) : Matériel d'Impression 3D et Informatique Bureautique pour l'Openlab de Kasserine</u></p> <p><u>Lot (3) : Machines, Machines électroportatives pour l'Openlab de Tunis et Kasserine</u></p> <p><u>Lot (4) : Outillage pour l'Openlab de Tunis et Kasserine</u></p> <p><u>Lot (5) : Meubles et Etablis pour l'Openlab de Tunis et Kasserine</u></p>	<p>-Lot(1) attribué, Contrat signé et en cours d'enregistrement</p> <p>Lot (2) : AO fructueux et est attribué</p> <p>-Réception provisoire déclarée le 07/01/2025</p> <p>Lot (3) :</p> <p>- Livraison achevée en date 29/01/2025</p> <p>-Formation effectuée du 29/01/25 au 31/01/25</p> <p>-Réception provisoire déclarée le 31/01/25</p> <p>Lot (4) :</p> <p>- Livraison effectuée en date 29/01/2025</p> <p>-Réception provisoire déclarée le 31/01/25</p> <p>Lot (5) :</p> <p>-Réception provisoire déclarée le 28/11/2024</p>
12	<b>Travaux d'aménagement</b>	<p>-Travaux: Aménagement de l'antenne de Tataouine</p> <p>Bureau d'étude : BEM &amp;</p>	<p>-Contrat signé le 03/10/2024</p> <p>-Travaux en cours de</p>

	<b>de l'antenne de la CST à Tataouine.</b>	SSMB Bureau de Contrôle : Carthage Contrôle	finition. Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100%Taux d'exécution : 80%
13	<b>Implantation d'un planétarium à l'antenne de la CST à Tataouine et à Kasserine</b>	- Acquisition d'un système de projection à l'antenne Tataouine Entreprise : RSA COSMOS Bureau d'étude : BEM + SDPS	Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux d'exécution : 100%
14	<b>Travaux d'aménagement de l'antenne de la CST à Kasserine</b>	- Travaux de climatisation antenne de la CST à Kasserine.	Etude : 100% Taux d'exécution : 100%
		- Travaux de réalisation et d'implantation de deux coupoles aux antennes de la CST à Kasserine et à Tataouine: Lot1 : Coupoles : Entreprise RSA COSMOS Lot2 : Climatisation :Electrofluide Lot (3) Sièges pour coupoles Bureau d'étude : CCE Bureau de Contrôle : Excel control	- Lot(1) : Lot attribué -Lot (2) : Lot attribué -Lot (3) :Lot attribué

		<p>- Implantation d'un Laboratoire Fournisseur: B.E.S.T Lab</p>	<p>-Travaux achevés et réceptionnés en date du 09/02/2024</p>
		<p><u>Travaux d'aménagement</u> d'une salle polyvalente Bureau d'étude : BEM Bureau de Contrôle : Excel Control</p>	<p>-Dossier validé par le bureau de contrôle le 27/01/2025. Suivi de la réalisation du projet : Etude : 100% Taux d'exécution : En Attente de l'approbation du DAO par le bureau de contrôle.</p>



The image displays a collection of 15 promotional posters for various events at the Cité des Sciences à Tunis. The posters are arranged in a grid-like fashion, showcasing a diverse range of activities:

- Top Row:**
  - Left:** "الرياضيات اليوم" (Mathematics Today) poster for the 10th March 2024 event, featuring colorful numbers and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
  - Middle:** "للبحوريات" (For the Oceans) poster for the 9th and 10th March 2024 event, featuring a globe and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
  - Right:** "Les Journées Culinaires MANGEONS BIEN MANGEONS SAIN" (Culinary Days: Eat Well, Eat Healthy) poster for the 9th and 10th March 2024 event, featuring images of various dishes and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
- Second Row:**
  - Left:** "Journée Pi" (Pi Day) poster for the 14th March 2024 event, featuring the Pi symbol and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
  - Middle:** "Journée des Maths" (Maths Day) poster for the 30th March 2024 event, featuring colorful math symbols and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
  - Right:** "ANIMATION VR" (VR Animation) poster for the 26th and 27th March 2024 event, featuring a child wearing a VR headset and the website [www.cst.rnu.tn](http://www.cst.rnu.tn).
- Third Row:**
  - Left:** "Soirée Artistique Ramadanesque" (Artistic Ramadan Evening) poster for the 23rd March 2024 event, featuring a crescent moon and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
  - Middle:** "سبورة فلكية رمضانية" (Astronomy Board - Ramadan) poster for the 16th March 2024 event, featuring a night sky with a crescent moon and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).
  - Right:** "JOURNÉE MONDIALE DE L'EAU" (World Water Day) poster for the 22nd March 2024 event, featuring a water drop and the website [www.cst.mu.tn](http://www.cst.mu.tn).

### JOURNÉE INTERNATIONALE DES PLANETARIUMS

Programme  
10h00-10h30 Réhabilitation  
10h30-11h00 Lancement de l'observatoire pour découvrir l'univers  
11h00-11h30 1001 Mots - effluves en anglais  
12h00-12h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
13h00-13h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
14h00-14h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
15h00-15h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
16h00-16h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais

**Samedi 11 mai 2024**  
de 10h00 à 17h00  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### Rallye Mathématique

Programme  
10h00-10h30 Accueil de la CST  
10h30-11h00 Accueil des participants et inscription au Rallye  
11h00-11h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
11h30-12h00 Lancement du Rallye par le directeur de la Cité des Sciences à Tunis  
12h00-12h30 Exposition et réalisation de la Mathématique au Rallye  
12h30-13h00 Clôture et débriefing

**Dimanche 19 mai 2024**  
de 10h00 à 13h00  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### الأيام العالمية للرياضة

البرنامج  
10:00-10:30 استقبال وتسجيل المشاركين  
10:30-11:00 عرض التسمية العالمية للرياضة في تونس  
11:00-11:30 العرض العالمي للرياضة العالمية في تونس  
11:30-12:00 العرض العالمي للرياضة العالمية في تونس  
12:00-12:30 قفل

**الأحد 21 أفريل 2024**

www.cst.rnu.tn

### Journée Mondiale de la Terre

Vendredi 26 avril 2024  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### JOURNÉE MONDIALE DE L'ÉCOLOGIE

Programme  
10h00-10h30 Accueil des participants et ouverture de la journée  
10h30-11h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
11h00-11h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
11h30-12h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
12h00-12h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
12h30-13h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
13h00-13h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
13h30-14h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
14h00-14h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
14h30-15h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
15h00-15h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
15h30-16h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
16h00-16h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
16h30-17h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
17h00-17h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
17h30-18h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
18h00-18h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
18h30-19h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
19h00-19h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
19h30-20h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
20h00-20h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
20h30-21h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
21h00-21h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
21h30-22h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
22h00-22h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
22h30-23h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
23h00-23h30 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais  
23h30-24h00 Rencontre de Duhamel à l'observatoire - effluves en anglais

**Dimanche 05 Mai 2024**  
de 10h00 à 18h00  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### Journée de la FUSÉE EAU

Programme  
10h00-10h30 Accueil des participants et inscription au Rallye  
10h30-11h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
11h00-11h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
11h30-12h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
12h00-12h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
12h30-13h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
13h00-13h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
13h30-14h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
14h00-14h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
14h30-15h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
15h00-15h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
15h30-16h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
16h00-16h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
16h30-17h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
17h00-17h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
17h30-18h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
18h00-18h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
18h30-19h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
19h00-19h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
19h30-20h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
20h00-20h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
20h30-21h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
21h00-21h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
21h30-22h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
22h00-22h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
22h30-23h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
23h00-23h30 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST  
23h30-24h00 Mat. de Blaise Pascal et distribution des badges en présence de la Cité des Sciences à Tunis en présence de la CST

**Samedi 25 mai 2024**  
de 10h00 à 18h00  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### FORMATION EN ASTRONOMIE

Initiation à l'astronomie pour les membres des clubs d'enfants, les enseignants et les étudiants.

Programme  
10h00-10h30 Accueil des participants  
10h30-11h00 Introduction à l'astronomie  
11h00-11h30 Les constellations  
11h30-12h00 La Lune  
12h00-12h30 Le Soleil  
12h30-13h00 Les planètes  
13h00-13h30 Les étoiles  
13h30-14h00 Les galaxies  
14h00-14h30 Les objets du ciel profond  
14h30-15h00 La nuit astronomique  
15h00-15h30 Le télescope  
15h30-16h00 Les instruments astronomiques  
16h00-16h30 Les observations  
16h30-17h00 Les observations  
17h00-17h30 Les observations  
17h30-18h00 Les observations  
18h00-18h30 Les observations  
18h30-19h00 Les observations  
19h00-19h30 Les observations  
19h30-20h00 Les observations  
20h00-20h30 Les observations  
20h30-21h00 Les observations  
21h00-21h30 Les observations  
21h30-22h00 Les observations  
22h00-22h30 Les observations  
22h30-23h00 Les observations  
23h00-23h30 Les observations  
23h30-24h00 Les observations

**Du 02 au 04 mai 2024**  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### ISEROBOT HACKATHON 1.0

4-5 Mai 2024  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### ÉCOLE D'ÉTÉ EN ASTRONOMIE 2024

Du mercredi 26 au samedi 29 juin  
Astro-Enfant  
Du mercredi 03 au samedi 06 juillet  
Astro-Junior  
Du mercredi 10 au samedi 13 juillet  
Astro-Jeune

www.cst.rnu.tn

### École d'été en Éveil Scientifique

du 26 au 28 juin 2024  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### MARS ONE THOUSAND ONE

02 Mai 2024  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

### École d'été de Mathématiques

du 26 au 28 juin 2024  
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

The collage features 18 distinct posters for scientific events:

- Asteroid Day 2024:** Stargazing on Planetarium, Asteroids, mission extrême à 18h00 - 11h30 - 14h00 - 15h30. Samedi 29 juin 2024 à la Cité des Sciences à Tunis.
- Summer Innovation Camp:** Inspire. Education. Connect. Join us for a summer of learning, innovation and growth. 24 au 28 Juin 2024 à la Cité des Sciences à Tunis.
- مسابقة المسرح العلمي:** مسابقة المسرح العلمي. تاريخ من الأبحاث العربية - الأثر 2024. 20 يونيو 2024. مركز العلوم - برج علي بن أبي طالب.
- Digital Marketing Trends 2024:** IA & Marketing Digital. Jeudi 18 avril 2024 de 9h00 à 17h30. Autour de 300 chercheurs de la Cité des Sciences à Tunis. Entrée libre et gratuite.
- Sunday:** Conférences / Auditions / Expos. 18h00-19h30 Les messages de notre étoile, le Soleil (en ligne). 19h30-20h30 Détermination de la distance Terre-Soleil. 20h30-21h30 Soleil et Climat. 21h30-22h30 Détermination du Dictionnaire Apparent du Soleil. 23h00-24h00 Observation Soirée aux rayonnements Visibles. Samedi 22 juin 2024 à la Cité des Sciences à Tunis.
- Nuit des chercheurs en Tunisie:** Les 78 ans du CNRS et le bruno de Higgs. Les promesses de la physique et le futur de la recherche. La Composition d'un roman noir. Jeudi 27 septembre 2024 de 19h30 à 22h00 à la Cité des Sciences à Tunis.
- اليوم العالمي للشمس:** البرنامج: 12:00-09:00: ندوة الفيس الشومون. 1:00-09:00: عرض بول بين الكون. 1:00-1:00: عرض بول لعاشق النجوم. 1:00-1:00: وقت الحاح للمصباح. الأحد 23 هوان 2024 من 12:00 إلى 09:00. حتى تطالعون لعشاق النجوم.
- Journée Mondiale de l'Environnement:** Samedi 08 juin 2024 à la Cité des Sciences à Tunis.
- Ecole d'été ADN pour Tous:** Programme "ADN Junior". Le génome, un facteur déterminant dans les êtres vivants. 09h30-10h00 Accueil des participants. 10h00-11h30 Atelier 1: Préparation des bulles. 11h30-12h00 Atelier 2: Observation microscopique des cellules. 12h00-12h30 Atelier 3: Observation microscopique des cellules. Samedi 22 juin 2024 à la Cité des Sciences à Tunis.
- Ecole d'été en Astronomie 2024:** Du mercredi 26 au samedi 29 juin. Du mercredi 03 au samedi 06 juillet. Du mercredi 10 au samedi 13 juillet. Découverte l'univers qui vous entoure. Inscription à l'accueil de la Cité des Sciences à Tunis.
- Ecole d'été en Astronomie Numérique avec Python:** du 10 au 13 juillet 2024. Inscription à l'accueil de la Cité des Sciences à Tunis.
- Ecole d'été Space for Young:** du 04 au 06 juillet 2024. Inscription à l'accueil de la Cité des Sciences à Tunis.
- الأيام الإعلامية الوطنية حول التوجيه الجامعي 2024:** مجموعة محاضرات علمية متخصصة في التوجيه الجامعي. 20-19-18 أيام 2024 جويلية. يندرجة المنظمة بتونس.
- Initiation à l'Intelligence Artificielle:** animée par des spécialistes renommés de l'Université de Jussieu - Côte du Sud. 29 au 14 Juillet 2024. Du lundi au vendredi de 09h30 à 12h30 à la Cité des Sciences à Tunis.



The collage features 12 posters for scientific events:

- Soirée Astronomique:** Held on November 9, 2024, featuring a program on the evolution of the universe.
- Exposition du Livre Scientifique et Numérique:** A book fair on November 16 and 17, 2024, at the Sidi Bouzid site.
- Journée de l'ESPACE:** A space day on October 5, 2024, with a program on space exploration and satellite technology.
- Forum National de l'Alimentation:** A national forum on food on October 19, 2024, focusing on food security and nutrition.
- Conférence Internationale de la Prévention des Catastrophes Naturelles:** An international conference on natural disaster prevention on November 30, 2024.
- Festival des Sciences à Sidi Bouzid:** A science festival on December 16 and 17, 2024.
- Soirée Astronomique:** Another astronomy night on November 24, 2024, with a program on the evolution of the universe.
- Les Ailes de la Cité 24:** Aeronautics days on December 24 and 25, 2024, featuring an airplane model.
- LES JARDINS D'ABU FHR:** A project for a monument of pleasure and hydrological engineering at Khrouja Benkeur.
- Journée SVT:** A day for Life Sciences on December 28, 2024.
- RELEVONS LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES:** A climate change awareness event on November 18, 2024.
- RELEVONS LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES - LES STAGES SCIENTIFIQUES:** A scientific internship program on November 18, 2024.