

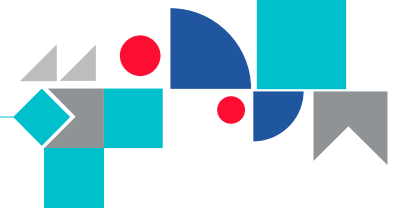


**التقرير السنوي لنشاط
مدينة العلوم بتونس**

2023

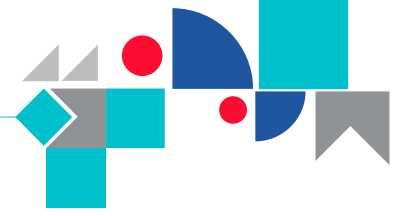
المحتوى





- 8.....التوطئة.....
- 16.....
- 18.....
- 18.....
- 19.....
- 20.....
- 20.....
- 20.....
- 21.....
- 21.....
- 21.....
- 21.....
- 23.....
- 24.....
- 40.....
- 42.....
- 44.....
- 46.....
- 47.....
- 48.....
- 49.....
- 52.....
- 53.....
- 55.....
- 56.....
- 57.....
- 58.....
- 59.....
- 62.....
- 63.....
- 65.....

- 67.....اليوم العالمي للمياه.....
- 68.....معرض الكتاب للأطفال والكتاب العلمي.....
- 70.....اليوم العالمي للقباب الفلكية.....
- 71.....يوم الرياضيات.....
- 74.....سهرة رمضانية فلكية.....
- 75.....اليوم العالمي للأرض.....
- 77.....اتجاهات التسويق الرقمي 2023.....
- 78.....المشاركة في معرض تونس الدولي للكتاب.....
- 82.....سهرة السماء الرقمية.....
- 83.....اليوم العالمي للضوء.....
- 84.....اتجاهات الصحة الرقمية في تونس وحول العالم.....
- 88.....يوم الشمس.....
- 89.....ندوة الموارد الطبيعية في تونس ومعرض «الابتكار البيئي».....
- 90.....معرض المهن الصحية.....
- 91.....نحو اقتصاد أخضر، ذكي ومستدام.....
- 94.....اليوم العالمي للكويكبات.....
- 95.....ليلة النجوم 2023.....
- 100.....اليوم العالمي للزهايمر 2023.....
- 101.....الإدمان على الشاشات: حقيقة أم مبالغة؟.....
- 102.....يوم الفضاء.....
- 106.....كيفية التوقف عن التدخين بفضل التنويم المغناطيسي.....
- 107.....احتفال بيوم العلم التونسي.....
- 108.....سهرة فلكية: الخسوف الجزئي.....
- 112.....اليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية.....
- 113.....اليوم العالمي للتغذية.....
- 114.....سهرة فلكية: المذنبات، أرشيف النظام الشمسي.....
- 118.....مؤتمر حول الذكاء الاصطناعي استكشاف المستقبل.....
- 120.....المدرسة الشتوية في علم الفلك الرقمي.....
- 121.....يوم علوم الحياة والأرض.....
- 122.....أيام الطيران 2023.....
- 124.....ليلة فلكية «استكشاف السماء».....



- ث. برامج العطل، المدارس والنوادي العلمية، الزيارات المنظمة والورشات العلمية.....126
- III. تنمية الثقافة العلمية على مستوى الجهات.....146
- البرنامج العلمي لفرع مدينة العلوم بتطاوين.....148**
- IV. تطوّر اشعاع المدينة على المستوى الوطني والدولي.....162
- توقيع اتفاقية شراكة وتعاون بين مدينة العلوم والمركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية:.....165
- مشروع Eden Med.....166
- جلسة عمل وتنسيق مع الملحق العلمي والثقافي بسفارة جمهورية الصين الشعبية.....167
- جلسة عمل مع ممثلي سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس.....168
- الملتقى السنوي UNISEC Global.....169
- اتفاقية شراكة وتعاون مع المركز الدولي للتنمية المحلية والحوكمة الرشيدة CILG.....170
- زيارة وفد من الوكالة الكورية للتعاون الدولي KOICA.....171
- جلسة عمل مدينة الثقافة.....172
- الاستعداد للتنظيم المشترك لدورة 2023 للأيام الوطنية للتوجيه الجامعي.....173
- جلسة عمل مع وفد من أعضاء عمادة المهندسين التونسيين.....174
- جلسة عمل مع بنك QNB.....175
- جلسة عمل المعهد الفرنسي بتونس.....176
- المؤتمر الدولي العربي الأول للذكاء الاصطناعي في التعليم.....177
- اتفاقية شراكة وتعاون مع عمادة المهندسين التونسيين.....178
- الدورة التدريبية الأولى للمدرّبين على تقنيات الصيانة المتقدمة.....180
- اجتماع مع ممثلين عن منظمة أصوات المناخ Climat Voices.....181
- توقيع اتفاقيتين إطاريتين للشراكة والتعاون مع IFT & Universcience Paris.....182
- اختتام الدورة التدريبية ثلاثية الأقطاب تونس - اليابان - إفريقيا.....183
- ورشة عمل «استراتيجية التخصص الذكي».....185
- اختيار مواهب علمية تونسية للمشاركة في فعالية دولية.....186
- أيام التوجيه الجامعي.....187
- شراكة مع الديوان الوطني للحماية المدنية.....188
- متابعة تقدّم أشغال فرع القصرين بالشراكة مع SERGAZ.....189
- زيارة وفد من إيطاليا.....190
- زيارة وفد من المملكة العربية السعودية.....191

192.....	اجتماع مع ممثلي إدارة الصحة العسكرية والجمعية التونسية للطب المهني.....
192.....	اليوم الإعلامي حول فرص تمويل Horizon Europe.....
193.....	زيارة عمل إلى مدينة الفضاء بتولوز.....
193.....	المدرسة الثالثة المتقدمة في أراس للفيزياء الفلكية في مرصد القطامية الفلكي بمصر.....
194.....	مشاركة في عيد العلوم بباريس.....
196.....	اجتماع مع مركز الحساب الخوارزمي.....
197.....	المشاركة في مهرجان العلوم بقابس.....
198.....	اجتماع مع ممثلي مجلس الحكومة الاقتصادي البلجيكي التونسي.....
199.....	اجتماع اتفاقية شراكة مع البيت الروسي في تونس.....
200.....	معرض «التعليم في روسيا».....
202.....	اتفاقية شراكة مع الجمعية التونسية لطب الشغل.....
203.....	المنتدى التربوي العربي الاسباني.....
204.....	مؤتمر حول الذكاء الاصطناعي.....
206.....	اختتام مشروع Eden-Med.....

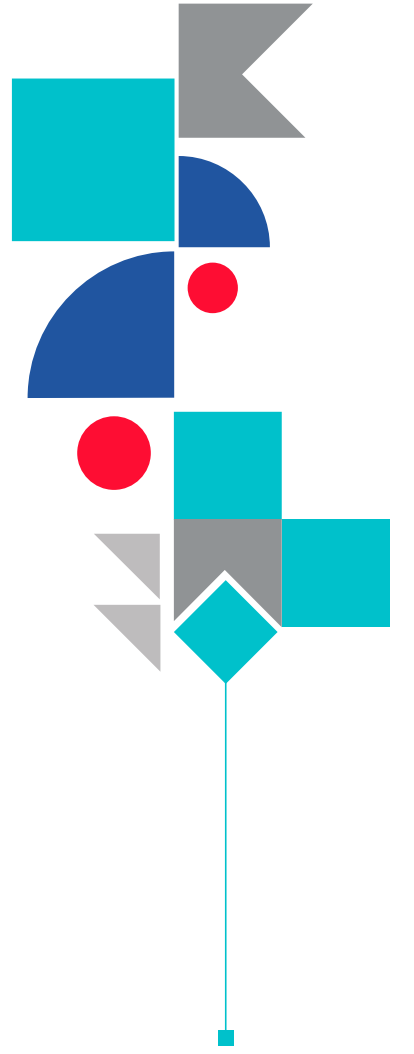
208.....VII. تعزيز الحوكمة ورقمنة المسارات.....

210.....	1. النهوض بالموارد البشرية.....
215.....	2. نشاط خلية الحوكمة.....

220.....VI. الملاحق.....

222.....	1. برامج الورشات العلمية والعطل المدرسية.....
232.....	2. المدينة في وسائل الاعلام.....
239.....	3. المجهود التسويقي.....
241.....	4. جدول مفصّل حول تنقّل المدينة داخل الجهات خلال سنة 2023.....
243.....	5. جدول مفصّل حول نشاط مركز المؤتمرات خلال سنة 2023.....
250.....	6. جدول مفصّل حول اتفاقيات الشراكة.....



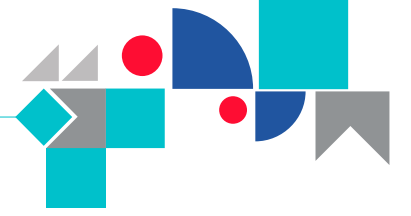


التوطئة



1





مدينة العلوم بتونس هي مؤسسة عمومية ذات صبغة غير إدارية، مختصة في نشر الثقافة العلمية بين مختلف شرائح المجتمع على مستوى الجمهورية التونسية، في إطار التكامل مع القطاع التربوي والبرامج التعليمية الرسمية. وهي تسعى إلى أن تكون حلقة وصل هامة بين مختلف أقطاب العلم والتكنولوجيا وممثلي المجتمع المدني ومجتمع المعرفة، والنسيج الاقتصادي، والاجتماعي والثقافي. ووفقاً لتوجهات استراتيجية تشاركية، تعمل المدينة بتونس منذ إنشائها سنة 1992، على ديمقراطية المعرفة ومتابعة كل جديد مستحدث في مجال البحث العلمي والتكنولوجي والابتكار. وضعت مدينة العلوم بتونس، من أجل تعزيز الثقافة العلمية والتكنولوجية والابتكار لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030، برنامج عمل لفترة 2022-2026 حدّدت فيه جملة من الأولويات الأساسية تحرص على إنجازها بما يلزم من وسائل وامكانيات متاحة ضمن استراتيجية اتّصال وتواصل تدعم صورة المدينة وتضمن إشعاعها بالاعتماد على علاقات تشاركية بناءً مع كلّ الأطراف الوطنية ومكوّنات المجتمع المدني ومجتمع المعرفة، والمنظومات الإقليمية والدولية.

وتسعى المدينة إلى ترجمة أهدافها الاستراتيجية على أرض الواقع من خلال سعيها إلى تطوير جاذبيتها عبر تنظيم فعاليات علمية ترقى إلى مستوى المعايير الدولية، وتحسين التغطية الجهوية والإقليمية لأنشطتها. يتم ذلك من خلال تطوير وتنوع محتوى المعارض المتنقلة والتظاهرات على المستوى الجهوي ومواصلة العمل على تركيز وتجهيز فروع للمدينة بالجهات بناءً على مقاييس موضوعية محدّدة ووفق الإمكانيات والوسائل المتاحة.

ولتحقيق هذه الأهداف، شرعت المدينة في إجراء إصلاحات هيكلية لتحسين نسبة وظيفية الفضاءات والتجهيزات العلمية حتى تواكب المعايير والمقاييس الدولية في مستوى جودة الخدمات المقدمة وتهيئة الفضاءات وتجديدها بوحداث علمية تفاعلية جديدة بالاستعانة بالخبرات المحلية والعالمية من أجل إنجاز تصورات عملية ترتقي إلى تطلعات المدينة وجمهورها بالاعتماد على تفعيل التصرف حسب الأهداف ومتطلبات الجودة والحوكمة.

وقد عملت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023 على تنفيذ جُلّ مكوّنات

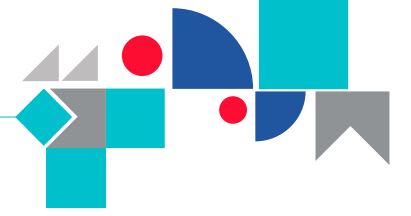


برنامجها العلمي، وتوسيع دائرة شركائها الفاعلين في المجتمع العلمي والمجتمع المدني والمؤسسات الشبيهة سواء داخل تونس أو خارجا، وذلك تعزيزا لاتفاقيات التعاون والشراكة من أجل مزيد الإشعاع محليا ودوليا والتعريف بالمكتسبات والاستفادة من الموارد المتاحة لإعداد برامج علمية جديدة ومشاريع مشتركة بغرض جذب مزيد من الجماهير ودعم الموارد العلمية والتكنولوجية تماشياً مع الاستراتيجية الخماسية التي أعدتها لخلق الفرص المستقبلية وتثمين المبادرات.

وفي هذا السياق استقبلت المدينة جمهوراً غفيرا من المواطنين بمختلف أصنافهم وممثلي المجتمع المدني، والشركات والمؤسسات العامة والخاصة العامة وعدد من الوفود الأجنبية والذين واكبوا التظاهرات والأنشطة العلمية التي نظمتها.

حيث شهدت سنة 2023 تنظيم المدينة لعديد الفعاليات الهامة والمستجدة على غرار دخولها في مجال إطلاق الأقمار الصناعية المكعبة والتي تمكنت المدينة من إنجازها في إطار الشراكة والتعاون مع الألكسو وسفارة جمهورية الصين الشعبية بتونس، واستقبالها، بالتنسيق مع سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس، لمهندسة بالناسا لتقديم مهمات المركبات الفضائية التي يتم ارسالها الى الكواكب خارج المجموعة الشمسية وخاصة على سطح كوكب المريخ، وتنظيم معرض الكتاب العلمي، وسهرة ليلة النجوم وأيام الطيران.

وفضلا عن إعداد برامج علمية أسبوعية في شكل ورشات علمية وزيارات منظمة إلى الفضاءات العلمية وحصص بالقبة الفلكية، وبرنامج خاص بالعطل المدرسية والجامعية، نظمت المدينة على امتداد سنة 2023 عديد الفعاليات العلمية والمسابقات والعروض والمعارض، ولعل أهمها معرض الكتاب للأطفال والكتاب العلمي، ومعرض «الابتكار البيئي»، ومسابقات الرياضيات، فعالية City drones 2023، ومحاضرة المهندسة الأمريكية من وكالة ناسا بعنوان «تجراً وأركب الصعاب: عربات المريخ الجواله تمهد الطريق»، وجملة من المدرسة الصيفية في الكيمياء، والرياضيات، وعلم الفلك الرقمي باستخدام برنامج Python، والإيقاظ العلمي، والفضاء للناشئة، والفيزياء،



والمدارس الصيفية في علم الفلك وفي علوم الحياة والأرض، وجامعة الخريف «تركيب وإطلاق الأقمار الصناعية المكعبة»، والمدرسة الشتوية في علم الفلك «علم الفلك الرقمي باستخدام بايثون»، وعدد من الدورات التدريبية في علم الفلك، ودروس تطبيقية لفائدة مدرسي العلوم. كما نظّمت المدينة مخيّمًا تدريبيًا Maker Space Camp. ونظّمت المدينة عددا من النوادي العلمية في الرياضيات، ومحاكيات الطيران، والروبوتيك، وLego Robotics EV3.

كما نظّمت المدينة عددا من الأيام العلمية المحلية والدولية التي تناولت مواضيع ومحاورة متنوعة على غرار البروبيوتيك والميكروبيوت، والمياه، والرياضيات، والأرض، والضوء، والزهايمر، والفضاء، والعلم التونسي، والوقاية من الكوارث الطبيعية، والتغذية، وندرة الموارد الطبيعية في تونس، والاقتصاد الأخضر، وعلوم الحياة والأرض، والطيران، والذكاء الاصطناعي.

أما المقاهي العلمية التي نظمتها مدينة العلوم بتونس فقد تناولت عددا من المواضيع الحياتية اليومية على غرار مواجهة التوتر من خلال السلوك الإيجابي ويوغا الضحك، والتربية الإيجابية للطفل، والطاقة الحيوية طب المستقبل، واتجاهات التسويق الرقمي، واتجاهات الصحة الرقمية في تونس وحول العالم، ولإدمان الشاشات، وكيفية التوقف عن التدخين بفضل التنويم المغناطيسي، والخط العربي.

وعلى صعيد آخر، فقد نظّمت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023، عدّة سهرات فلكية استقطبت جمهورا غفيرا وخاصة ليلة النجوم والسهرة الفلكية الرمضانية، وتمحورت هذه السهرات حول التقاويم، وتلسكوب جيمس ويب، والخسوف الجزئي، والمذنبات، أرشيف النظام الشمسي، واستكشاف السماء من خلال فعاليات علمية تتمثل في محاضرات ومدخلات علمية يقدّمها خبراء ومختصون على الصعيد الدولي والمحلي، وعدة ورشات للتعريف بأدوات الرصد الفلكي وبمحاكاة السماء عبر برنامج الستيلاريوم، كما يتم توفير خاصية البث المباشر لفعاليات السهرة الفلكية للذين لم يتمكنوا من القدوم إلى المدينة.

ومن جهته، نظّم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس عددا من النوادي العلمية التي تمحورت حول الحساب الذهني، العلوم، والروبوتيك. أما المدارس الصيفية فقد خصّصت لعلوم الحياة والأرض والفيزياء، والإيقاظ العلمي، والحساب الذهني، والروبوتيك. كما تمّ تنظيم عدّة أيام علمية حول مضار التدخين، والبيئة، والسيدا. ونظّم عددا من السهرات الفلكية والتظاهرات

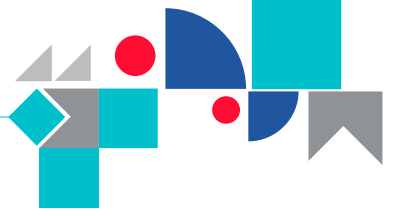
الخاصة بعلم الفلك على غرار أيام أسبوع الفضاء، واليوم الدولي للشمس، وليلة النجوم. ونظّم فرع تطاوين مسابقة في المسرح العلمي كما شارك في مهرجان العلوم بقابس والمخيم الكشفي لجهة تطاوين. فضلا عن البرامج العلمية في الأيام العادية، فقد أعد فرع تطاوين عددا من الفعاليات العلمية بمناسبة العطلة المدرسية والجامعية، واستقبل عددا من الوفود الجهوية والمحلية.

وفي إطار الشراكة والتعاون الدولي، فقد واصلت المدينة خلال سنة 2023 جهودها الرامية إلى إرساء مزيد من التحالفات وإقامة علاقات شراكة فعالة ومتكاملة مع مختلف المتدخلين في مجال الثقافة العلمية والهيئات والمؤسسات التربوية والثقافية والعلمية والجمعيات والمنظمات



على الصعيد الوطني والدولي، وذلك من أجل تبادل تجارب تنمية الكفاءات ودعم القدرات في مجال نشر الثقافة العلمية.

وفي هذا الإطار تم توقيع عديد الاتفاقيات وتنظيم جلسات العمل والتنسيق والمشاركة في الفعاليات العلمية الدولية على غرار توقيع اتفاقيات شراكة وتعاون مع المركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية، ونقابة المهندسين، والديوان الوطني للحماية المدنية، والجمعية التونسية



لطب الشغل. وعلى الصعيد الدولي، فقد أبرمت مدينة العلوم بتونس اتفاقية شراكة مع البيت الروسي في تونس احتضنت بموجها معرض «التعليم في روسيا»، والمركز الدولي للتنمية المحلية والحوكمة الرشيدة CILG.

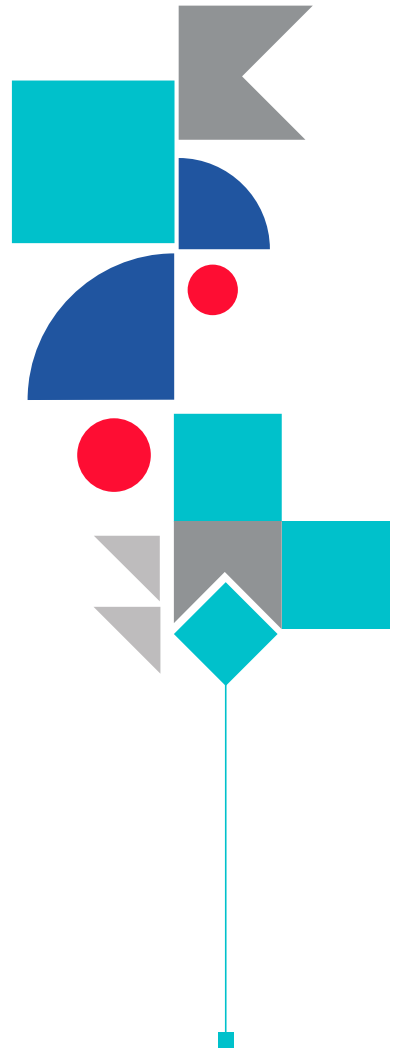
كما احتضنت مدينة العلوم بتونس في إطار اتفاقية ثلاثية الأقطاب تونس-اليابان -إفريقيا الدورة التدريبية الأولى للمدرّبين على تقنيات الصيانة المتقدمة وضبط جودة أجهزة التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي، ووقّعت على اتفاقيتين إيطاليتين للشراكة والتعاون مع IFT و Universcience Paris، واستقبلت عددا من الوفود من الوكالة الكورية للتعاون الدولي KOICA، ومن إيطاليا والمملكة العربية السعودية.

وشاركت مدينة العلوم بتونس في عدد من الفعاليات المحلية والدولية من ذلك مهرجان العلوم بقابس، والمؤتمر الدولي العربي الأوّل للذكاء الاصطناعي في التعليم، والورشة والندوة



الدولية في إطار مشروع Eden Med، والملتقى السنوي UNISEC Global، واليوم الإعلامي حول فرص تمويل Horizon Europe، والمنتدى التربوي العربي الاسباني، ومؤتمر الذكاء الاصطناعي، والمدرسة الثالثة المتقدمة للفيزياء الفلكية بمصر، وفعاليات علمية مختلفة بمناسبة عيد العلوم ومن تنظيم مدينة الفضاء بتولوز.

كما شهدت سنة 2023 عقد عدّة اجتماعات عمل وتنسيق مع مختلف ممثلي المجتمع العلمي والمدني المحلي والدولي على غرار الملحق العلمي والثقافي بسفارة جمهورية الصين الشعبية، وممثلي سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس، وممثلي مجلس الحوكمة الاقتصادية البلجيكية التونسية، وممثلين عن منظمة أصوات المناخ Climat Voices، والمعهد الفرنسي بتونس، و-SER GAZ، وممثلي إدارة الصحة العسكرية والجمعية التونسية للطب المهني، وبنك QNB، ومركز الحساب الخوارزمي، وممثلي مدينة الثقافة، وأعضاء من عمادة المهندسين التونسيين. كما نظّمت المدينة عددا من التظاهرات العلمية المشتركة على غرار الأيام الوطنية للتوجيه الجامعي.

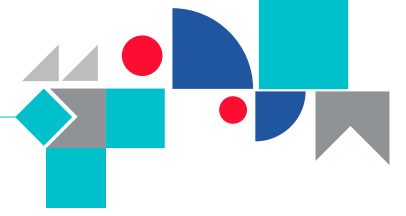


2

توفير فضاءات علمية
مؤهلة وحديثة تحتضن
نشاطات علمية متنوعة
ومتجددة







1. تطوير جاذبية المدينة

أ. فضاء الماء

في إطار تحديث فضاء الماء وتنويع وحداته العلمية وتقديم عروض مبتكرة وجذابة قصد توعية الجمهور بأهمية الاستخدام المستدام للمياه في ظلّ ندرتها، قامت مدينة العلوم بتونس بتصميم وتنفيذ معرض علمي جديد يتألف من وحدات علمية تفاعلية تمّ اختيارها وفقاً لمواضيع محددة مسبقاً، وتم تصميمها وتنفيذها باستخدام التكنولوجيا الحديثة في إطار علاقات الشراكة المثمرة مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) التي مولّت هذه المعدات العلمية التي تم تصنيعها في ألمانيا.



يحتوي المعرض على 4 محاور موزعة على 09 تجارب موزعة كالتالي:

- محور: موارد المياه على الأرض
- أنواع البيئات المائية



- تلوث خزانات المياه
 - محور: رحلة الماء على الأرض
 - الرحلة في الماء على الأرض
 - محور: معالجة المياه
 - التناضح العكسي
 - محطة معالجة المياه
 - محور: استهلاك الماء المسؤول
 - معاملة الماء بشكل جيد
 - استهلاك الشخصي للماء (الشرب، الاستحمام، التنظيف...)
 - دورة المياه المنزلية (الحديقة، المطبخ، الاستحمام...)
 - مختبر الماء، تجارب فيزيائية وكيميائية على الماء.
- ملاحظة: ما تزال هذه الوحدات التفاعلية في ميناء رادس، وتعمل كل من مدينة العلوم بتونس والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ على استكمال الاجراءات الجمركية، ومن المنتظر أن يتم تركيبها في غضون شهر مارس من سنة 2024.

ب. تجديد جزئي لفضاء الأرض في الكون وفضاء الحياة والإنسان

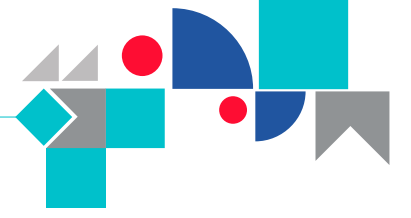
في إطار تحديث جزئي لمحتويات الفضاءات العلمية بمدينة العلوم في تونس، تم إعداد مخطّط لتجديد عدد من الوحدات العلمية التفاعلية بكلّ من فضائي الأرض في الكون والحياة والإنسان قصد توفير تجربة مبتكرة وجاذبة لزوار المدينة من خلال تركيب وتثبيت لوحات جدارية مضيئة بدقة عالية بحسب عدّة محاور علمية كالتالي:

فضاء الأرض في الكون

محور الشمس/ وحدة تفاعلية «قطع النجم»

محور الانفجار العظيم/ وحدة تفاعلية «بنية الكون»

فضاء الحياة والإنسان



محور تطوّر الحياة/ تمهيد خاص بمعرض النفق الزمني / وحدة تفاعلية «تطور الحياة على الأرض»
محور الحياة على الأرض/ اختتام معرض النفق الزمني/ وحدة تفاعلية «النظم البيئية الحالية»

ت. معرض النفق الزمني (فضاء الحياة والإنسان)

تعتزم مدينة العلوم بتونس إثراء محتوى فضاء الحياة والإنسان بمعرض تفاعلي وتكنولوجي جديد، هو في مرحلة الدراسة البيولوجية، وهو حول المحطّات الهامة في تطور الحياة يحمل عنوان «النفق الزمني». فعند الدخول إلى النفق الزمني، يجد الزائر نفسه في جو الأرض القديمة قبل حوالي 4.5 مليار سنة ليقيم بالقفز عبر الزمان والمكان للوقوف على أهم محطات تطور الحياة الكبرى. وبفضل التقنيات المتطورة المستخدمة في هذا النفق الزمني، يعيش الزائر هذه الأحداث من خلال إدراك حواسه للحرارة أو الرطوبة أو التيارات الهوائية أو الحركة.

ث. مساحات مخصصة للأطفال (فضاء الاستكشافات)

في إطار إنشاء مساحات علمية مخصصة للأطفال من سن 4 إلى 10 سنوات، تعتزم مدينة العلوم بتونس تصنيع وتركيب الوحدات التفاعلية الخاصة بهذا الفضاء وتعميم نسخ طبق الأصل منها على فروعها بإجمالي 49 وحدة علمية.

ج. معرض «النحل»

في شكل معرض علمي مؤقت يتناول موضوع التنوع البيولوجي يشتمل على



وحدات علمية تفاعلية وبيئة مسرحية مناسبة تشكل معرضاً حول هذه الحشرة وخصائصها وبيئتها. تم تصميم هذا المعرض وتنفيذه باستخدام أحدث المواد والتجهيزات لتقديم عروض تعبيرية وتفاعلية ومبتكرة ومثيرة وجذابة لزوار مدينة العلوم بتونس وفروعها.

ج. معرض الزلازل

يتناول هذا المعرض العلمي التفاعلي المؤقت موضوع الكوارث الطبيعية من خلال محاكاة للزلازل على مقياس الإنسان. وهو يركز على مجموعة من التجارب التفاعلية، والأدوات البصرية، والنماذج، ومقاطع الفيديو، والمحاكاة، والنصوص. وقد تم إعداد الملف الخاص ببرنامج المعرض ليوضح الأهداف العلمية والوصف المتحفي لكل تجربة.

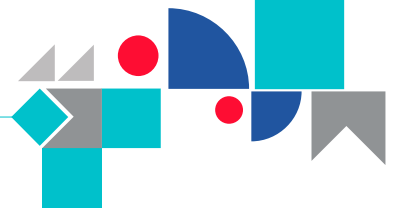
خ. معرض العلوم والأخبار

ضمن مشروع «التفكير النقدي وعلم الفلك» بالتعاون مع Universcience ووزارة الثقافة الفرنسية، تقترح مدينة العلوم بتونس توفير مساحة للعلوم والأخبار حيث يتم إطلاق استشارة لتنفيذ هذين المعرضين للعلوم والأخبار، والتي تتناول القضايا التالية:

«8 مليارات إنسان... وماذا بعد؟»
«العلم في خدمة الأوسمة والجوائز».

د. القبة الفلكية

أجرت مدينة العلوم بتونس عمليات الصيانة الخاصة بنظام العرض الرقمي لقبة السماوية عن طريق الشركة الفرنسية RSA Cosmos، على مستوى جودة الصورة والصوت، كما تم تجديد كراسي غرفة العرض.



وعلى صعيد آخر تعمل مدينة العلوم بتونس على ترجمة وتعريب وتركيب الصوت
لخمسة (5) عروض فلكية تتماشى مع نظام العرض بالقبة الفلكية. وهذه العروض
الفلكية هي كالتالي:

- أضواء الليل بين السماء والأرض *entre ciel et Terre. les lumières de la nuit*
- ألف ليلة وليلة على سطح المريخ *mille et une nuits sur Mars*
- تاريخ الفضاء الروسي *Histoire des conquêtes spatiales Russe*
- الثقب الأسود *trou noir*
- التوجّه نحو القمر *Forward to the moon*

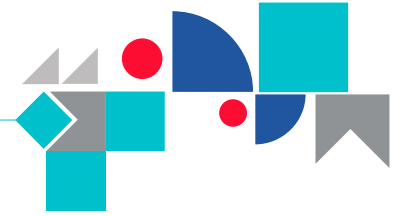


2. تطوير الموارد الذاتية

نقّدت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023 سلسلة من الإجراءات الاستراتيجية لتطوير مواردها الذاتية ولتلبية احتياجات عملائها وتعزيز مكانتها كمركز يقدم خدمات متنوعة ارتكزت على استراتيجية تسويق ديناميكية لتعزيز خدمات وأنشطة المدينة من خلال توسيع قنوات التواصل، بهدف زيادة الوعي بالمؤسسة وجذب عملاء جدد من جهة، وتحسين وتنويع خدماتها، بما في ذلك تجهيز قاعة جديدة تحمل اسم «قاعة أبو فهر» وتجهيزها بمعدات حديثة لتكون مثالية لاستضافة فعاليات علمية مثل التدريبات والاجتماعات من جهة ثانية، وقد نالت هذه القاعة إعجاب العديد من العملاء عند عرضها للإيجار.

وضمن جهود تجديد بنية المدينة بشكل كامل، فقد تمّ تجهيز جميع القاعات متعددة الاستخدامات بشاشات LED ونظام مراقبة بالفيديو، وتجديد قاعة الرياضة وملعب الرياضة متعدد الأغراض وقد ساهمت هذه التحسينات في تعزيز كفاءة وجاذبية مركز المؤتمرات وتوفير خدمات متميزة لعملاء المدينة. وعلاوةً على ذلك، فقد قدّمت مدينة العلوم بتونس تحسيناً في سرعة تدفق الإنترنت لضمان تسهيل نشر الأنشطة وتوفير خدمة البث المباشر.

كما قامت مدينة العلوم بتونس، قصد تعويض تكاليف هذه الاستثمارات، بزيادة في أسعار قاعات المؤتمرات والمعدات والمساحات الأخرى بنسبة 5% مقارنة بالأسعار السابقة.



3. تطوير مؤشرات رضا الجمهور

خلال سنة 2023، بلغ العدد الإجمالي للمنتفعين بمختلف خدمات 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 145986 شخصا. وتمكنت مدينة العلوم بتونس من استقطاب نحو 10 آلاف و600 زائر خلال احتفاليتي ليلة النجوم وأيام الطيران. ويعكس هذا الرقم تحقيق مدينة العلوم بتونس لنتائج إيجابية على مستوى تطوير جاذبيتها من خلال تجديد وتحديث المحتوى العلمي للفعاليات التي يتم تنظيمها واعتماد استراتيجيات اتصالية وتسويقية لأنشطتها العلمية باعتماد شبكات التواصل الاجتماعي والوسائل الإعلامية الكلاسيكية المتمثلة في الإعلان عن الأنشطة عبر القنوات الصحفية والاذاعية والتلفزيونية والإرساليات الهاتفية.

2023

145 986
شخص



10 آلاف و600 زائر

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

الخدمات المسداة	2022	2023	نسبة التطور %
جمهور الفضاءات العلمية	67914	67245	-0.99
جمهور مركز المؤتمرات	42117	56836	34.94
جمهور المكتبة المعلوماتية	5891	5510	-6.46
نزلاء إقامة أبي فهد (باحساب العدد الجملي لليالي)	3062	3206	4.70
جمهور فرع تطاوين	3691	4925	33.43
جمهور المدينة في الجهات	5869	8255	40.65
المجموع	128544	145986	11.94

شهدت ليلة النجوم 5 أوت 2022 توافد 6511 شخصا، في حين شهدت ليلة النجوم 2023 توافد 4600 شخص. وشهد الاحتفال بثلاثينية مدينة العلوم وأيام الطيران لسنة 2022 توافد 7000 شخصا بينما بلغ عدد جمهور أيام الطيران 6000 شخصا خلال سنة 2023.

6 511 ← 2022
شخص

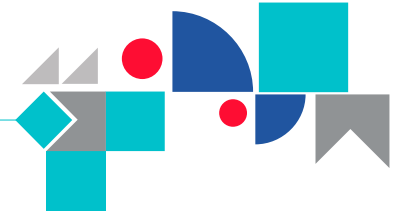


4 600 ← 2023
شخص

7 000 ← 2022
شخص



6 000 ← 2023
شخص

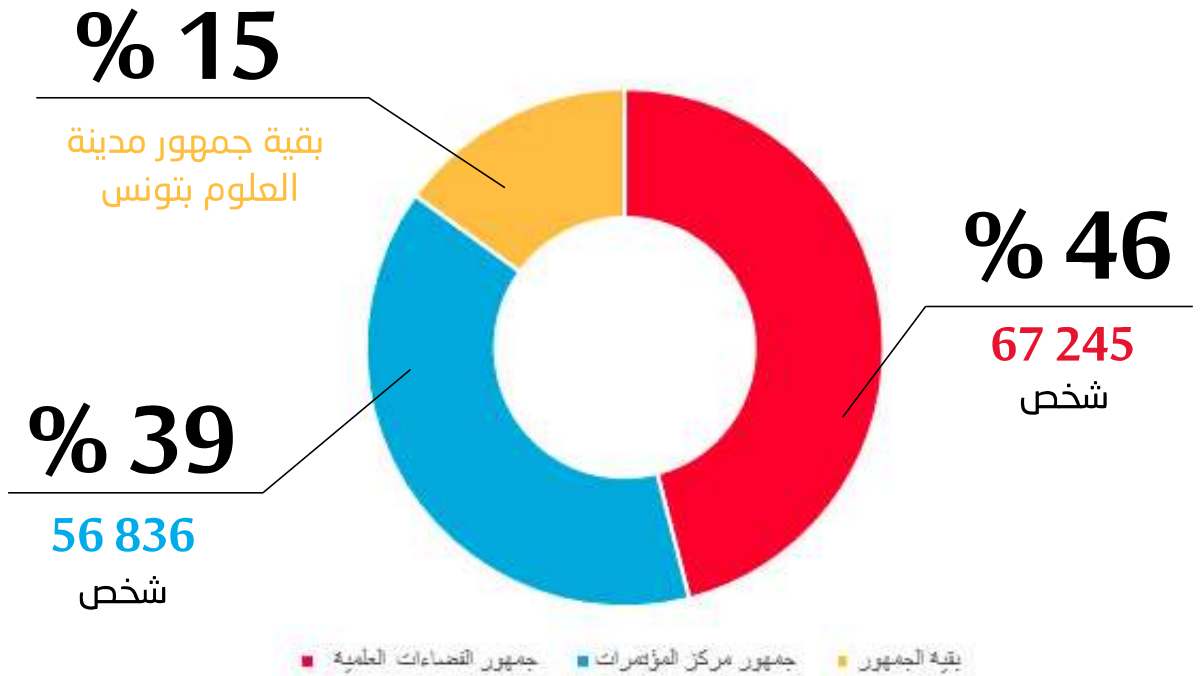


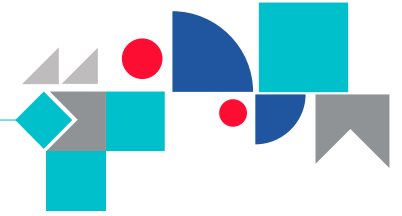
جدول مقارنة بين عدد جمهور مدينة العلوم بتونس خلال سنتي 2022 و2023



مثّل مجموع جمهور الفضاءات العلمية 46 % من مجمل المنتفعين بخدمات مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023 بما في ذلك جمهور ليلة النجوم التي استقبلت 4600 زائرا وأيام الطيران التي واکمها 6000 شخص. أما مركز المؤتمرات فقد مثّل مجمل المنتفعين بخدماته 39 % من مجمل جمهور مدينة العلوم بتونس.

مجمل المنتفعين بخدمات مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023





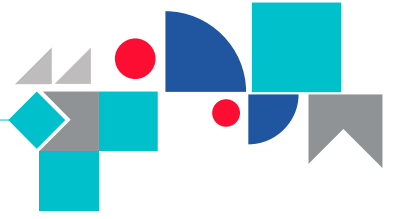
جدول مفصل حول جمهور مدينة العلوم بتونس حسب الثلاثيات خلال سنة 2023

المجموع السنوي	الثلاثي الأول 2023	الثلاثي الثاني 2023	الثلاثي الثالث 2023	الثلاثي الرابع 2023	الخدمات المسداة
67254	17472	8015	5281	36486	جمهور الفضاءات العلمية
56836	12882	14076	15865	14013	جمهور مركز المؤتمرات
5510	1583	1626	277	2024	جمهور المكتبة المعلوماتية
3206	985	882	779	560	نزلاء اقامة أبي فهد (باحساب العدد الجملي لليالي)
4925	2031	1176	625	1093	جمهور فرع تطاوين
8255	1975	3650	815	2015	جمهور المدينة في الجهات
145986	36928	29425	23642	56191	المجموع



جمهور مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023





نوّعت الفضاءات العلمية من أنشطتها ونقّدت جلّ برامجها لسنة 2023 والمتمثلة في المدارس الصيفية، والورشات العلمية والزيارات المنظّمة والبرامج العلمية الخاصة بالعطل المدرسية والجامعية، حيث واکب أنشطتها 67254 زائرا. ومثلت كلّ من الثلاثية الأولى والثلاثية الرابعة ذروة الاقبال على فضاءات المدينة لتزامنهما مع العطل المدرسية والجامعية.

67 254
زائر

جمهور الفضاءات العلمية حسب الثلاثيات خلال سنة 2023

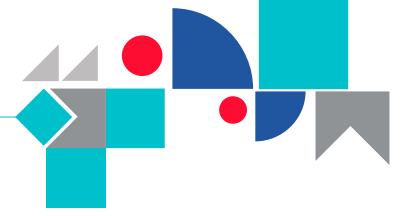


خلال سنة 2023 زار المكتبة المعلوماتية 5510 زائرا منهم 1312 لقسم الأطفال و4198 زائرا لقسم الكهول. وقد سجلت المكتبة في هذه الفترة 669 عملية استعارة للوثائق منها 502 وثيقة بقسم الكهول و167 بقسم الأطفال و244 عملية تمديد. في حين بلغ عدد ملفات الانخراط خلال هذه السنة 424 ملفا منها 337 منها بالنسبة إلى المنخرطين الجدد وتم تجديد 87 ملفا تمت مراجعتها وتخزينها في قاعدة البيانات وإعداد بطاقات الانخراط وتسليمها.

رواد المكتبة المعلوماتية خلال سنة 2023

المجموع	كهول	أطفال	
1583	483	1100	الثلاثي الأول
1626	334	1292	الثلاثي الثاني
277	84	193	الثلاثي الثالث
2024	411	1613	الثلاثي الرابع
5510	1312	4198	المجموع



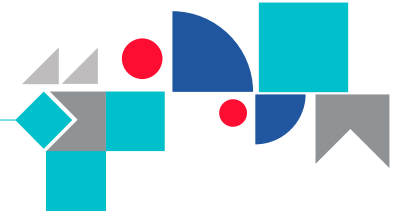


استقبل فرع تطاوين لمدينة العلوم خلال سنة 2023 عددا هاما من الرحلات المدرسية والشبابية والسياحية ومؤسسات الطفولة والكشافة والجمعيات من مختلف جهات الجنوب نذكر من بينها المركب التربوي الخاص عمر الفاروق-مدنين، والمدرسة الابتدائية الطيب المهيري - تطاوين، والمدرسة الاعدادية حسي عمر-مدنين، والمدرسة الابتدائية حي الارباح حومة السوق - جربة، والمدرسة الابتدائية القلعة 2 - قبلي، وجمعية الشبان والعلم فرع الحامة - قابس، والمدرسة الابتدائية شارع الحبيب بورقيبة - جرجيس، والمعهد النموذجي بتطاوين وطلبة علوم التربية بتطاوين وجمعية كبار السن بمدنين وفوجي الكشافة بحي التحرير تونس والطيب المهيري تطاوين، ومدرسة الابتدائية فاتو جربة، والجمعية التربوية بتطاوين.

المتفاعلين بخدمات بفرع تطاوين خلال سنة 2023

الشهر	شباب	كحول	المجموع
جانفي	342	54	396
فيفري	729	151	880
مارس	677	78	755
أفريل	106	18	124
ماي	781	51	832
جوان	190	30	220
جويلية	282	172	454
أوت	102	30	132
سبتمبر	24	15	39
أكتوبر	171	8	179
نوفمبر	409	31	440
ديسمبر	381	94	474
المجموع	4194	732	4925





سعيًا للإشعاع خارج فضاءاتها وفي إطار رسالتها الرامية لنشر الثقافة العلمية لدى مختلف شرائح المجتمع، تقوم مدينة العلوم بتونس بتنظيم معارض علمية متنقلة تستهدف الشباب قصد تبسيط وفهم الظواهر العلمية. وفيما يلي جدول تفصيلي لبرنامج المعارض العلمية المتنقلة خلال سنة 2023:

التطور الشهري لجمهور المدينة في الجهات خلال سنة 2023

المستفيدين	الشهر
675	جانفي
500	فيفري
600	مارس
2130	أفريل
1260	ماي
260	جوان
320	جويلية
495	أوت
1530	أكتوبر
410	نوفمبر
75	ديسمبر
8255	المجموع

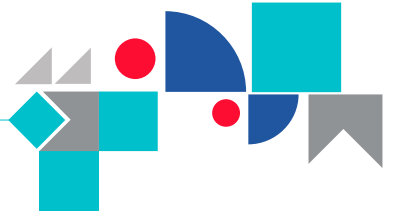




جمهور المدينة في الجهات خلال سنة 2023 المستفيدين



توفير فضاءات علمية مؤهلة وحديثة تحتضن نشاطات علمية متنوعة ومتجددة

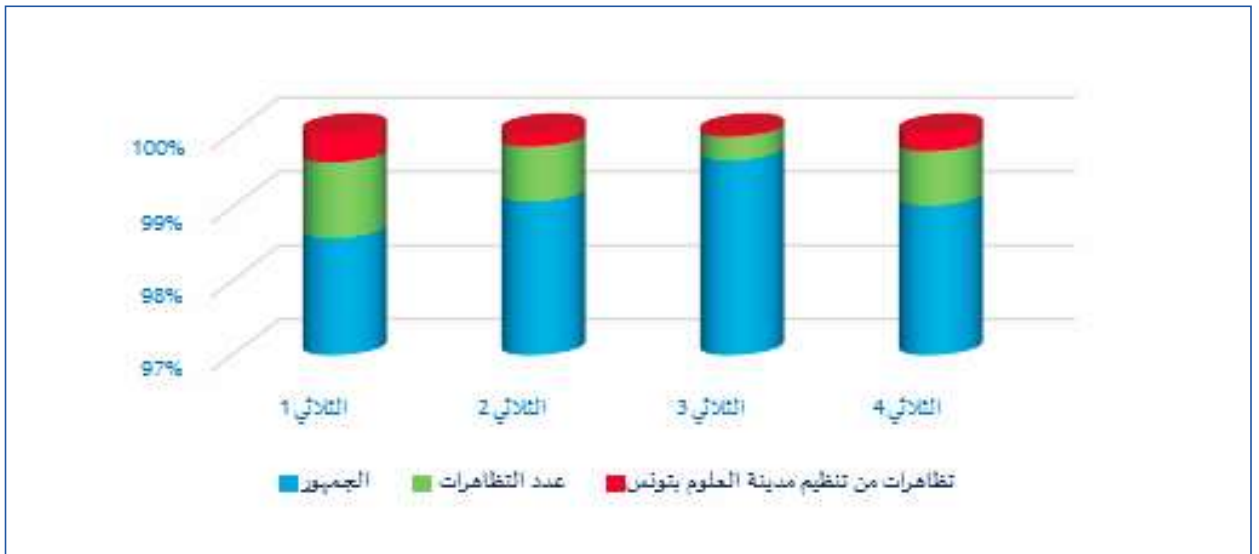


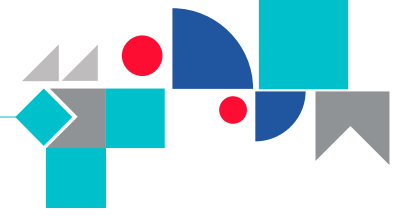
ومن جهته فقد استقطب مركز المؤتمرات 56836 شخصا تابعوا 399 تظاهرة 117 من بينها من تنظيم مدينة العلوم بتونس.



نشاط مركز المؤتمرات خلال سنة 2023

المجموع	الثلاثي 4	الثلاثي 3	الثلاثي 2	الثلاثي 1	
56836	14013	15865	14076	12882	الجمهور
399	105	52	107	135	عدد التظاهرات
117	34	7	25	51	تظاهرات من تنظيم مدينة العلوم بتونس



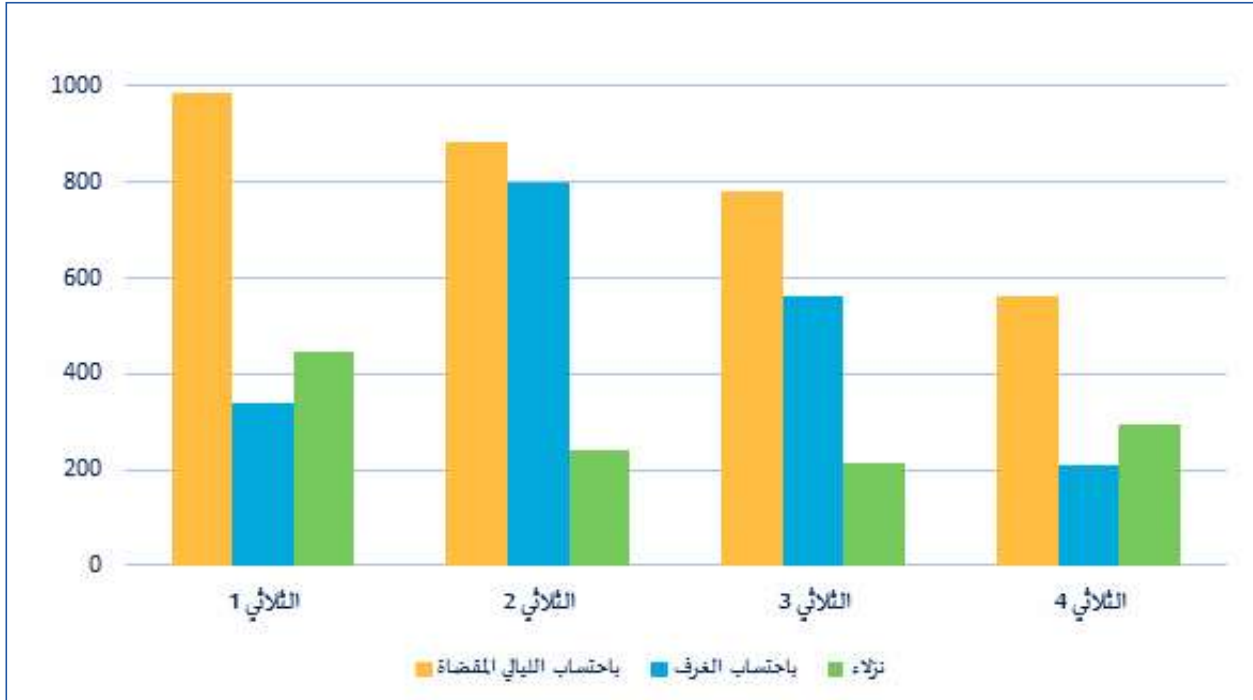


وبلغ مجمل نزلاء إقامة أبي فهر 1195 خلال سنة 2023 قضاوا 3026 ليلة وحجزوا 1912 غرفة.

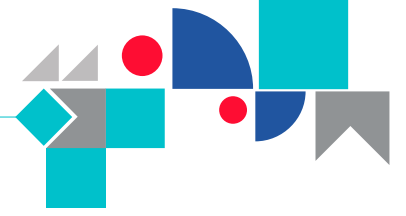
نزلاء إقامة أبي فهر خلال سنة 2023

نزلاء	باحترساب الغرف	باحترساب الليالي المقضاة	
444	340	985	الثلاثي 1
239	799	882	الثلاثي 2
216	563	779	الثلاثي 3
296	210	560	الثلاثي 4
1195	1912	3206	المجموع

إقامة أبي فهر خلال سنة 2023





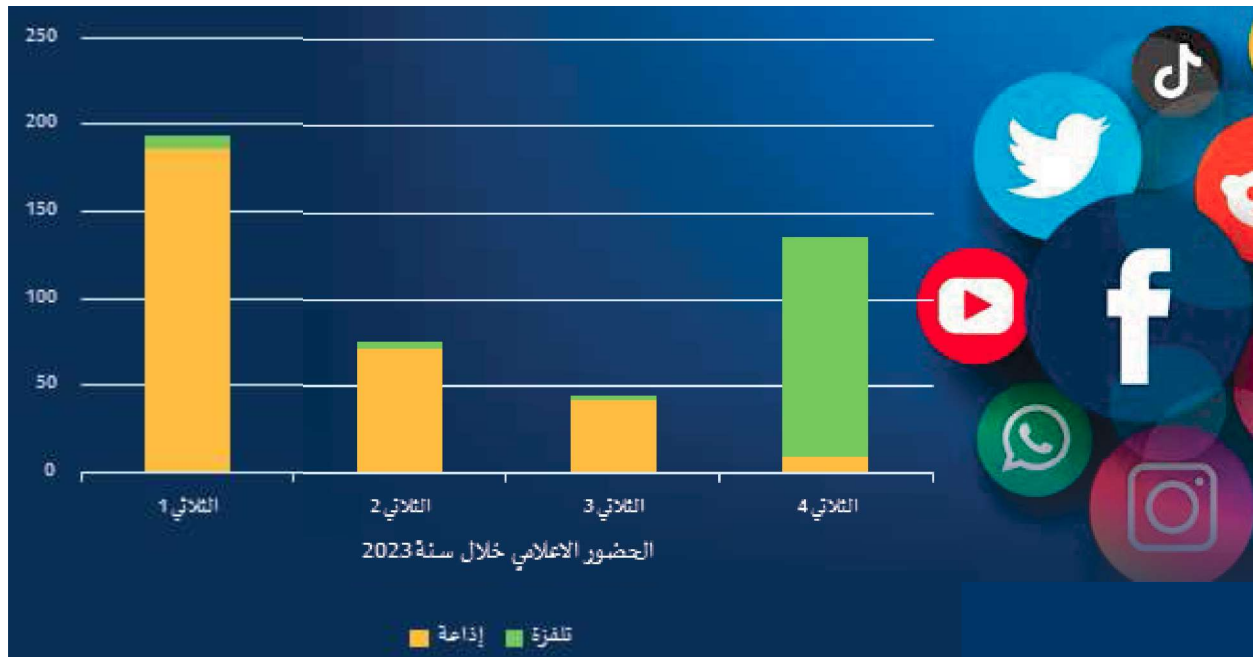


أ. الاتصال والاعلام والتسويق

سجّلت مدينة العلوم بتونس حضورها الاعلامي خلال سنة 2023 في 450 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 المؤطرين العلميين تبسيط مجموعة من المفاهيم العلمية.

الحضور الاعلامي خلال سنة 2023

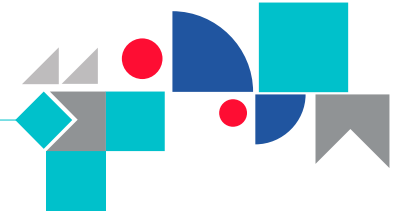
المجموع	التلفزة	الإذاعة	
194	8	186	الثلاثي 1
75	3	72	الثلاثي 2
45	2	43	الثلاثي 3
136	9	127	الثلاثي 4
450	22	428	المجموع



تفاعل الجمهور الافتراضي خلال سنة 2023

المجموع	الثلاثي 4	الثلاثي 3	الثلاثي 2	الثلاثي 1	
6065518	1237157	1353975	1615093	1859293	الجمهور الافتراضي
159004					Followers
878373	340172	216757	158186	163258	زيارة صفحة المدينة على فايسبوك
23844	4694	3439	7209	8502	علامات الاعجاب J'aime
142378					
366294	109079	136495	33600	87120	دقائق المشاهدة للفيڤوهات





ب. تطوّر وتنوّع الفعاليات العلمية



نقّدت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023، برنامجها العلمي، حيث عملت على توسيع دائرة شركائها وتعزيز التعاون مع الجهات المختلفة، وقامت بتنظيم مجموعة من الفعاليات والمبادرات العلمية والتربوية، مما أدى إلى جذب جماهير واسعة بما في ذلك المواطنين والشركات والوفود الدولية. وتنوّعت هذه الفعاليات بين المعارض والمحاضرات والعروض والورشات والنوادي العلمية في مجالات مثل الرياضيات والروبوتيك والطيران. ومن بين الإنجازات البارزة في العام 2023، قامت المدينة بإطلاق أقمار صناعية مكعبة بالتعاون مع الألكسو وسفارة الصين، واستضافت مهندسة من وكالة ناسا لتقديم محاضرة حول المركبات



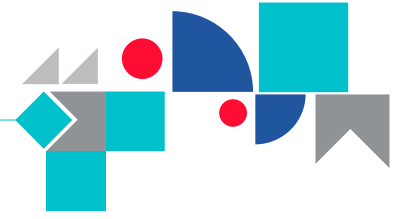
الفضائية. ونظمت فعاليات هامة مثل معرض الكتاب العلمي وسهرة ليلة النجوم وأيام الطيران. وفي مجال المقاهي العلمية، فقد تم التركيز على المواضيع الحياتية مثل التوتر والتربية الإيجابية ومجالات طب المستقبل والصحة الرقمية.

كما أقيمت أيام فلكية وسهرات علمية مميزة تتضمن التقاويم، وتلسكوب جيمس ويب، والخسوف الجزئي، ومحاضرات توعية علمية تناولت مواضيع مختلفة في علوم

الفيزياء وعلوم الحياة والأرض وغيرها من المجالات العلمية. ومن جهته فقد نظم فرع مدينة العلوم بتطاوين عدة نوادي ومدارس صيفية مختلفة، وشارك في فعاليات مختلفة مثل مهرجان العلوم بقابس ومخيم الكشافة. قدم الفرع العديد من الفعاليات العلمية في الأيام العادية وخلال العطل المدرسية والجامعية، واستضاف وفوداً جهوية ومحلية.

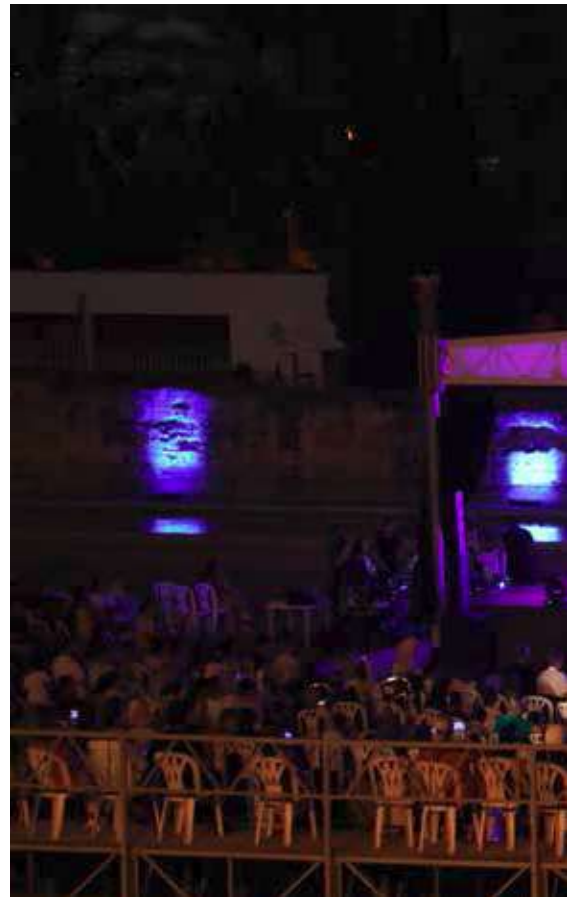
43

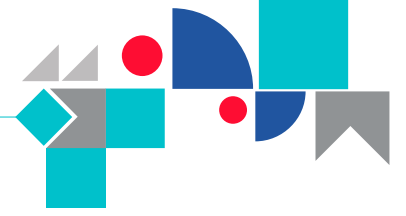
توفير فضاءات علمية مؤهلة وحديثة تحتضن نشاطات علمية متنوعة ومتجددة



ت. المحاضرات والأيام والفعاليات العلمية

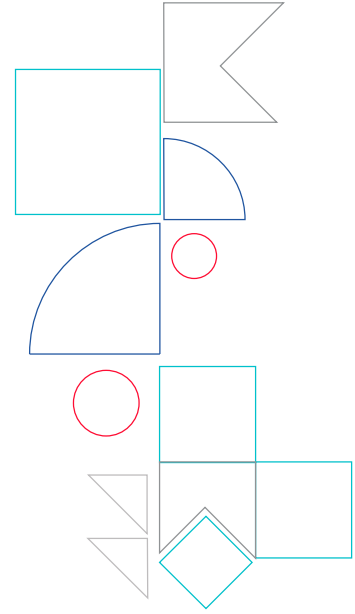






مواجهة التوتر من خلال السلوك الإيجابي ويوغا الضحك

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 13-01-2023 فعالية مقهى علمي تحت عنوان « محاربة القلق بواسطة السلوكيات الإيجابية ويوغا الضحك » من تنشيط السيدة دليلة غرياني وتم التركيز خلالها على التصالح مع الذات رغم صعوبات الحياة.



اللغة العربية واقتصاد المعرفة



اللغة العربية واقتصاد المعرفة

14:00 - 14:10 استقبال المشاركين

14:10 - 14:15 كلمة الترحيب وتقديم النظاهرة

14:15 - 14:35 "ارتباط العربية بالترجمة: هل تكون جودة المفلود ضمانا لاستعادة المكاتب المنشودة"

يقدمها الدكتور حافظ البريني، رئيس وحدة البحث المعنى والمعالجة الآلية بالمعهد العالي للغات بتونس، جامعة قرطاج

14:35 - 14:55 "منزلة اللغة العربية من خلال مقارنة لسانية فيزيائية: الاصل اللغوي المولجا"

يقدمها الدكتورة بنية بالخواوي، استاذة محاضرة بكلية الآداب والفنون والإنسانيات بمنوبة، عضو مختبر المباحث الدلالية والسيميائيات الحاسوبية

14:55 - 15:15 نقاش: يدير الحوار الدكتور وسام لهريني

15:15 - 15:35 "تطور التكنولوجيات الحديثة في ازدهار الترجمة باعتبارها رافدا للاقتصاد الثقافي"

يقدمها الأستاذة أمال حشاشة، مديرة وكالة التراث والتنمية الثقافية واستاذة محاضرة بالمعهد العالي للغات بتونس

15:35 - 15:55 "حوسبة العربية سبيل إلى تحقيق التنمية : قاعدة بيانات أسماء الحروف المولجا"

يقدمها الأستاذة أسماء عكاشة، باحثة دكتورا وعضو مختبر المباحث الدلالية والسيميائيات الحاسوبية بكلية الآداب والفنون والإنسانيات بمنوبة

15:55 - 16:15 "قراءة في القانون الإرشادي العربي للتهوؤس باللغة العربية الصادر عن المجلس الدولي للغة العربية بد 18 ديسمبر 2022"

يقدمها الدكتور طارق بوغفور، مدير قسم العربية والترجمة بالمعهد العالي للغات بتونس، جامعة قرطاج

16:15 - 16:35 المناهج التربوي، سياسة لغوية ومخطط للتنمية

يقدمها السيدة فاطمة بوبكري، طالبة دكتورا في اللغة والآداب والحضارة العربية، عضو مختبر المباحث الدلالية والسيميائيات الحاسوبية

16:35 - 17:00 نقاش واختتام المنقري: يدير الحوار الدكتور حافظ البريني

الجمعة 20 جانفي 2023

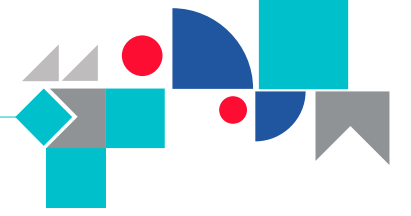
ابتداء من الساعة الثانية بعد الزوال
بغاعة الخوارزمي
لمدينة العلوم بتونس

الدخول حر ومجاني

www.cst.rnu.tn

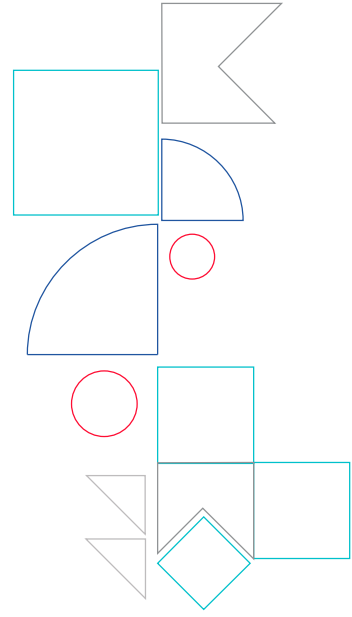
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777 E-mail : medina.sciences@cst.rnu.tn

بالشراكة مع المعهد
العالي للغات بتونس،
ومختبر المباحث الدلالية
واللسانيات الحاسوبية
بكلية الآداب والفنون
والإنسانيات بمنوبة،
نظمت مدينة العلوم
بتونس يوم 20-01-2023
لقاء علميا تضمّن مجموعة
من المداخلات التي قدمها
أساتذة مختصون في قضايا
اللغة والترجمة والمعجمية.



مسابقات الرياضيات

نظمت مدينة العلوم بتونس، بالتعاون مع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون (ATMA) وجمعية رياضيات تونس (SMT) والجمعية التونسية للعلوم الرياضية والبوابة الدولية للعقل (IDBG)، يوم 22 - 01 - 2023 الجولة الأولى للاختيار للبطولة الوطنية للرياضيات قصد تجهيز التلاميذ للمشاركة في البطولة الوطنية من خلال 4 جولات من التصفيات حيث يشارك الفائزون في البطولة الدولية التي تنظمها الجمعية الفرنسية لألعاب الرياضيات (FFJM) والتي ستقام في أوت 2023 في بولندا. تخصصت هذه المسابقة لتلاميذ المدارس الابتدائية والاعدادية والمعاهد الثانوية.



Compétitions Mathématiques 2023

Compétitions : Auditorium "Al Khwarizmi"
09h00-09h10 Accueil des participants et inscription aux compétitions
09h10-09h15 Mot de bienvenue
09h15-11h00 Compétition niveau primaire
11h00-12h00 Compétition niveau collège
12h00-13h00 Compétition niveau lycée
13h30-14h00 Clôture et remise des médailles

Ateliers et visites guidées : Pavillon des Expositions Temporaires
10h00-12h00 Visite de l'exposition « Mathé 21 »
Ateliers Mathématiques variés

Dimanche 11 janvier 2023
de 09h00 à 19h00
à l'Auditorium "Al Khwarizmi"

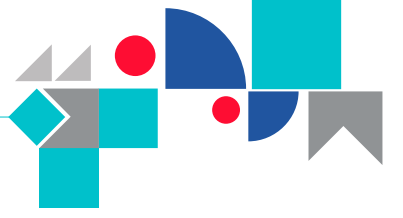
www.cst.rnu.tn



سهرة فلكية «التقويمات»

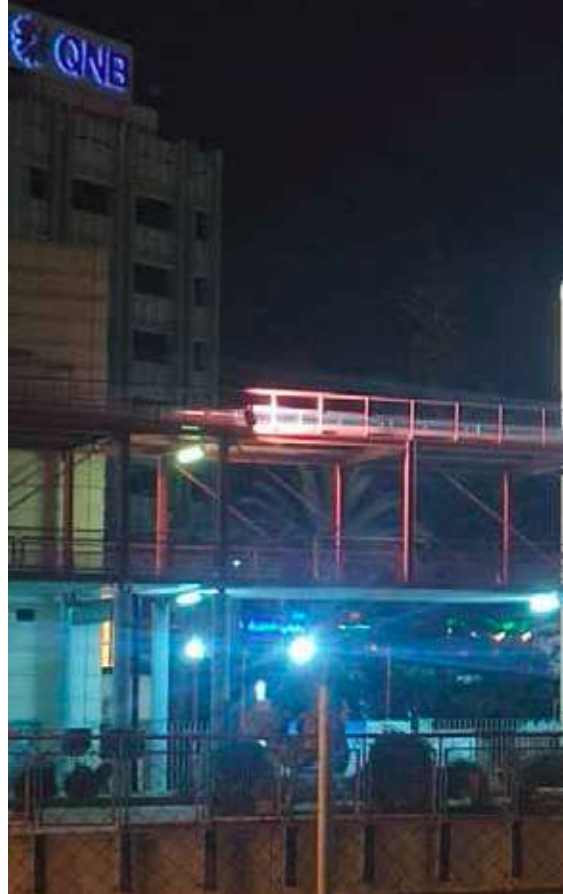
نظمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع الجمعية التونسية لعلم الفلك يوم 28-01-2023 سهرة خاصة بالتقويمات اشتملت على عرض علمي تحت عنوان « تاريخ تطور التقويمات» وآخر حول «المذنبات» بمناسبة عبور مذنب C/2022 E3ZTF قرب الأرض في الأيام الأخيرة من شهر جانفي وبداية شهر فيفري 2023، ورصد فلكي باستعمال المراقيب للقمر والمريخ والزهرة والمشتري وزحل، وورشة برنامج الستيلاريوم حول تصنيف النجوم.

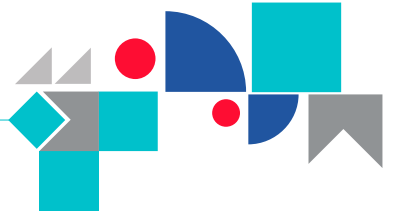




فيفري 2023

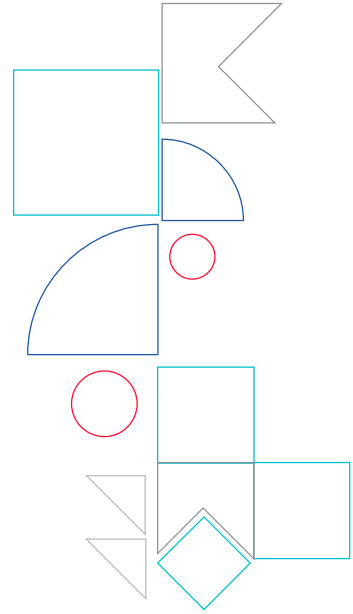






اليوم العالمي للمرأة والفتاة في مجال العلوم

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 11 - 02 - 2023 الدورة الخامسة لليوم العالمي للمرأة والفتاة في مجال العلوم، شملت فعاليات هذه الدورة تقديم مداخلات لنساء ناشطات في ميادين علمية متنوعة حول تجاربهن وتحدياتهن في تحقيق نجاحاتهن العلمية.



تجراً وأركب الصعاب: عربات المريخ الجوّالة تمهد الطريق

تتويجا لسلسلة من الاتصالات والتواصل منذ أواخر سنة 2022 وتفعيلا لمخرجات جلساتي العمل الملتزمة خلال شهري ديسمبر 2022 وجانفي 2023 بين مدينة العلوم بتونس وسفارة الولايات المتحدة الامريكية، قدّمت السيدة ناغين كوكس وهي مهندسة تشغيل المركبات الفضائية بوكالة الابحاث الفضائية ناسا NASA يوم 17 - 02 - 2023 محاضرة للعموم لتقديم تجربتها في المجال الفضائي وتشجيع الشباب على توجيه مسارههم المهني نحو التقنيات والعلوم.

**Dare Mighty Things :
MARS Rovers Paving the Way**

**Osez les grands exploits :
Les MARS Rovers ouvrent la voie**

**تجراً وأركب الصعاب :
عربات المريخ الجوّالة تمهد الطريق**

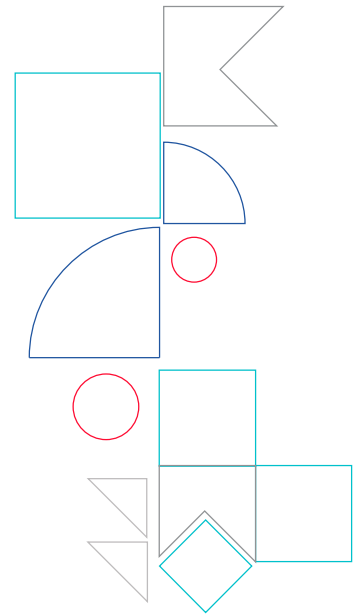
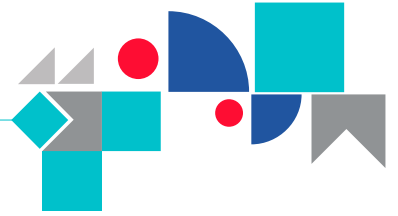
Ms. Zainab Nagin Cox
NASA Scientist
All Programs Director

Friday, February 17th, 2023
from 3.30pm to 5.00pm
at the Tunis Science City

www.cst.rnu.tn

Open and free access





يوم البروبيوتيك والميكروبيوت

نظمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع المدرسة العليا للصناعات الغذائية في تونس (ESIAT) ومختبر الابتكار والتقوية من أجل صناعة غذائية مستدامة (LIVIAD) يوم 17 - 02 - 2023 فعالية علمية تحت عنوان «البروبيوتيك والميكروبيوت المعوي: ما هي المزايا لصحة الإنسان»، اشتملت على محاضرات وورشات.



Probiotiques et microbiote intestinal :
quels intérêts pour la santé humaine

PROGRAMME

Conférences : Auditorium « Al Khawarizmi »

09h00-09h30 **Accueil et ouverture de la journée**

09h30-10h00 **Effet du gluten sur la santé intestinale**
Dr. Mongi Ben Hariz, Président de l'Association Tunisienne de la Maladie Coeliaque

10h00-10h30 **Effet des molécules bioactives des extraits végétaux sur la régulation du système intestinal**
Dr. Khaoula Setti, Assistante - Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunisie (ESIAT)

10h30-11h00 **Microbiote et diabète type 2**
Dr. Hedyia Jemai Ben Amar, Laboratoire des Physiopathologies, Alimentations et Biomolécules (PAB) LR17ES03 - Institut National de Nutrition et de Technologie Alimentaire

11h00-11h30 **Exploration du microbiote digestif de sujets humains atteints d'ulcères ou de néoplasie gastrique**
Dr. Yosr Z. Haffani, Laboratoire de Physiopathologie, Alimentation & Biomolécules - Institut Supérieur de Biotechnologie Sidi Thabet

11h30-12h00 **Discussions**

Ateliers : Laboratoire ADN pour Tous

13h00-13h15 **Extraction de l'ADN par Bowling lysis**

13h15-15h00 **Identification des espèces bactériennes**

15h00-16h00 **Préparation des gels d'agaroses et électrophorèses**

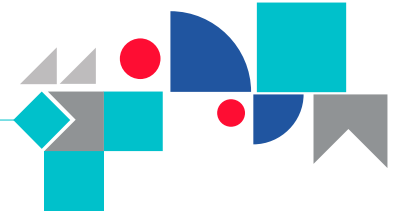
16h00-16h30 **Visualisation des amplicons-analyse des données**

Vendredi 17 février 2023
de 09h00 à 16h30
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

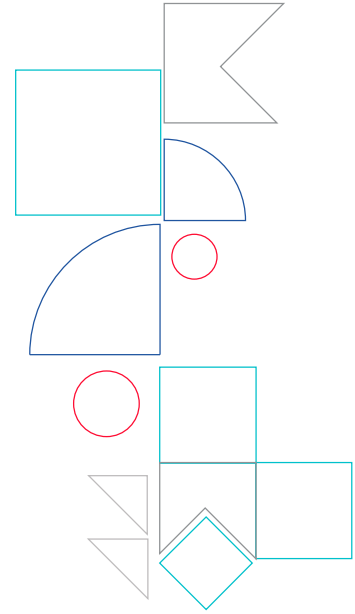
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777

Entrée libre et gratuite



التربية الإيجابية للطفل

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 17 - 02 - 2023 مقهى علميا حول «التربية الإيجابية للأطفال: كيف نرافق أبنائنا؟»، نشطتها السيدة ليليا كمون باعثة المؤسسة الناشئة EDUCARRE ومكوّن في مجال التربية الإيجابية.



دورة تدريبية في علم الفلك

نظمت مدينة العلوم بتونس أيام 22/24-02-2023 دورة تدريبية في علم الفلك لفائدة معلمي المدارس الابتدائية، ومشرفي أندية الأطفال، والطلبة قصد تمكينهم من تطوير الأدوات التربوية اللازمة لتبسيط بعض المفاهيم الفلكية واكتساب منهجية التدريس باستخدام الفلك لتحقيق فهم أفضل للمفاهيم العلمية. واشتملت هذه الدورة التدريبية على جملة من الورشات التطبيقية والعروض العلمية وحصص بالقبة الفلكية. واختتمت بتوزيع شهادات على المشاركين.



FORMATION EN ASTRONOMIE
Initiation à l'astronomie
pour les animateurs des clubs d'enfants et les instituteurs

PROGRAMME

Mercredi 22 février
09h00 - 09h30 Accueil des participants
09h30 - 10h30 La structure de l'Univers
10h30 - 12h00 Les phases de la Lune et les éclipses
12h00 - 12h30 Séance au planétarium
12h30 - 13h30 Construction de maquettes sur les éclipses et les phases de la Lune

Jeudi 23 février
09h00 - 10h00 Le système solaire
10h00 - 11h00 Construction d'une maquette du système solaire
11h00 - 11h30 Observation solaire
11h30 - 12h00 Pause
12h00 - 13h30 Les saisons et le mouvement apparent du Soleil

Vendredi 24 février
09h00 - 11h00 Fabriquer un cadran solaire équatorial
11h00 - 11h30 Pause
11h30 - 13h30 Exploration du logiciel stellarium et les instruments d'observation

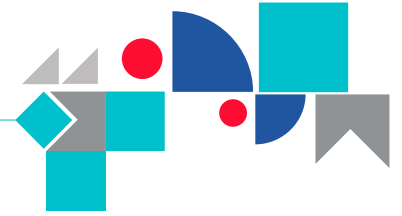
Du 22 au 24 février 2023
à la Cité des Sciences à Tunis

Inscription sur : <https://forms.gle/uHCQyNC8Q7c9ZX5o8>
Frais de participation : 60DT
dans la limite des places disponibles


SCANNEZ-POI

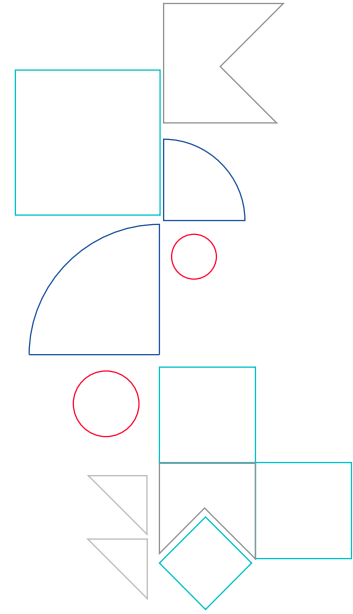
www.cst.rnu.tn      

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



الطاقة الحيوية طب المستقبل

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 24 - 02 - 2023 محاضرة مشفوعة بنقاش قدمها الأستاذ جون كريستوفر أوليفياي مؤسس معهد الطاقة الحيوية العلمية والتقنية IBST. وتناولت هذه المحاضرة الطاقة الحيوية ومدى مساهمتها في تخليص الإنسان من الطاقات السلبية والضغط النفسي وتعزيز الشعور الداخلي بالسلام وقدرتها على علاج الأمراض المزمنة.



TUNIS SCIENCES CITY

Café Scientifique

Bio Energie

comme médecine de futur

Animé par
Mr. Jean Christophe Soliviers
Bioénergéticien et Géobiologue
fondateur de l'Institut de Bioénergie Scientifique
et Technique IBST à Tunis.

Vendredi 24 février 2023
à partir de 15h:00
Salle «Sciences et Actualités»

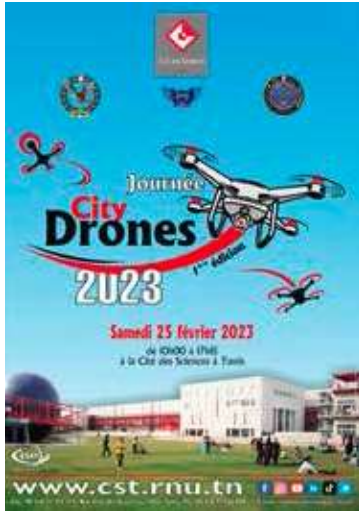
Entrée libre
et gratuite

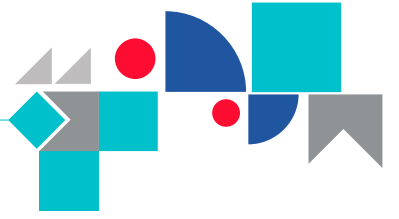
www.cst.rnu.tn

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

فعالية City drones 2023

نظّمت مدينة العلوم بتونس يوم 25 - 02 - 2023 بالتعاون مع جمعية «السماء للجميع» (Ciel Pour Tous) وبمساهمة وزارة الفلاحة والمؤسسات النّاشطة في المجال من ذلك الإدارة العامّة للحرس الوطني بوزارة الداخلية والإدارة العامّة للطيران المدني (DGAC) والوكالة الوطنيّة للنهوض بالصناعة (APIA) والوكالة الوطنيّة للتدرّجات (ANF) فعالية خصّصت للطائرات دون طيار اشتملت فعالياتهما على مسابقة «سباق الطائرات بدون طيار» في الأماكن المغلقة لفائدة المشاركين الذين تزيد أعمارهم عن 16 عامًا، فضلا عن تنظيم برنامج حواري جمع كافة الأطراف المعنية والناشطة لتقديم عروض ومناقشات في مجالات الطائرات بدون طيار، وإطلاق لقبين وطنيين حول ابتكار الطيران وأفضل الطائرات بدون طيار التعليمية لعام 2023، وورشات علمية وتكنولوجية حول الطائرات بدون طيار، ومسابقات.





مارس 2023





اليوم العالمي «Pi DAY»

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 16 - 03 - 2023 بالتعاون مع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون ATMA وبالتعاون مع الجمعية الرياضية التونسية SMT والجمعية التونسية للعلوم الرياضية ATSM، فعالية علمية حول Pi، الذي يمثل نسبة محيط الدائرة إلى نصف قطرها في رقم لانهائي. شمل برنامج الفعالية محاضرات قدمها مختصون في علم الرياضيات أمام نحو 220 تلميذاً من المدارس الإعدادية بالإضافة إلى معلمهم. تضمنت الفعالية ورشات عمل تفاعلية وألعاب رياضية، إضافة إلى مسابقات علمية لتشجيع التفاعل وتعزيز فهم الطلاب حول الرياضيات والعلوم.



The poster for the Pi Day event is green and white. It features a large 'Pi' symbol in the center. The text is in French and lists the program details. On the right side, there are logos for 'CITÉ DES SCIENCES' and 'ATSM'. At the bottom, there is a website URL and social media icons.

Journée Pi

PROGRAMME

Visite guidée : Couronne Pi

14h00-14h20 Accueil des Participants et visite guidée sous la couronne Pi

Conférences : Auditorium "Ibn Khaldoun"

14h20-14h30 Mot de Bienvenue

14h30-14h50 Histoire du nombre Pi, M. Mohamed Ali Jendoubi, Professeur Universitaire - IPEST

14h50-15h10 Nombres premiers, M. Mongi Naimi, Professeur Universitaire à la Faculté des Sciences à Tunis

15h10-15h30 Manipulation des fractions, M. Abdennabi Achour, Professeur Universitaire, ancien Chef de Département de Mathématiques à la Faculté des Sciences à Tunis

15h30-15h50 Pi records, Mme. Hatem Ammar, Professeur d'Encadrement Scientifique en Chef à la Cité des Sciences à Tunis

15h50-16h20 Activités Mathématiques, M. Mohamed Limame, Président de l'ATMA

Ateliers Scientifiques : Hall Centre des congrès

16h20-17h00 Ateliers des Mathématiques autour du nombre Pi et des manipulations interactives :

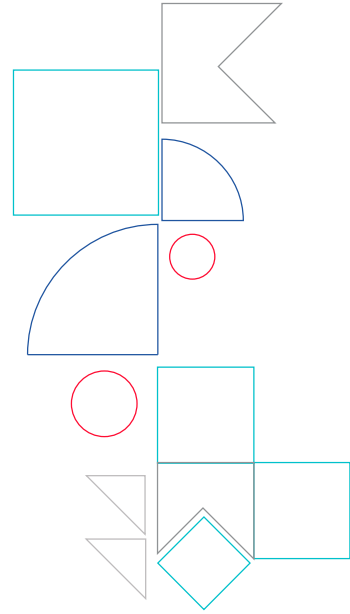
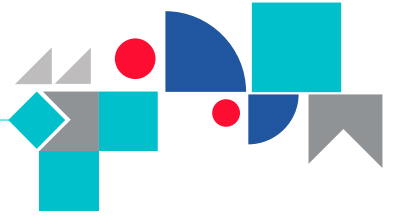
- Couper Pi ;
- Quadrature du cercle ;
- Cercles et couleurs ;
- Pythagore ;
- Remplir le camion ;
- Tour de Hanoi ;
- Fermat ;
- Bulles de savon ;
- Tangram ;
- Pyramides.

17h00 Clôture de la journée.

Jeudi 16 mars 2023
de 14h00 à 17h00
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

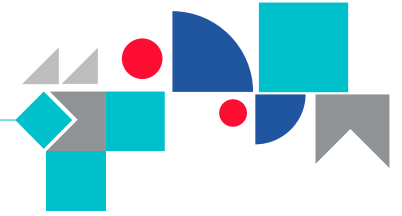
Rue Cité des Sciences - 1002 - Tunis / Tél : 00 216 71 744 000 / Fax : 00 216 71 747 777
E-mail : medina.science@ur.rnu.tn



إطلاق قمر صناعي مكعب

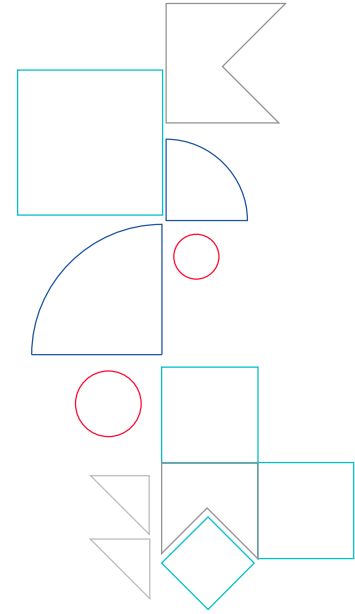
في إطار شراكة بين مدينة العلوم بتونس والألكسو والجمعية الصينية للعلوم والتكنولوجيا والفضاء، تم يوم 17 - 03 - 2023 تنفيذ تجربة فريدة تعتبر الأولى من نوعها في تونس. فبالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للفضاء الخارجي، وتحت إشراف متخصصين، نجح فريق من 20 طالبًا في مجال الهندسة من مختلف المؤسسات التعليمية في تونس في تركيب 4 أقمار صناعية مكعبة.





هذه الفعالية ضمن دورة تدريبية (مخيّم تدريبي Maker Space Camp)

استمرت من ديسمبر 2022 إلى فيفري 2023، وشملت التعاون مع خبراء صينيين قاموا بتوفير المعدات والتجهيزات اللازمة، وتدريب الطلبة على تركيبها بالتعاون مع مؤطرين علميين من مدينة العلوم بتونس. واشتمل برنامج الدورة التدريبية على عدد من الورشات التقنية والتكنولوجية قصد التعرف على تاريخ الأقمار الصناعية، وفهم المبادئ الأساسية للأنظمة المدارية، إلى جانب تعلم المكونات الهندسية والإلكترونية وأجهزة الاستشعار، وتغطية أساسيات البحث البيئي.



اليوم العالمي للمياه

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 19 - 03 - 2023 بالتعاون مع وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد، ومركز البحوث والتكنولوجيا للمياه (CERTE) والتعاون التقني الألماني (GIZ) وجمعية البحث النشط (REACT) فعالية خاصة للاحتفال باليوم العالمي للمياه بغرض توعية الجمهور بأهمية المياه في مجتمعاتنا وخاصة ضرورة حمايتها.



Journée Mondiale de l'EAU

PROGRAMME

Conférences, Auditorium "Al Khawarizmi"

10h00-10h10 Mot de bienvenue,
M. Fethi Zagrouba, Directeur Général de la Cité des Sciences à Tunis

10h00-10h30 Gestion des ressources en eau,
M. Abderrahmane Oualli, Bureau de la Planification et des Equilibres Hydrauliques (BPEH), Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

10h30-10h50 L'approche de « trois piliers : gestion de la demande, de l'offre et protection des ressources naturelles » de la Coopération allemande dans le secteur d'eau en Tunisie,
M. Manfred Matz, GIZ, Programme EAU en Tunisie

10h50-11h10 La crise Hydrique : Les Tunisiens.ne.s, de la méconnaissance à la prise de conscience,
Appui aux Réformes du Secteur de l'Eau en Tunisie (A-RESET), GIZ

11h10-11h30 Pause-café

11h30-11h50 Recherche et Innovation, moteur du changement,
Pr. Ahmed Ghrabi, Directeur Général au CERTE, membre REACT

11h30-11h50 Productivité de l'eau,
M. Lotfi Ben Mahmoud, Direction Générale de la Production Végétale, Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

Expositions, Pavillon de l'Eau

12h30-13h00 Visite du pavillon de l'eau, Avant et après

12h50-13h30 Exposition itinérante MEDWAYCAP,
par Pr. Ahmed Ghrabi, Directeur Général au CERTE, membre REACT

Ateliers scientifiques, Salle démo d'Explora

10h00-14h00 Cycle de l'eau
Transformations physique de l'eau
Air et eau
Secrets de l'eau
Eau virtuelle
Quizz

Dimanche 19 mars 2023
de 10h00 à 14h00
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

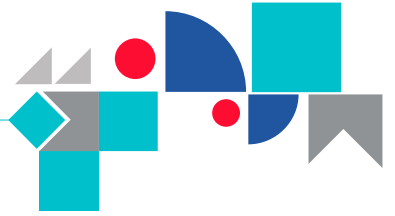
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777

E-mail : medina.sciences@cst.rnu.tn

RENCONTRES
La Cité des Sciences à Tunis

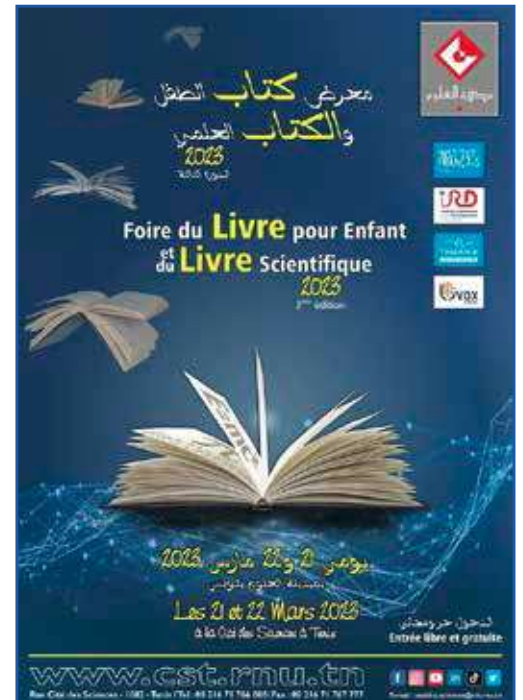
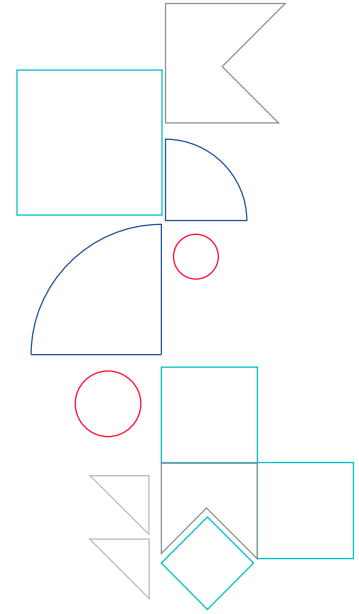
Entrée libre et gratuite

Logos: Cité des Sciences, Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche, CERTE, GIZ, ASSOCIATION LA RECHERCHE EN ACTION

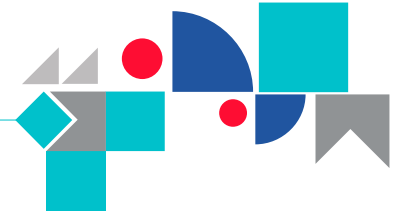


معرض الكتاب للأطفال والكتاب العلمي

نظمت مدينة العلوم بتونس بصفتها دار نشر، وبالتعاون مع المعهد الفرنسي في تونس (IFT)، ومعهد البحث للتنمية في تونس، ومجموعة اليمامة، يوم 21 - 03 - 2023 الدورة الثالثة لمعرض المبيعات لكتب الأطفال والكتب العلمية بمشاركة 18 عارضا من كامل أنحاء الجمهورية و6 شركات ناشئة. وعلى هامش فعاليات المعرض تم عرض أفلام وثائقية حول تاريخ الكتابة والكتاب وتأثير ورشات ترفيهية موجهة للأطفال. وفي إطار تطوير رصيدها الوثائقي، على إثر فعاليات المعرض العلمي للكتاب، اقتنت المكتبة المعلوماتية 94 كتابا لفائدة قسبي الكهول والأطفال تم استقبالها ومعالجتها ماديا وفنيا.

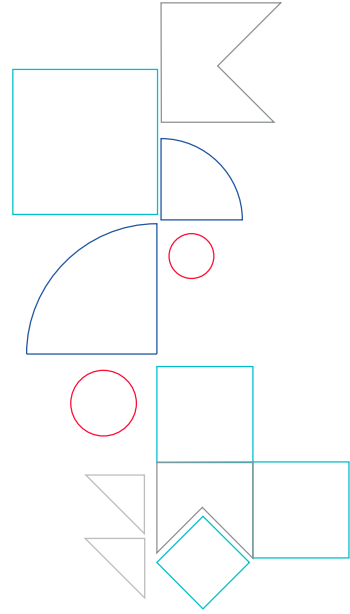






اليوم العالمي للقباب الفلكية

نظّمت مدينة العلوم بتونس يوم 25 - 03 - 2023 فعالية علمية تضمّنت عرضا علميا حول دور القباب الفلكية في تبسيط علم الفلك ونشرها لدى كافة شرائح المجتمع، واسهاماتها في التعريف بالظواهر الفلكية من جانبها العلمي، وتمّ ابراز التطورات في تكنولوجيات العروض التي يتم تقديمها في القبة الفلكية بمدينة العلوم بتونس. وتابع زوّار القبة الفلكية عرضا علميا فلكيا.



JOURNEE INTERNATIONALE DES PLANETARIUMS

Planétarium
Presentation et spectacle
- Le Planétarium : un outil numérique pour découvrir l'Univers -
10h00-11h00 Projection - De la Terre à l'Univers -

PROGRAMME
Spectacles astronomiques et description du ciel
11h00-14h00 3 séances consécutives d'une durée d'une heure :
- De la Terre à l'Univers - avec description du ciel du soir.

Entrée avec une réduction de 50%

Samedi 25 mars 2023
de 10h00 à 14h00
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

E-mail : sciences.cst@rnu.tn

يوم الرياضيات

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 26 - 03 - 2023، بالتعاون مع الجمعية التونسية للمبادرات التربوية (ATIE) يوما علميا مخصصا لعلوم الرياضيات اشتمل على عدة ورشات علمية تمحورت حول الرياضيات في الطبيعة، والألغاز الرياضية، والأشكال الهندسية وحساب المساحات والأحجام، والنقاط المرجعية والإحداثيات، والاحتمال وألعاب التفكير والمنطق، والحساب الذهني مع الحيل والطرق التي تسهل حساب الضرب.



Journée des Maths Explora

PROGRAMME

Auditorium Explora
10h30-12h30 Les mathématiques embrassent la nature, Mme. Wided Boudrigua Rezzou, Association Tunisienne des Initiatives Éducatives - ATIE

Salle démo
10h30-11h15 Calcul mental, M. Riadh Abdelli - CST
11h30-12h15 Le Nombre d'or, M. Slim Abdelfattah - CST
12h15-13h00 Calcul de chances, M. Chawki Ben Rejeb - CST

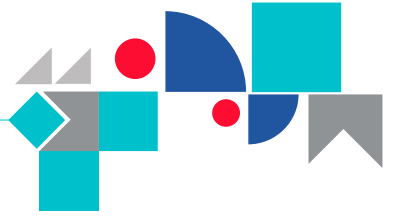
Laboratoire Explora
10h30-11h15 Calcul de surfaces et de volumes, M. Chawki Ben Rejeb - CST
11h30-12h15 Dessiner des formes géométriques, M. Hamdi Guettiti - CST

Place de la Noria
10h15-11h00 Calcul du diamètre apparent du soleil, M. Mongi Harchi - CST
11h15-12h00 Calcul du diamètre apparent de la lune, M. Chedly Mihandi - CST
12h15-13h00 Rotation du soleil, M. Hichem Ben Yahia - CST
12h15-13h00 Quiz de mathématiques, M. Riadh Abdelli et Chawki Ben Rejeb - CST

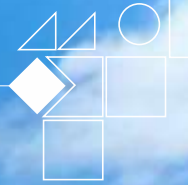
Dimanche 26 mars 2023
de 10h00 à 14h00
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

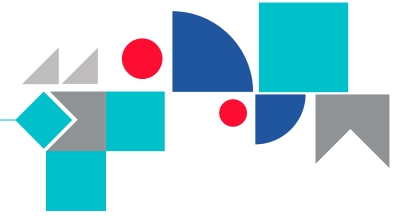
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 800 / Fax : 00 216 71 767 777
Email : mediasciences@cst.rnu.tn



أفريل 2023

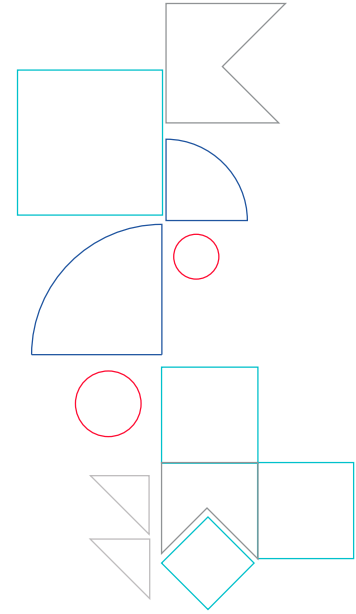






سهرة رمضان فلكية:

على هامش أنباء استعداد وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) للهبوط على سطح القمر وإقامة محطة بعد مرور خمسين عامًا على آخر مهمة قمرية من برنامج أبولو، نظمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع الجمعية الفلكية التونسية (SAT) يوم 01 - 04 - 2023 سهرة فلكية بعنوان «العودة إلى القمر»، اشتملت على محاضرة بعنوان «العودة إلى القمر»، وورشات حول علم الفلك الرقمي، ورصد فلكي بالمرآقيب للقمر وهو في مرحلة الربع الأول، وكوكب المريخ، وعرض برنامج الستيلاريوم لشرح تصنيف النجوم.



اليوم العالمي للأرض

نظمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع جمعية الجذور والتنمية المستدامة يومي 28/27 - 04 - 2023 احتفالية علمية خاصة بيوم الأرض العالمي بغرض التشجيع على التصرف والابتكار وتنفيذ الوسائل اللازمة لحماية الأرض من التلوث وإزالة الغابات، واشتملت هذه الفعالية على مداخلات علمية وأنشطة تربوية وتوعوية وورشات تمحورت حول الطاقة المتجددة، والمياه الجوفية، والأرض الغاضبة، وظاهرة الاحتباس الحراري والأثر البيئية، إلى جانب



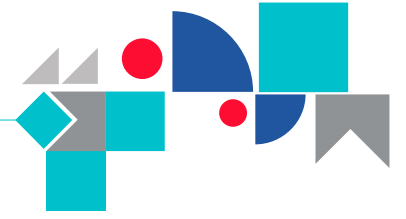
Journée Mondiale de la Terre

Les 27 et 28 avril 2023
à la Cité des Sciences à Tunis

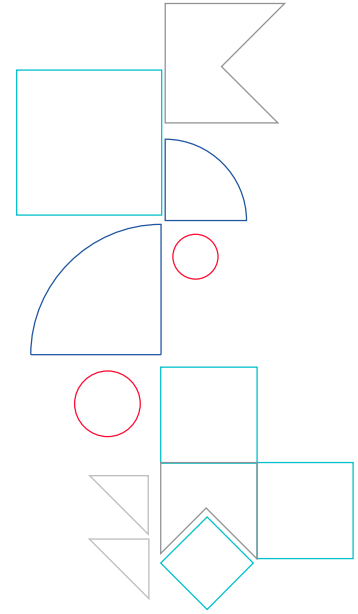
www.cst.rnu.tn

Cité des Sciences - 1802 - Tunis - Tél : 00 216 71 746 000 Fax : 00 216 71 767 122 E-mail : windia.science@cst.rnu.tn

توفير فضاءات علمية مؤهلة وحديثة تحتضن نشاطات علمية متنوعة ومتجددة



الزيارات المنظمة إلى مختلف الفضاءات العلمية بالمدينة وعرض شريط وثائقي بعنوان «نظرة أخرى على مجردة» لعرفة بن مرزو.



اتجاهات التسويق الرقمي 2023

نظمت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع المدرسة العليا للعلوم الاقتصادية والتجارية في تونس (ESSECT) في 28 - 04 - 2023 يوما علميا للتعريف بأحدث الاتجاهات في مجال التسويق الرقمي وريادة الأعمال وقصص النجاح بمشاركة خبراء مختصين، واشتملت هذه الفعالية على محاضرات مشفوعة بنقاش وورشات عمل وبرنامج فني موسيقي.



CITE DES SCIENCES

ESSECT

DIGITAL MARKETING TRENDS 2023

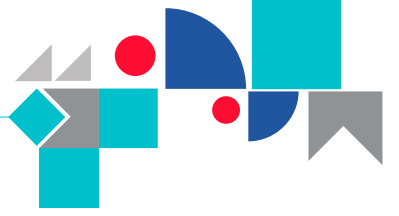
Vendredi 28 avril 2023
de 9h00 à 17h30
Auditorium "Ibn Khaldoun"
à la Cité des Sciences à Tunis

Entrée libre et gratuite

ATIA Growth access ZENGA ACTION twilight INNOVATION 100000 Adecco VIVIAN

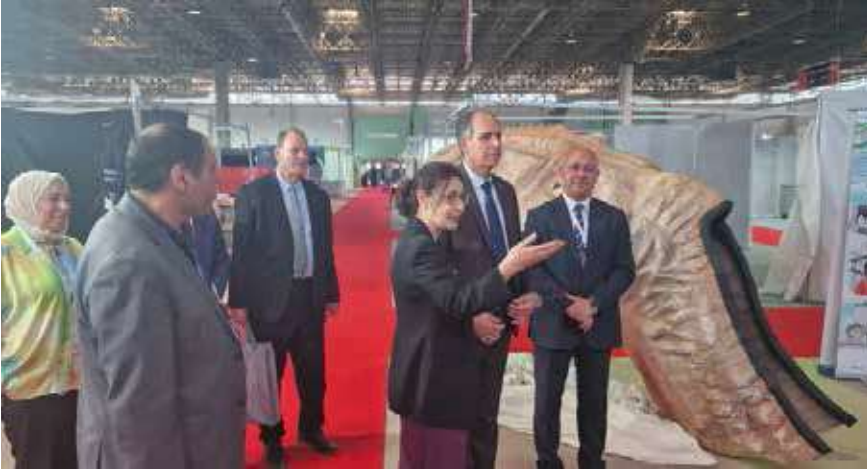
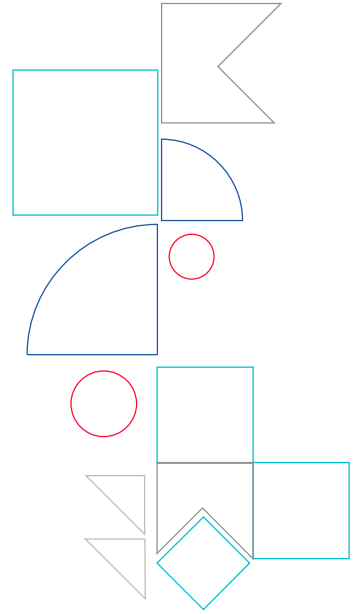
www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis | Tél : 00 216 71 744 000 | Fax : 00 216 71 747 777 | E-mail : medias.sciences@rnu.tn

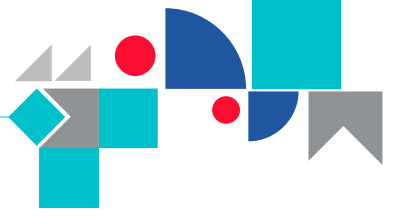


المشاركة في معرض تونس الدولي للكتاب

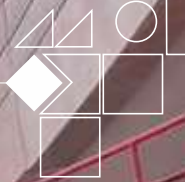
شاركت مدينة العلوم بتونس في الدورة 37 لمعرض تونس الدولي للكتاب في الفترة 28 - 04 / 07 - 5 - 2023 من خلال جناح للتنشيط العلمي وجناح للمبيعات شهدت إقبالا كثيفا للزوار وال جماهير العريضة من مختلف فئات المجتمع.



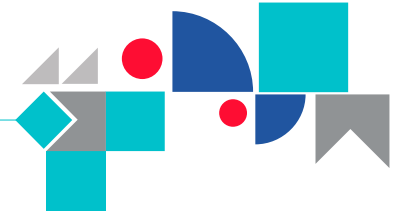




ماي 2023

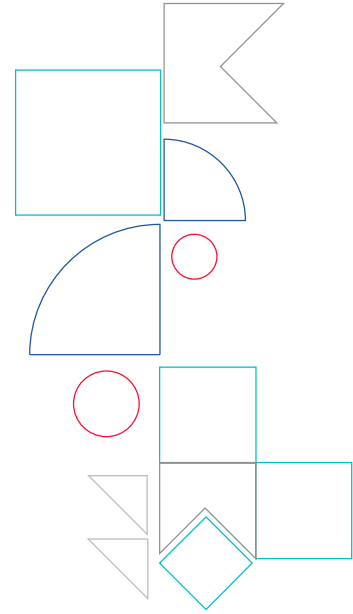






سهرة السماء الرقمية

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 06 - 05 - 2023 سهرة فلكية حول «السماء الرقمية» حيث اطلع الجمهور على كيفية استغلال البرمجيات الفلكية والمواقع الالكترونية للإحاطة بكل ما يهم المعطيات والبيانات الرقمية الفلكية التي توفر معلومات حول النجوم وحركة الأجرام السماوية. كما تضمنت السهرة رصدًا للقمر والزهرة والمريخ، وورشات علمية حول «الكويكبات النجمية» والتعريف ببرمجيات الستيلاريوم لتحديد مواقع النجوم والكواكب وأبرز الظواهر الفلكية.



اليوم العالمي للضوء

احتفالاً باليوم الدولي للضوء، الذي تزامن مع الذكرى السنوية لأول عملية ناجحة لليزر في عام 1960 قام بها الفيزيائي تيودور ميمنان، نظمت مدينة العلوم بتونس، يوم 21 - 05 - 2023 بالتعاون مع الجمعية التونسية للبصريات وجمعية نادي التصوير في تونس، فعالية علمية قصد تبين دور الضوء في مجالات العلم والتنمية المستدامة والتعليم، بالإضافة إلى المجالات الثقافية والفنون، واشتمل برنامج هذه الفعالية على العديد من الأنشطة المخصصة للجمهور العريض وخاصة الطلبة، بما في ذلك ورشات علمية وترفيهية، وعروض توضيحية تفاعلية، ومعرض فني.



JOURNÉE INTERNATIONALE DE LA LUMIÈRE

PROGRAMME

Ateliers Scientifiques
Pavillon des Expositions Temporaires

09h30-10h00 Lumière et Couleurs
Dr. Yousef Majdi, Dr. Soumaya Bezzaoui et Dr. Housita Ouelati, Société Tunisienne d'Optique

10h15-10h45 Dispersion de la lumière et applications
Dr. Yousef Majdi, Dr. Soumaya Bezzaoui et Dr. Housita Ouelati, Société Tunisienne d'Optique

11h00-11h30 L'Hologramme
M. Adel Khelifa, Professeur d'Environnement Scientifique en Chef, Cité des Sciences à Tunis

11h45-12h15 L'Energie Solaire
M. Adel Khelifa, Professeur d'Environnement Scientifique en Chef, Cité des Sciences à Tunis

12h30-13h00 Initiation à la photographie
M. Asaf Ouari, Association Club Photo de Tunis

13h15-13h45 Vision et Lumière
Melle. Aïchem Ben Maki, Professeur d'Environnement Scientifique en Chef, Cité des Sciences à Tunis

Cour d'Honneur

12h00-13h30 Observation Solaire
M. Hichem Ben Yahia, Professeur d'Environnement Scientifique en Chef, Cité des Sciences à Tunis

Exposition Photographique
Pavillon des Expositions Temporaires

09h30-14h00 Milky Way
Association Club Photo de Tunis

Dimanche 21 mai 2023
de 09h30 à 14h00
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

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

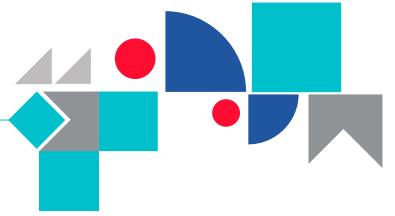
Entrée libre et gratuite

ACPT

CITÉ DES SCIENCES

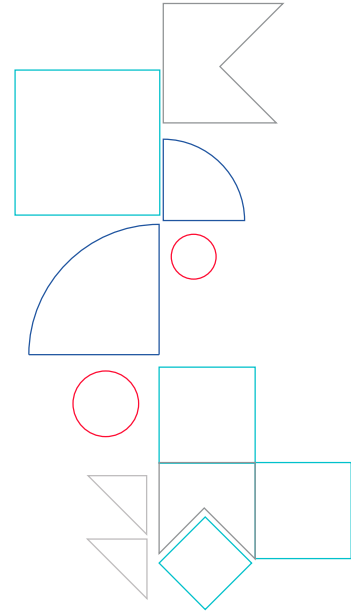
Association Club Photo de Tunis

Facebook, YouTube, LinkedIn, Instagram, Twitter

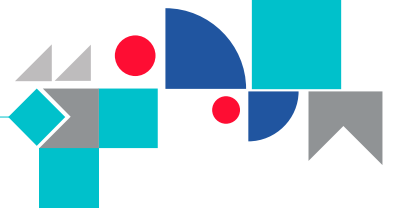


اتجاهات الصحة الرقمية في تونس وحول العالم

بالتعاون مع مركز المعلوماتية التابع لوزارة الصحة (CIMS) نظمت مدينة العلوم بونس في 31 - 05 - 2023 يوماً علمياً حول اتجاهات الصحة الرقمية في تونس وحول العالم، ومثلت هذه الفعالية، التي اشتملت على معارض وورشات ومحاضرات علمية، فرصة للطلبة والمحترفين في مجال الصحة والخبراء والمبتكرين لمناقشة أحدث الاتجاهات والتقنيات والحلول في مجال الصحة الرقمية في تونس وحول العالم، ولتقديم أحدث الممارسات في مجال الصحة الرقمية، فضلاً عن اكتشاف وظائف الصحة الإلكترونية الجديدة.



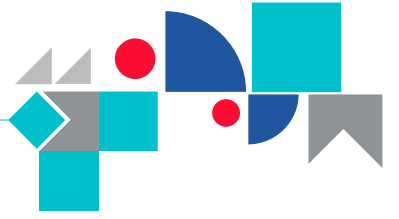




جوان 2023

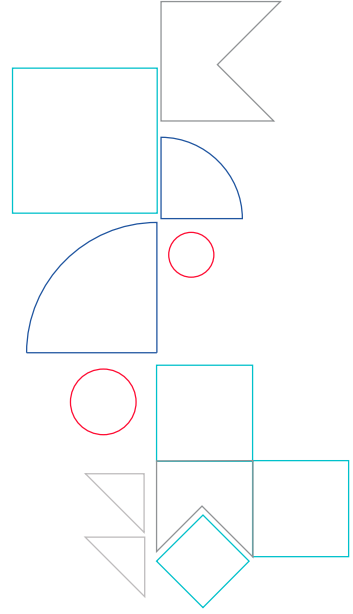






يوم الشمس

بمناسبة الانقلاب الصيفي، نظمت مدينة العلوم بتونس في 04-06-2023 يومًا مخصصًا للشمس وبيئتها وأنشطتها اشتمل على محاضرة علمية بعنوان «الشمس، نجمة النهار» سلط الضوء على التطورات الكبرى في دراسة الشمس وتأثيرها على النظام الشمسي ويكشف عنها، وعلى رصد فلكي وورشات تطبيقية لتحديد القطر الظاهري للشمس وفترة دوران الشمس والشمال الجغرافي.



Journée Internationale SUNday

PROGRAMME

10h00-10h30
Conférence : Auditorium Explora
Le Soleil, astre du jour.
M. Hichem Ben Yahia,
Professeur d'Encadrement Scientifique en Chef

10h00-14h00
Ateliers : Place de la Noria

- Détermination du Diamètre Apparent du Soleil ;
- Détermination de la Rotation du Soleil ;
- Détermination du Nord Géographique.

Observations Solaires : Place de la Noria

- Observation Solaire au rayonnement H α ;
- Observation Solaire aux rayonnements Visibles.

Samedi 24 Juin 2023
à la Cité des Sciences à Tunis

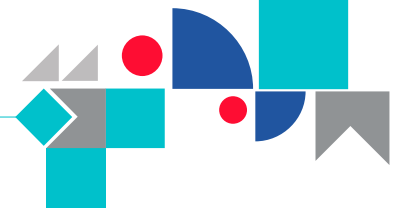
www.cst.rnu.tn

Route des Sciences - 1083, Tunis Tél. (00 216 71) 744 998 Fax - 00 216 71 737 777 E-mail : cominfo@cst.rnu.tn

ندوة الموارد الطبيعية في تونس ومعرض «الابتكار البيئي»

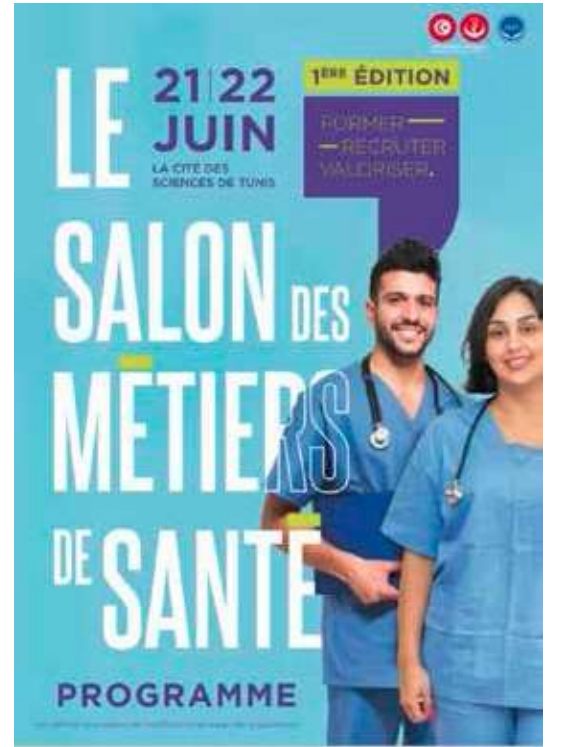
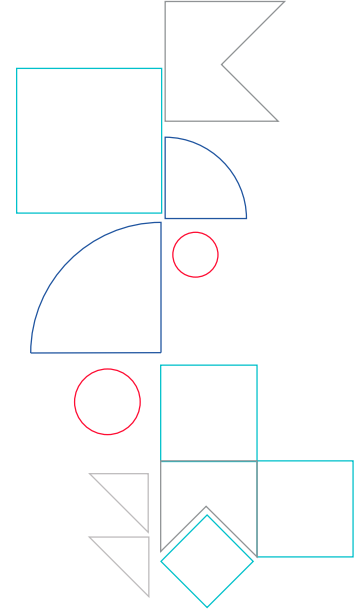
بمناسبة اليوم العالمي للبيئة، نظمت مدينة العلوم بتونس يومي 9/10 - 06 - 2023 ندوة مخصصة للتعريف بالموارد الطبيعية في تونس في مواجهة التغيرات المناخية تناولت قضايا حيوية تعلق بالغطاء الجوي، والمياه، والتربة، والتنوع البيولوجي. كما انتظم معرض الشركات والشركات الناشئة الرائدة في مجال البيئة حول «الابتكار البيئي» بغرض تعزيز نشر ثقافة الابتكار والاعتراف بالمساهمة الإيجابية التي يمكن أن تقدمها الصناعة على حد سواء في التنمية المستدامة وفي اقتصاد تنافسي. والجدير بالذكر أن المشاريع البيئية المبتكرة المشاركة في المعرض قد اشتملت على الأنشطة التي تنتج السلع والخدمات القادرة على قياس ومنع وتقليل أو تصحيح التأثيرات البيئية مثل تلوث المياه والهواء والتربة، فضلاً عن مشاكل النفايات والوضوء والأنظمة البيئية.





معرض المهن الصحية

استضاف جناح المعارض المؤقتة يومي 20/21 - 06 - 2023 النسخة الأولى من معرض المهن الصحية الذي نظّمته وزارة الصحة بالشراكة مع معهد المهن الصحية ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي ووزارة التكوين المهني والتشغيل. كان هذا المعرض فرصة للتبادل بين خريجي كليات الطب وكليات العلوم والتقنيات الصحية والمهنيين الصحيين من القطاعين العام والخاص بهدف تعزيز تبادل المعرفة وتقوية المهارات وتبسيط الضوء على المهن الصحية في تونس.



نحو اقتصاد أخضر، ذكي ومستدام

نظمت جمعية النساء العربيات المتخصصات (SAWA) بالتعاون مع مدينة العلوم بتونس والجمعية التونسية للطاقت المتجددة (ATER) والاتحاد العربي للمرأة المتخصصة والهيدروجين (Hub)، يوم 17 - 06 - 2023 مؤتمراً بعنوان «نحو اقتصاد أخضر ذكي ومستدام» قصد تسليط الضوء على أهم المحاور المتعلقة بالاقتصاد الأخضر والذكي والمستدام ودوره في توفير توازن بين الابتكار التكنولوجي وحفظ الموارد ومراعاة التحديات الاجتماعية، وتقديم حلول عملية لمواجهة التحديات البيئية والاقتصادية الحالية.



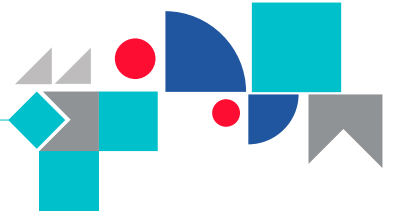
**Vers
une économie verte,
smart et durable**

Samedi 17 juin 2023
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

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

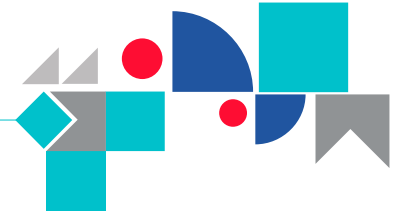
توفير فضاءات علمية مؤهلة وحديثة تحتضن نشاطات علمية متنوعة ومتجددة



جويلية 2023

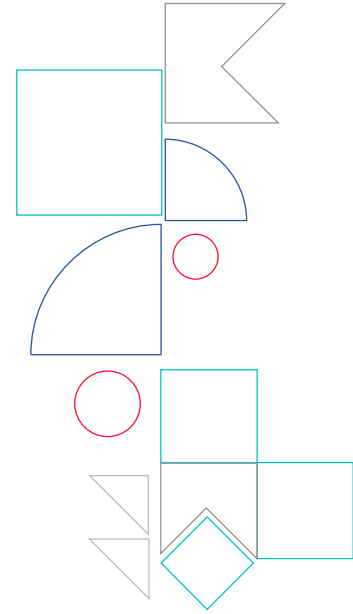






اليوم العالمي للكويكبات

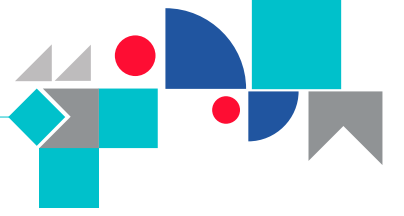
احتفلت مدينة العلوم بتونس في 08 - 7 - 2023 باليوم العالمي للكويكبات واشتمل برنامج الفعالية على عرض علمي بعنوان «الكويكبات»، ومعرض عن النيازك المجمع في تونس، قدّمه السيد جهاد الدريدي، مهندس علوم الأرض ورئيس قسم التراث الجيولوجي بالمكتب الوطني للمناجم (ONM). كما اشتمل برنامج الفعالية على عدد من الورشات العلمية على غرار فحص النيزك بالمجهر، ورصد الشمس بالتلسكوب وحصص بالقبة الفلكية حيث تمّ عرض شريط «الكويكبات، المهمة القصوى».



ليلة النجوم 2023

نظمت مدينة العلوم بتونس يوم-28-07-2023 الدورة العشرون لأكبر تظاهراتها العلمية. نظمت مدينة العلوم بتونس الدورة 20 لسهرة ليلة النجوم وهي مناسبة سنوية مزجت بين العلوم والفنون في أجواء ثرية واحتفالية ومثلت فرصة لرواد مدينة العلوم للاستمتاع ببرنامج متنوع الفقرات تميّز بالتفاعلية بين أساتذة التأطير العلمي والحضور لاستكشاف جمال ظلمة السماء الليلية ورصد القمر والكواكب بواسطة المناظير الفلكي.





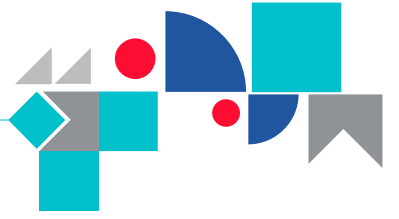
وشهدت هذه الدورة حضور حوالي 4600 زائرا. حيث تجمع ليلة النجوم البعد الفني مع الجانب العلمي من خلال برنامج اشتمل على عملية إطلاق مكعب أقمار صناعية تعليمية تمّ تجميعها واختبارها خلال دورة تدريبية في إطار شراكة بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والمركز الصيني لعلوم





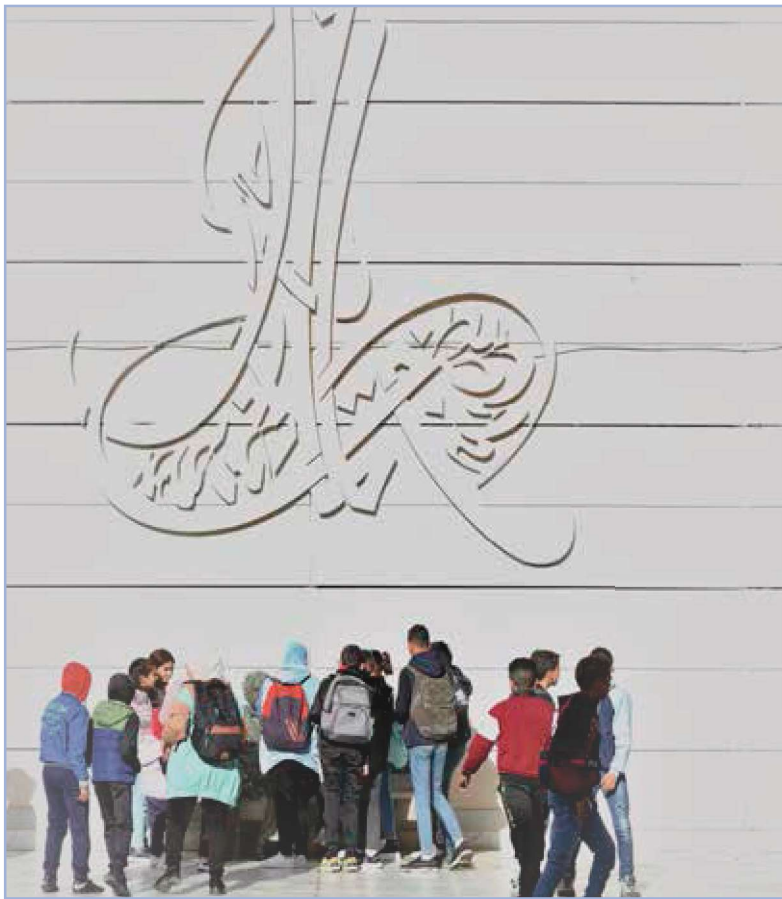
الطفولة والشباب، والجمعية الصينية للعلوم والتكنولوجيا إلى جانب محاضرات على مسرح الهواء الطلق «أبوفهر» حول «الانفجار الكبير وثابت هابل»، و«تطور الفكر البشري في علم الفلك»، ورصد فلكي بالمنظير للقمر وكوكب زحل وورشة محاكاة للسماء عبر برمجية الستيلاريوم ومحاضرة عن بعد حول مرصد James Webb Telescope.

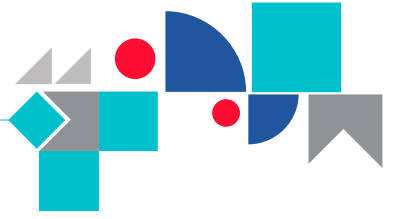




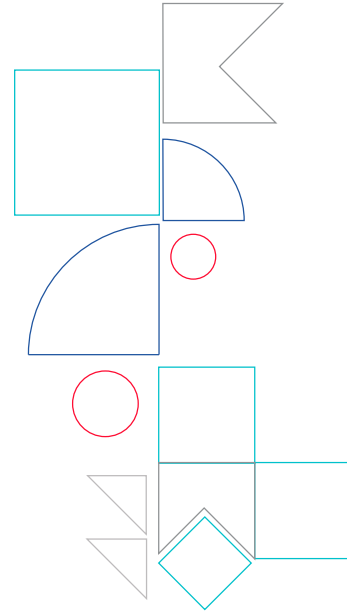
سبتمبر 2023







اليوم العالمي للزهايمر 2023



JOURNÉE MONDIALE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

PROGRAMME

Conférences : Auditorium Al Khawarizmi

14h00-14h15 Accueil et mot de bienvenue.

14h15-14h30 Introduction.
Pr. Leila Alouane, Présidente de l'Association Alzheimer Tunisie

14h30-15h00 La maladie d'Alzheimer : il n'est jamais trop tôt : Diagnostic et prise en charge du déficit cognitif léger (MCI).
Dr. Sondos Bacchar, Hôpital Mahmoud El Matri

15h00-15h30 Prise en charge des troubles psycho-comportementaux au cours de la maladie d'Alzheimer.
Pr. Rim Ghachem, Hôpital Errazi

15h30-16h00 La maladie d'Alzheimer: il n'est jamais trop tard : Attitudes pratiques au cours de la phase palliative.
Pr. Catherine Dziri, Institut Mohamed Kassab d'Orthopédie

16h00-16h30 Présentation du livre : Alzheimer et déclin cognitif : des solutions innovantes de Christian Fenioux.
Dr. Ghalla Khadhar, Clinique CNSS Cité Le Khadra

16h30-17h00 Discussion et clôture de la journée.

Vendredi 22 Septembre 2023
de 14h00 à 17h00
à l'Auditorium Al Khawarizmi

www.cst.rnu.tn

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

RENCONTRES
Cité des Sciences - Tunis
Entrée libre et gratuite

E-mail : medina.sciences@cst.rnu.tn

احتفلت مدينة العلوم بتونس في 22 - 09 - 2023 باليوم العالمي لمرض الزهايمر بالتعاون مع جمعية الزهايمر تونس، تحت شعار «ليس هناك وقت مبكر جداً، وليس هناك وقت متأخر أبداً»، قصد إبراز أهمية التشخيص المبكر والوقاية والتعامل مع الاضطرابات المتعلقة بالمرض.

الإدمان على الشاشات: حقيقة أم مبالغة؟



مدرسة العلوم

محاضرة
تحسيسية
مشفوعة بنقاش

إدمان الشاشات:

هل هو واقع أم مبالغة في
التوصيف؟



تؤثها
الدكتورة عبير بن حمودة
طبيبة مختصة في الأمراض النفسية لدى الأطفال والمراهقين
بمستشفى المنجي سليم بالمرسى

الجمعة 22 سبتمبر 2023
ابتداء من الساعة الثالثة والنصف
بقاعة الأخبار العلمية بمدينة العلوم بتونس

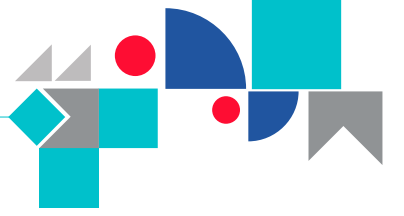


الدخول
حر ومجانبي

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

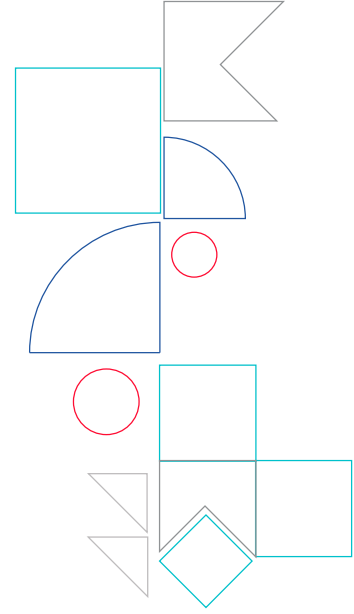


نظمت مدينة العلوم بتونس
في 22 - 09 - 2023 فعالية
علمية تناولت ظاهرة إدمان
الشاشات لدى الأطفال
والمراهقين قدمتها الدكتورة
عبير بن حمودة، وهي
طبيبة مختصة في الأمراض
النفسية لدى الأطفال
والمراهقين بمستشفى المنجي
سليم بالمرسى.



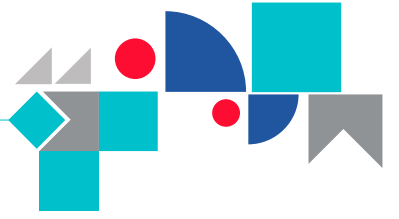
يوم الفضاء

بمناسبة الأسبوع العالمي للفضاء الذي ينتظم من 4 إلى 10 أكتوبر من كل سنة، للاحتفال بإطلاق أول قمر صناعي صناعي للأرض، سبوتنيك 1، (4 أكتوبر 1957)، وبدء نفاذ معاهدة الفضاء (10 أكتوبر 1967)، نظمت مدينة العلوم بتونس في 07 - 10 - 2023 فعالية علمية اشتملت على جملة من الأنشطة العلمية في شكل مداخلات وورشات وعروض فلكية.

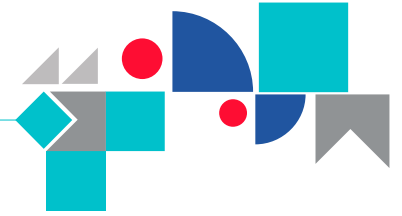




تابع جمهور المدينة محاضرة حول «القطاع الفضائي الوطني والمنصة الدولية» قدمته السيدة ثريا الساحلي الشاهد، نائبة مدير شؤون الفضاء في المركز الوطني للتكنولوجيات الفضائية، و«الأقمار الصناعية لرصد الأرض واستخداماتها» قدمتها الدكتورة أسماء الشرميطي، دكتورة في العلوم الجيولوجية في جمعية AGEOS، ومدخلات علمية أتمها المؤطرون العلميون بالمدينة حول نظام تحديد المواقع بواسطة الأقمار الصناعية GPS والمحطة الفضائية الدولية ISS، والقمر الصناعي TunEd' CubSat وتقديم قصص نجاح من المشاركين في الدورة التدريبية في علم الفضاء التي نظمتها مدينة العلوم في شهر ديسمبر 2022. وورشة بعنوان «من الأرض إلى القمر باستخدام Python» لفائدة طلبة الجغرافيا الحاسوبية في كلية العلوم بتونس.

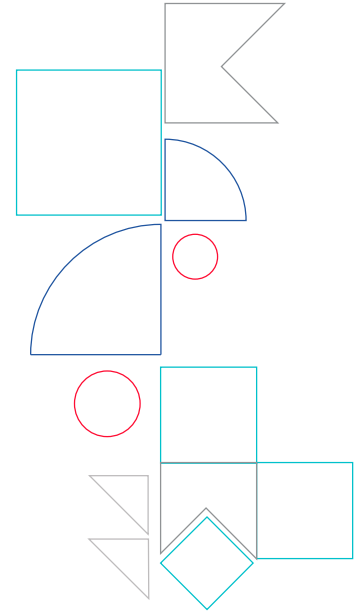






كيفية التوقف عن التدخين بفضل التنويم المغناطيسي

خصّص هذا المقهى العلمي الذي انتظم يوم 13-10-2023 لتسليط الضوء حول «كيفية التوقف عن التدخين بفضل العلاج بالتنويم المغناطيسي»، من تقديم أخصائية في التنويم المغناطيسي، ومتخصصة في التعامل مع إدمان المخدرات والتدخين.



Conférence
Atelier

Comment
arrêter de fumer
grâce à
l'hypnose ?

Programme

15h30-16h30 Conférence :
**Comment arrêter de fumer grâce à
l'hypnose ?**

16h30-17h30 Atelier pratique :
**Comment éviter la 1^{ère} cigarette?
pour 15 personnes de 20 à 30 ans.**

Dr. Asma Bouzouita Dourayet,
Médecin Généraliste, Praticienne en hypnose,
Spécialiste dans les dépendances, les toxicomanies et le sevrage tabagique.
Coach Professionnel ICF-ACTP.

Vendredi 13 Octobre 2023
de 15h30 à 17h30
à la salle "Ibn Al Haythem"

www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél : 00 216 71 744 900 / Fax : 00 216 71 747 777

f i y t i n d t w

E-mail : medina@rnu.tn

CITÉ DES SCIENCES

RENCONTRES

Le Centre National de Recherche

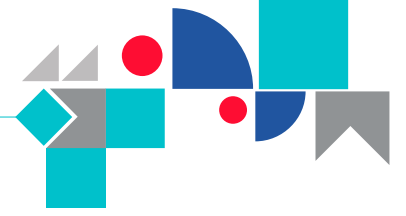
Entrée libre
et gratuite

احتفال بيوم العلم التونسي



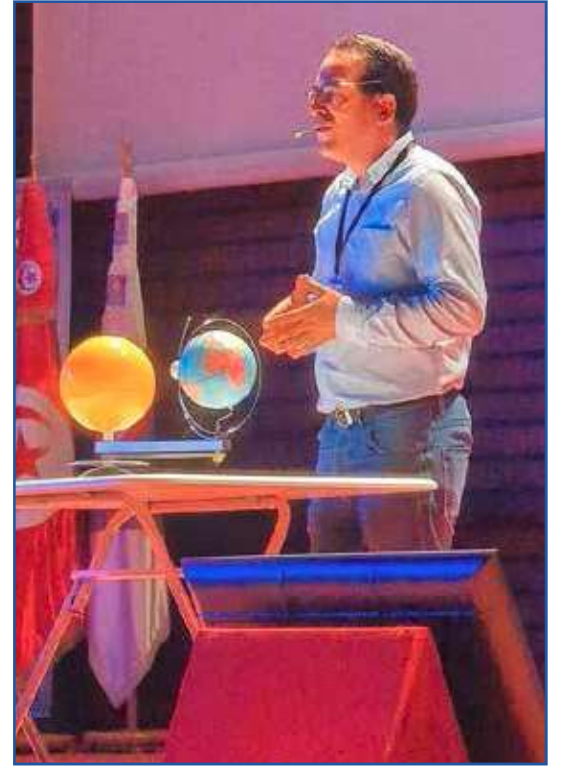
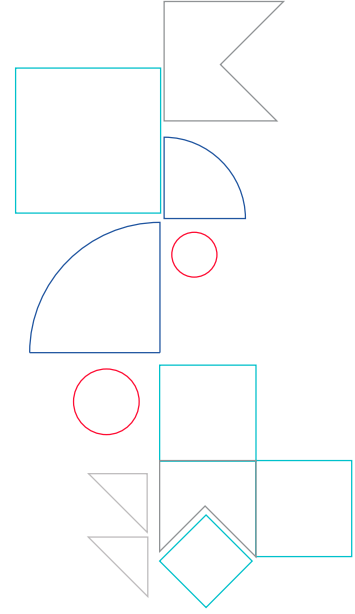
نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 22-10-2023 تظاهرة للاحتفال بيوم العلم التونسي وذلك بالتعاون مع جمعية «تراثنا»، واشتملت الفعالية على محاضرة حول تاريخ العلم التونسي، وورشات رسم مخصصة للأطفال، وعروض مسرحية راقصة.





سهرة فلكية: الخسوف الجزئي

لمواكبة آخر خسوف للقمر في عام 2023، نظّمت مدينة العلوم بتونس في 28 - 10 - 2023 سهرة فلكية للتعريف بهذه الظاهرة، ورصد أطوار الخسوف بواسطة المراقيب الفلكية فضلا عن رصد المشتري وزحل.



Éclipse
partielle de la Lune

Samedi 28 octobre 2023
à La Cité des Sciences à Tunis

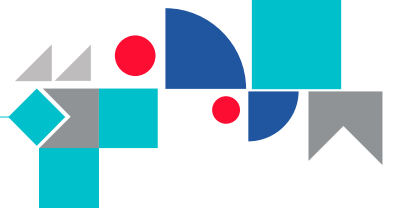
Entree libre et gratuite

[f](#) [i](#) [v](#) [in](#) [d](#) [t](#)

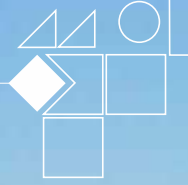
www.cst.rnu.tn

The poster features a sequence of seven moon phases in a curved line against a dark blue background. On the right, there is a large, detailed image of the moon's surface. The Cité des Sciences logo is positioned in the top right corner, and social media icons for Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn, and TikTok are located below the text.

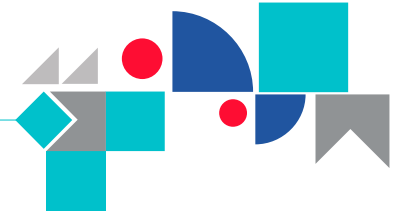




نوفمبر 2023

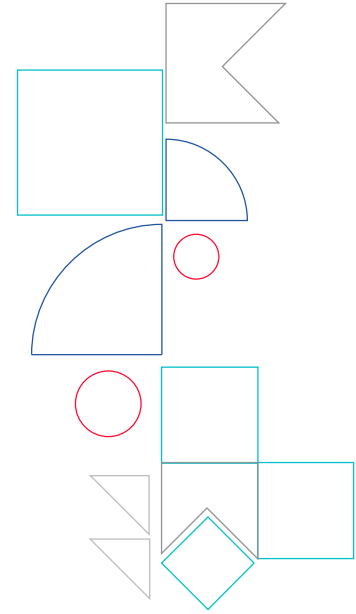






اليوم العالمي للوقاية من الكوارث الطبيعية

بالتعاون مع كلية العلوم في تونس والمركز الوطني للخرائط والتصوير الجوي، احتفلت مدينة العلوم بتونس في 03 - 11 - 2023 باليوم الدولي للوقاية من الكوارث الطبيعية، بهدف إطلاع وتوعية الجمهور بالمخاطر الطبيعية المتعلقة بتغيرات المناخ في تونس وفي العالم.



JOURNÉE INTERNATIONALE DE LA PRÉVENTION DES CATASTROPHES NATURELLES

PROGRAMME

Ateliers : Pavillon la Vie et l'Homme

10h30-11h15 La Terre en colère.
Mme. Safa Mansouri, Professeur d'Encadrement Scientifique en Chef, CST

11h15-12h00 Risques naturels : les gestes utiles.
Mme. Safa Mansouri, Professeur d'Encadrement Scientifique en Chef, CST

Conférences : Auditorium "Al Khawarizmi"

14h00-14h15 Accueil et mot de bienvenue.

14h15-14h30 Introduction.

14h30-15h00 Space based disaster management : Tunisian Experience.
Mme. Thouraya Sahli Chahed, Ingénieur Général Sous-Directrice des affaires spéciales, Centre National de la Cartographie et de la Télédétection

15h00-15h30 Communication scientifique et prévention des risques naturels : Risques réels en Tunisie.
Mme. Safa Mansouri, Professeur d'Encadrement Scientifique en Chef, CST

15h30-16h00 Les séismes dans le bassin méditerranéen : signification et cadre géotectonique.
Pr. Noureddine Boukadi, Professeur en Géologie, Structuraliste, Faculté des Sciences de Tunis

16h00-16h30 Discussion et clôture de la journée.

Vendredi 03 Novembre 2023
de 10h30 à 16h30
à la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

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

اليوم العالمي للتغذية

تحت شعار «الماء هو الحياة، الماء يغذيها. لا تتركوا أحداً جانباً: انضموا إلينا!» وبمناسبة اليوم العالمي للتغذية، نظمت مدينة العلوم بتونس في 10-11-2023 يوماً توعوياً اشتمل على محاضرات ومناقشات تناولت محاور إدارة المياه في الزراعة البيولوجية، والتغذية المستدامة وتحديات السكان والكوكب، وسيادة الغذاء في تونس، ومعرض حول تثمين الموارد الجينية الغابية الأصلية.



Journée Mondiale de l'Alimentation

L'EAU C'EST LA VIE, NOUS NOURRIT

PROGRAMME

Conférences : Auditorium "Al-Khawarizmi"

14h00-14h30 Accueil des participants et mot de bienvenue.

14h30-15h00 Alimentation durable: Quels enjeux pour la population et la planète?
Dr. Sarra JRIË, Chercheur à l'Unité de Recherche "Valorisation du Patrimoine Naturel et Agroalimentaire Tunisien par l'Innovation", URI (TAGRO), INAT.

15h00-15h30 La gestion de l'eau en agro-écologie.
Mme. Rim Mathlouthi, Présidente de l'Association Tunisienne de Permaculture.

15h30-16h00 La souveraineté alimentaire en Tunisie.
M. Mohamed Elhedi Slimani, Président de l'Association des Agriculteurs Tunisiens pour l'Orientement et le Développement;
Mme. Monia Mannai, Présidente du Bureau de la Femme Agricole.

16h00-16h30 Discussion et clôture de la journée.

Exposition affiches: Hall de l'Auditorium "Al-Khawarizmi"

14h00-17h00 Exposition affiche.
Valorisation des ressources phyto-génétiques forestières autochtones à intérêt nutritif et bénéfique pour la santé et promotion des produits à haut degré d'innovation et leur intégration dans des secteurs socioéconomiques.

Vendredi 10 Novembre 2023
à partir de 14h00
à la Cité des Sciences à Tunis

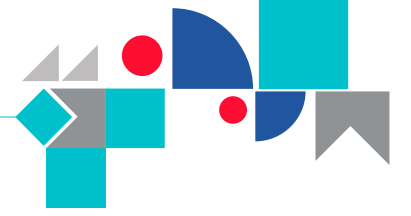
www.cst.rnu.tn

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

Logos: CITE DES SCIENCES, B.V.G., UR, PERMACULTURE, INAT, RENCONTRES LA Cité des Sciences à Tunis

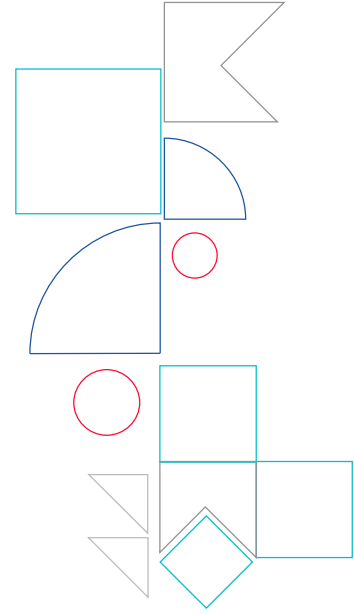
Entrée libre et gratuite

Social media icons: Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn, TikTok, Twitter

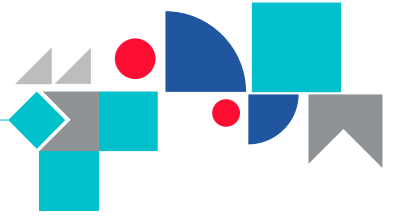


سهرة فلكية: المذنبات، أرشيف النظام الشمسي

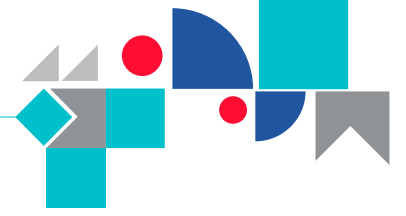
نظمت مدينة العلوم تونس يوم 25 - 11 - 2023 سهرة فلكية خصّصت لتقديم أحدث المستجدات العلمية في مجال استكشاف الفضاء ورصد المذنبات، واشتمل برنامج السهرة على محاضرة بعنوان «المذنبات، أرشيف النظام الشمسي» قدمت أحدث الأبحاث حول طبيعة المذنبات وأصلها ومراحل تشكّل النظام الشمسي، ورصدا فلكيا باستخدام المر اقيب للقمر والمشتري وزحل، وورشة فلكية ببرمجية الستيلاريوم لمحاكاة السماء المليئة بالنجوم، وبث مباشر مع التعليق أظهر تفاصيل حفر القمر وهيكله.





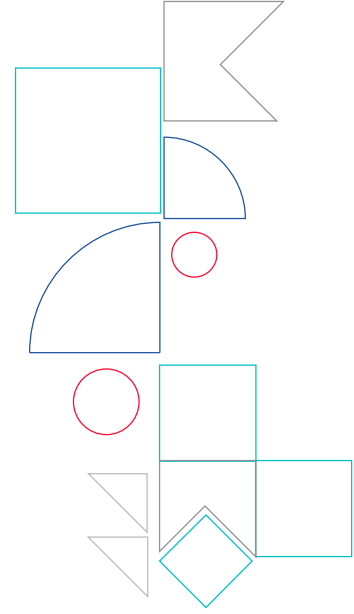






مؤتمر حول الذكاء الاصطناعي استكشاف المستقبل

تحت إشراف وزير التعليم العالي والبحث العلمي، السيد منصف بوكثير، نظّم مجلس الحكومة الاقتصادية التونسي البلجيكي، بالتعاون مع مدينة العلوم في تونس، وسفارة بلجيكا في تونس، والوفد العام لوالونيا وبروكسل في تونس، يوم 14-12-2023 مؤتمرا حول الذكاء الاصطناعي بعنوان «استكشاف المستقبل: كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين أداء الشركات؟».



استهدفت هذه الفعالية رؤساء الشركات والمديرين التنفيذيين في الشركات الصغيرة والمتوسطة، والباحثين، وممثلين عن الدبلوماسية البلجيكية، وأعضاء في المجتمع المدني، وممثلين من العالم الأكاديمي الذين قدّموا خبراتهم وعبّروا عن احتياجاتهم إلى التطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي داخل الشركات، كما شكّل المؤتمر فرصة لعرض «قصص النجاح» لشركات تونسية وبلجيكية (والونية) وأوروبية تعمل في هذا المجال.



Le Conseil de Gouvernance Economique Belgo-Tunisienne
et la Cité des Sciences à Tunis
organisent une conférence sur l'Intelligence Artificielle

EXPLORER L'AVENIR :
Comment l'IA peut améliorer
les performances des entreprises ?

- Présentation de quelques exemples Tunisiens, Belges et Européens ;
- Application de l'intelligence artificielle dans l'industrie.

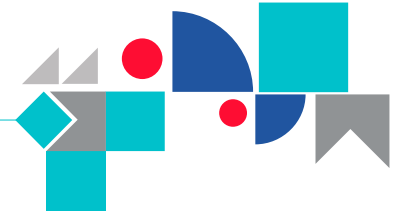
14
Décembre
2023

à partir de 15h00 à l'auditorium "Ibn Khaldoun"
de la Cité des Sciences à Tunis

www.cst.rnu.tn

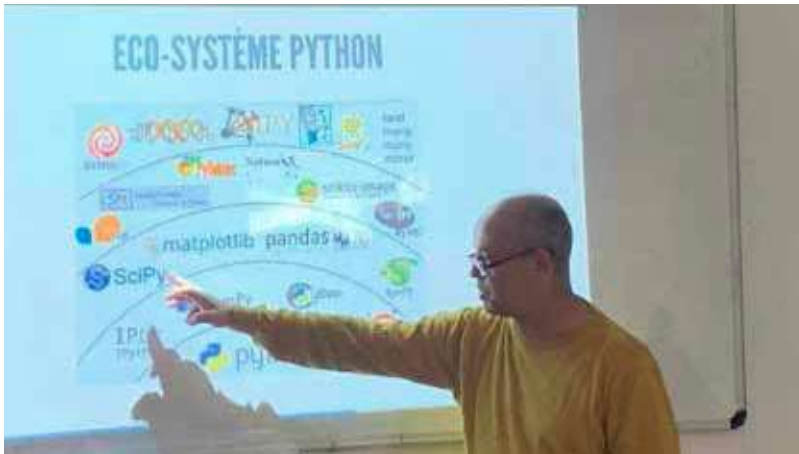
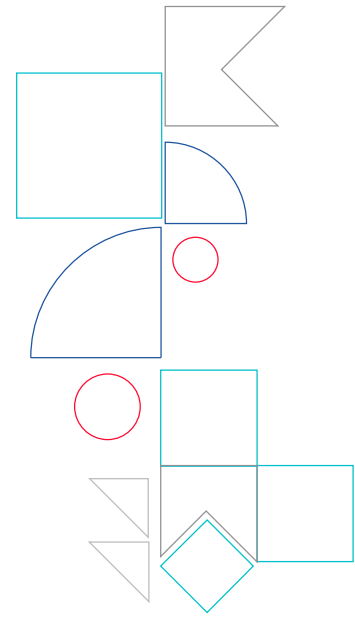
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tel : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777

AMBASSADE DE BELGIQUE
Délégation générale Wallonie-Bruxelles
Wallonia.be
RENCONTRES Université Sciences à Tunis
Entrée libre et gratuite
E-mail de résa : event@cgbt.tn
E-mail : media.science@cst.rnu.tn



المدرسة الشتوية في علم الفلك الرقمي

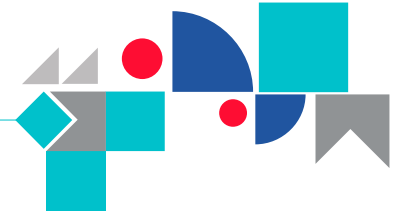
نظمت مدينة العلوم في تونس في 20-12-2023 مدرسة الشتاء في الفلك الرقمي من خلال استعمال برنامج Python وخصّصت هذه المدرسة لفائدة تلاميذ المرحلة الثانوية والطلبة الجامعيين، حيث تمّ تقديم مجموعة من الورشات النظرية والعملية باستخدام البرمجة بلغة Python. وأتاحت هذه الأنشطة للمشاركين إجراء حسابات فلكية تفاعلية ومحاكاة لحركات جاذبية الكواكب والاقمار الصناعية والاجسام السماوية.



يوم علوم الحياة والأرض

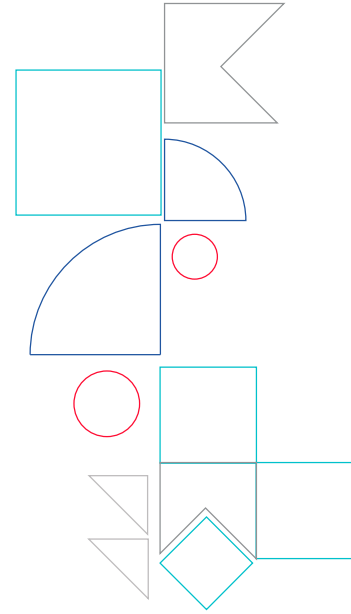
نظمت مدينة العلوم بتونس في 20-12-2023 فعالية يوم علوم الحياة والأرض قصد تسليط الضوء على أهمية هذه العلوم ودورها في فهم التغيرات البيئية والمتعلقة بكوكب الأرض وتأثيرها على الإنسان، والكانونات الحية وتطورها. واشتمل برنامج هذه الفعالية على سلسلة من الورشات التفاعلية التي تناولت مواضيع مثل التدخين، وتأثير البيوت الزجاجية وتغيرات المناخ، والتنوع البيولوجي والتفاعلات بين الكائنات الحية والتشريح.





أيام الطيران 2023

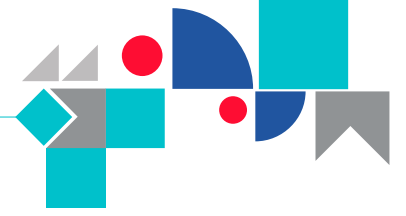
نظمت مدينة العلوم بتونس في 21-12-2023 الدورة الخامسة لفعاليات «أيام الطيران» تحت شعار «أجنحة المدينة 23» بالتعاون مع وزارة الدفاع والجمعية التونسية للطيران (ATA)، وبمشاركة مؤسسات وشركات وجمعيات وأندية وطنية تعمل جميعها على نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية في مجال الطيران.





واشتمل برنامج هذه الفعالية على مجموعة من الأنشطة توّزعت على محاضرات مشفوعة بنقاش وعرض أفلام، ومسابقات بين طلبة كليات الهندسة، وورشات علمية وعروض توضيحية، ومعارض وعروض طيران للمحركات الخاصة والطائرات دون طيار والطائرات النموذجية والمصغرة، وخصص داخل محاكيات الطيران، بالإضافة إلى مسابقة في مجال الطيران.



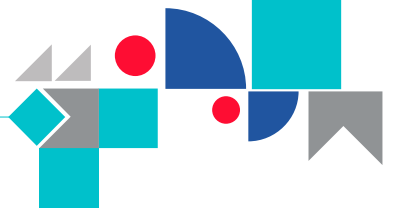


ليلة فلكية «استكشاف السماء»

بمناسبة دخول فصل الشتاء نظمت مدينة العلوم بتونس في 22-12-2023 سهرة فلكية اشتملت على ثلاث محاضرات علمية حول «الانقلابات» و«كوكبة الشتاء» و«تحديد مواقع الكواكب»، كما تمّ توفير مراقيب فلكية لاستكشاف القمر والمشتري وزحل، وسديم أوريون، ومختلف كوكبات الشتاء وتصنيف النجوم.







ث. برامج العطل، المدارس والنوادي العلمية، الزيارات المنظمة والورشات العلمية

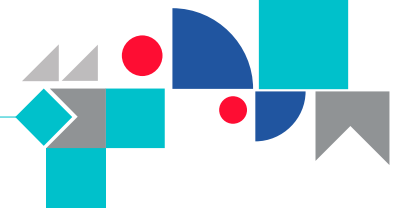
أعدت مدينة العلوم بتونس برمجة علمية خاصة بمناسبة العطل المدرسية. حيث اشتمل برنامج عطلة الربيع في شهر مارس ورشات موجهة لتلاميذ الاعدادي والابتدائي والعموم بالخصوص حول العضلات وخريطة السماء والقلب والتمغنت والعين والهواء والماء ومراحل القمر وحجرة الرياضيات والطاقت المتجددة ونظام تحديد الموقع والهيكل العظمي. كما كان العموم وتلاميذ المرحلة الابتدائية والاعدادية على موعد مع ورشات حول النمط النووي، والتشوهات الصبغية، والحياتيات، والكهرباء الساكنة، والعضلات، ودائرة البروج، وورشات حول الجراثيم، والاحتباس الحراري، والبصمة البيئية، والحركة عند الانسان، والضغط والفراغ، ورصد الشمس، والكيمياء المسلية، الى جانب تنظيم زيارة مؤطرة لحديقة النباتات بتونس.

وقصد تعويد الناشئة على التنظيم ودقة الملاحظة والتمعن والموازنة ومراعاة النسب، وبالتزامن مع انطلاق العطلة المدرسية في شهر مارس، نظمت مدينة العلوم بتونس ورشة فنون الخط والرسم بالحروف أشرف عليها السيد بشير الدراجي وهو أستاذ مختص في الخط والإعلامية، حيث اطلع المنتسبون إلى هذه الورشة على أهم مميزات الخط العربي باعتباره فناً وعلماً يعتمد التناظر والانسجام وإحكام الترتيب والتركيب وحسن التوزيع ويبعث في النفس مشاعر الارتياح ويربّي على الصبر والإصرار من خلال كثرة الدربة والتمارين. وعلى هامش معرض الكتاب العلمي، انتظمت مجموعة من الورشات بغرض الترغيب في المطالعة والقراءة والكتابة والرسم بواسطة الحروف والتلوين أطرها أستاذ مختص. وخلال عطلة الشتاء، أعد جناح المعارض المؤقتة 15 ورشة علمية وزيارات منظمة للمعرضين «الرياضيات 21» و«كوفيد 19، وباء تحت المجهر».

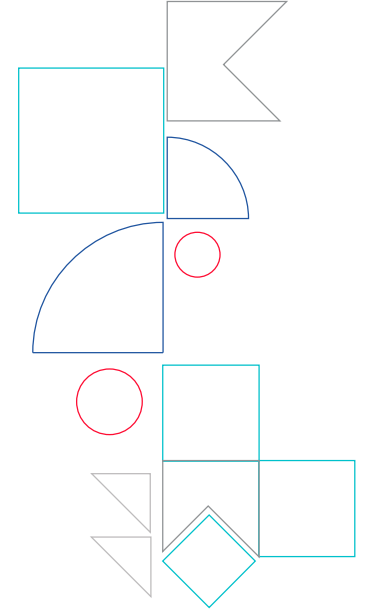


ونظمت المكتبة المعلوماتية يومي 27 و28 ديسمبر 2023 ورشة الاستكشاف باستعمال نظارات الواقع الافتراضي. مكنت الأطفال من القيام برحلة افتراضية في عالم البحار والبراري والفضاء وعالم الدينصورات. استقطبت هذه الورشات 240 مشاركا.



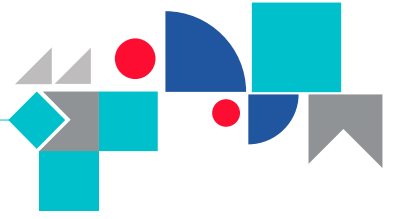


وفي إطار التصرف المستدام في الموارد البيئية، نظمت مدينة العلوم بتونس عدّة زيارات منظمة إلى حدائق أبي فهر لفائدة تلاميذ المدار الابتدائية والاعدادية والثانوية. ومن جهته استقبل مخبر الأدن للجميع عديد الزيارات المنظمة.

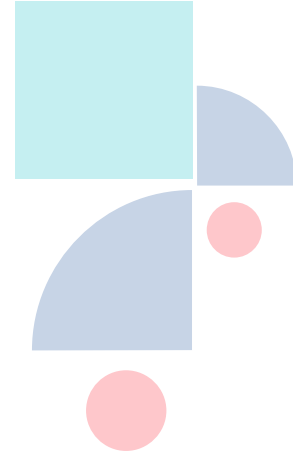


كما نظّمت الفعاليات العلمية عديد الورشات العلمية سواء خلال العطل المدرسية أو طيلة أيام الأسبوع، تناولت مواضيع تتماشى مع البرامج التعليمية.





دروس تطبيقية لفائدة مدرسي دائرة تونس 2، 09 مارس 2023



أدى 24 معلّماً بالمدارس الابتدائية من دائرة تونس 2 تحت إشراف المتفقدّة العامة للغة الفرنسية، زيارة إلى مدينة العلوم بتونس حيث اطلعوا على المحتوى البيداغوجي الذي يقدمه المؤطرون العلميون فيما يخص علم الفلك وعلوم الحياة والأرض، وتابعوا ورشات تمحورت حول السلسلة الغذائية، والتأقلم مع التغيرات المناخية، والتنوع الحيوي، والاحتباس الحراري والبصمة البيئية، ورسكلة النفايات، والطاقات المتجدّدة.



مدرسة الربيع بمخبر الحمض النووي للجميع، يومي 28 و29 مارس 2023

نظّمت مدينة العلوم بتونس لفائدة تلاميذ المدارس الإعدادية مدرسة الحمض النووي قصد تبسيط مفهوم أسس الوراثة والخلية، والكروموسومات، والنمط النووي، والأنماط الجينية، والنمط الظاهري، وتمكن المشاركون في هذه الفعالية من التعامل مع المجهر، وإعداد العينات، واستخدام المعدات (الماصات الدقيقة، وأجهزة الطرد المركزي، وما إلى ذلك) وتفسير النتائج.



**Ecole de printemps
ADN
pour Tous**

PROGRAMME "ADN JUNIOR"

jour 1 : 28/03/2023

La cellule, un facteur commun entre les êtres vivants

09h30-10h00 Accueil des participants
10h00-10h30 **Exposé** : De l'organisme à la cellule
10h30-11h30 **Atelier 1** : Préparation des lames
11h30-12h00 Pause
12h00-13h00 **Atelier 2** : Observations microscopiques des cellules

jour 2 : 29/03/2023

Les support de l'information génétique

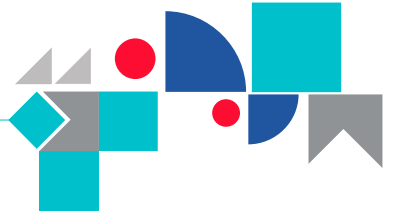
10h00-10h45 **Exposé** : Caryotype et ADN : Supports d'informations et d'anomalies
10h45-11h30 **Atelier 1** : Caryotypes : Détection d'anomalies chromosomiques
11h30-12h00 Pause
12h00-13h00 **Atelier 2** : Méthodes d'extraction d'ADN
13h00-13h30 Evaluation et clôture

Les 28 et 29 mars 2023
au Labo "ADN pour Tous", Cité des Sciences à Tunis

Inscription à l'accueil
Public cible : Collégiens de 13 à 15 ans
Tunis : 60 D et 1 participant
Nombre de participants : 25

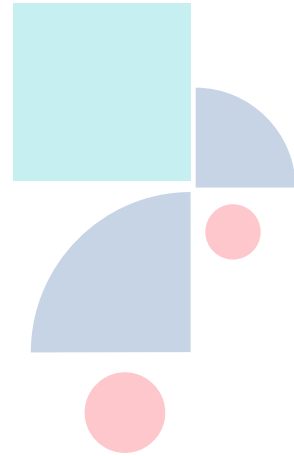
www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél : 00 216 71 765 600 / Fax : 00 216 71 767 777 E-mail : medina.science@cst.rnu.tn



مدرسة صيفية للكيمياء من 15 إلى 17 جوان 2023

في إطار أنشطتها الصيفية ولتعميم العلوم بين عدد كبير من الشبان، نظمت مدينة العلوم في تونس مدرسة صيفية للكيمياء موجهة لتلاميذ المدارس الإعدادية. تألفت هذه المدرسة من ورشات عمل عملية ونظرية حول مواضيع مختلفة في الكيمياء، مثل المادة وتركيبها، والتفاعلات الكيميائية، وتحضير المحاليل، والعناصر الكيميائية، والجدول الدوري.



مدرسة صيفية للرياضيات من 15 إلى 17 جوان 2023

خصّصت هذه المدرسة الصيفية لتلاميذ المرحلة الاعدادية وتألفت من ورشات عمل نظرية وعملية حول العديد من المواضيع في الرياضيات مثل مبرهنة بيثاغورس، ومبرهنة طاليس أو مبرهنة التناسب، والعدد الذهبي، وحساب المساحات والأحجام، والأنظمة والإحداثيات، والتناظر المحوري والتناظر المركزي، وبناء المثلثات، والهندسة المثلثية، وحساب العقل.



École
d'été de
Mathématiques

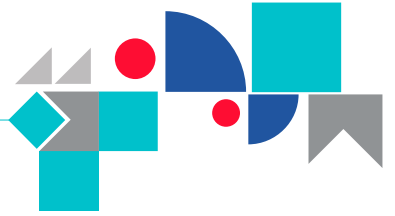
$A = \frac{a \cdot h}{2}$

du 15 au 17 Juin 2023
au pavillon "Explora"
Inscription à l'accueil
Public cible : Collégiens
Frais d'inscription : 60 Dinars/personne
Nombre de participants : 25 participants

www.est.rnu.tn

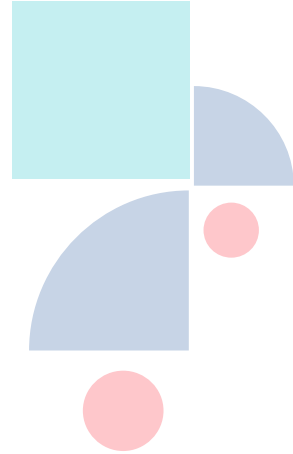
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél : 00 216 71 766 000 / Fax : 00 216 71 767 777

Email : medina.science@est.rnu.tn



مدرسة صيفية في علم الفلك الرقمي باستخدام برنامج Python من 15 إلى 17 جوان 2023

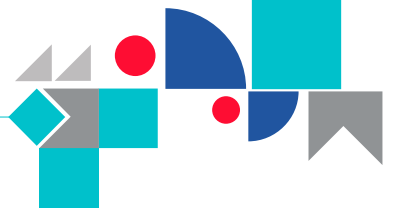
من أجل التعرف على البرمجة العلمية باستخدام لغة Python وتطبيقها في علم الفلك، نظمت مدينة العلوم في تونس هذه المدرسة الصيفية لفائدة تلاميذ المرحلة الثانوية والطلبة الجامعيين، وقدمت مجموعة من ورشات العمل النظرية والعملية باستخدام برمجة Python التي تمكن من إجراء حسابات فلكية تفاعلية ومحاكاة الحركات الجاذبية لكوكب ما أو قمر صناعي لفهم أفضل لبعض المفاهيم الفلكية المعقدة.



مدرسة صيفية في الإيقاظ العلمي من 21 إلى 23 جوان 2023

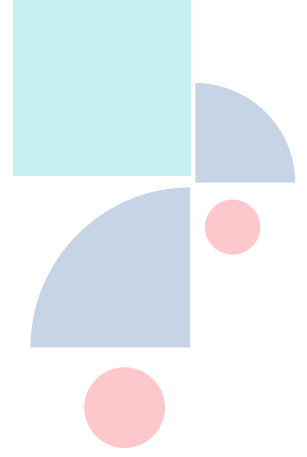
نظمت مدينة العلوم في تونس مدرسة صيفية لفائدة تلاميذ السنوات الرابعة والخامسة والسادسة من التعليم الابتدائي حيث تم تصميم مجموعة متنوعة من الأنشطة لتمكين الأطفال من الاستمتاع بالتجارب العلمية المبسطة.





مدرسة صيفية «الفضاء للناشئة» من 21 إلى 24 جوان 2023

نظمت مدينة العلوم بتونس مدرسة صيفية لفائدة تلاميذ المدارس الإعدادية في سن 12 إلى 15 عامًا، قصد تعريفهم على الصواريخ والمكوكات الفضائية ووسائل الفضاء من خلال سلسلة من الورشات النظرية والتطبيقية.



مدرسة صيفية للفيزياء من 22 إلى 24 جوان 2023

هي مدرسة موجهة لفائدة تلاميذ المرحلة الاعدادية، وتكوّنت من ورشات عمل نظرية وعملية حول مواضيع الفيزياء مثل الضغط، والحالات الفيزيائية للمادة وتغييرات الحالة، والكهرباء، والمغناطيسية، والبصريات.



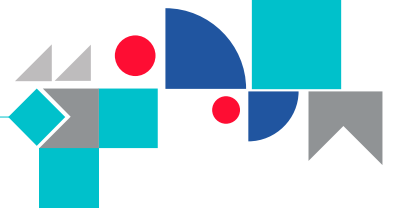
École
d'été de
Physique

du 22 au 24 juin 2023
au pavillon "Explora",
La Cité des Sciences à Tunis

Inscription à l'accueil
Public cible : Collégiens
Frais d'inscription : 60 Dinars/personne
Nombres de participants : 25

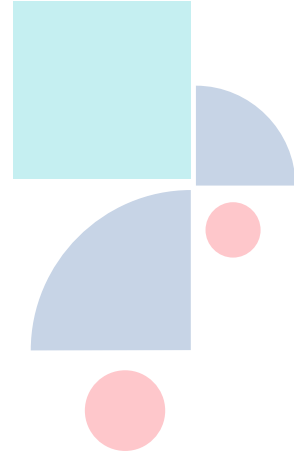
www.cst.rnu.tn

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



مدارس صيفية في علم الفلك، من 21 جوان إلى 15 جويلية 2023

من أجل التعرف على علم الفلك وعلوم الفضاء وتعميق المعرفة في علم الفلك، نظمت مدينة العلوم في تونس سلسلة من مدارس الصيف في إطار عطلة الصيف لفائدة تلاميذ المدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية، وقدمت مجموعة من الورشات العملية والنظرية باستخدام أدوات تعليمية تساعد على فهم الظواهر السماوية وباستخدام أدوات الرصد الفلكي. وتوزعت هذه المدارس حسب ما يلي: مدرسة الفلك للأطفال من 21 إلى 24 جوان 2023، ومدرسة الفلك للشبان من 05 إلى 08 جويلية 2023، ومدرسة الفلك للشباب من 12 إلى 15 جويلية 2023.



ÉCOLE D'ÉTÉ EN ASTRONOMIE 2023

Du mercredi 21 au samedi 24 juin
Astro-Enfant
Initiation à l'astronomie pour les élèves de l'école de base
4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème}

Du mercredi 05 juillet au samedi 08 juillet
Astro-Junior
Initiation à l'astronomie pour les collégiens

Du mercredi 12 au samedi 15 juillet
Astro-Jeune
Approfondissement en astronomie pour les lycéens

Découvrez l'univers qui vous entoure

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

www.cst.rnu.tn

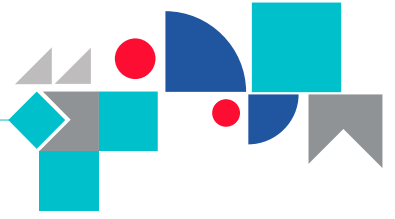
Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis / Tél. : 00 216 71 764 000 / Fax : 00 216 71 762 777 / Email : media.sciences@cst.rnu.tn



مدرسة صيفية في علوم الحياة والأرض من 5 إلى 8 جويلية 2023

نظمت مدينة العلوم في تونس مدرسة صيفية لفائدة تلاميذ المعاهد الثانوية، حيث تم التطرق إلى مواضيع في فيزيولوجيا النبات، وعلم الجيولوجيا، وعلم الأحياء بطريقة تفاعلية.

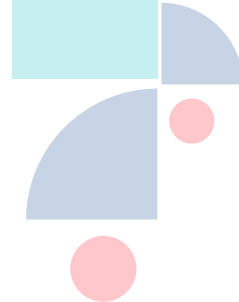




جامعة الخريف «تركيب وإطلاق الأقمار الصناعية المكعبة»، 21 أكتوبر 2023



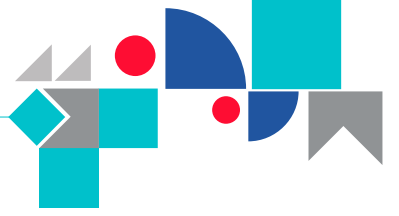
بعد نجاح مشروع إطلاق TunEd'CubSat1؛ أول قمر صناعي تعليمي مكعب غير تجاري، نظمت مدينة العلوم بتونس أول جامعة خريف مخصصة حصرياً لطلبة مدارس المهندسين المهتمين بقطاع الفضاء باستخدام أدوات التصميم وتحليل المهمات والعمليات المتعلقة بهذا النوع من الأقمار الصناعية. وأتاحت هذه الدورة التدريبية فرصة اكتساب معرفة بتصميم الأقمار الصناعية المكعبة وخصائصها التقنية ومهامها العلمية. وقد تمت برمجتها كالتالي: 21 و 22 أكتوبر 2023، و 28





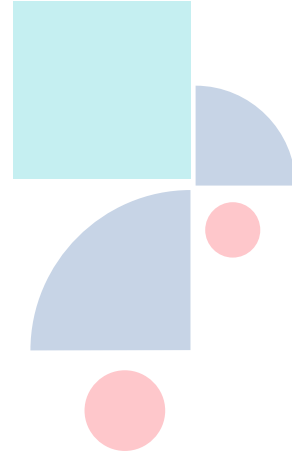
الصناعي، والتكوين الوجدوي للقمر الصناعي المكعب، وورشنة تجميع وتركيب CubeSAT بحجم 1U، ومرحلة اختبار وتشغيل، واستخدام برنامج استقبال البيانات البرمجي، وتسجيل البيانات واستكشافها، ومراقبة الأرض، ومعالجة البيانات العلمية، وإطلاق الكيوب سات.

و29 أكتوبر 2023، و4 و5 نوفمبر 2023، و11 و12 نوفمبر 2023. واشتمل البرنامج التدريبي على المحاور التالية: مقدمة في علم الفلك، وبنية الكون، والنظام الشمسي، وموقع الأرض في الكون، ومقدمة عن الأقمار الصناعية، وأنواع الأقمار الصناعية وفائدة الأقمار الصناعية المكعبة، وبنيتها وأجزائها الفرعية، والهيكل العام للقمر



ورشة عمل للخط ورسم الحروف، 21 ديسمبر 2023

نظمت مدينة العلوم بتونس ورشة عمل في الخط ورسم الحروف العربية من تقديم أخصائي في فن الخط ووسائل الإعلام، قصد تعويد الناشئة على التنظيم والتوازن واحترام النسب.



ورشات
فنون الخط
والمطالعة

موجهة للعلوم
يومي
21 و 22 مارس 2023
بمدينة العلوم بتونس

ورشه فنون الخط - «قاعة أبو قهر» : من 09:30 إلى 12:30
ورشه المطالعة - «قاعة ابن الجزائر» : من 14:00 إلى 16:00
الدخول حر ومجانبي

www.cst.rnu.tn

00 216 71 746 000 / Fax : 00 216 71 747 777

Logo of the City of Sciences (مدينة العلوم) and the Kissa logo.



نادي ألعاب الرياضيات، 26-11-2023

بالتعاون مع الجمعية التونسية للرياضيات والفنون (ATMA) ، أنشأت مدينة العلوم بتونس ناديًا أسبوعيًا للألعاب وثقافة الرياضيات موجّه إلى الفئة العمرية بين 7 و12 سنة و13 و17 سنة، قصد منحهم فرصة اكتشاف ألعاب الرياضيات والمنطق بشكل فردي، والاستعداد للمنافسات الوطنية والدولية الكبيرة في الأولمبياد وألعاب الرياضيات. وينشط هذا النادي كل يوم أحد: من الساعة 10:00 صباحًا حتى 12:00 ظهرًا أو من الساعة 12:00 ظهرًا حتى 2:00 بعد الظهر انطلاقًا من يوم الأحد 26 نوفمبر 2023.



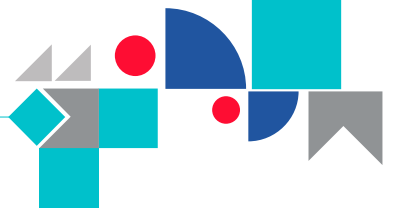
Club de jeux Mathématiques

Tous les dimanches à partir du **26 novembre 2023**

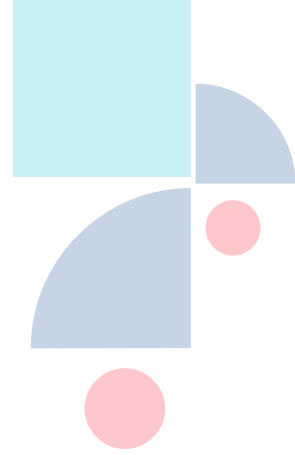
Inscription à l'accueil
Public cible : de 7 à 17 ans
Horaires : de 10h à 12h ou de 12h à 14h
Frais d'inscription : 60 Dinars/mois

www.cst.rnu.tn

Rue Cité des Sciences - 1082 - Tunis | Tél: 00 216 71 764 800 | Fax : 00 216 71 767 777 | E-mail : medina.science@cst.rnu.tn



نادي محاكاة الطيران



بالتعاون مع الاتحاد التونسي للطيران والنمذجة الجوية (FTAA) نظمت مدينة العلوم بتونس ناديا لمحاكاة رحلات الطائرات كل يوم أربعاء بعد الظهر من الساعة 3:00 إلى 5:00 مساءً لفائدة الشباب الذين تتراوح أعمارهم بين 12 و18 عامًا تحت إشراف السيد فتحي عربي والسيد منصف بلخيرية عن FTAA.



نادي الروبوتيك

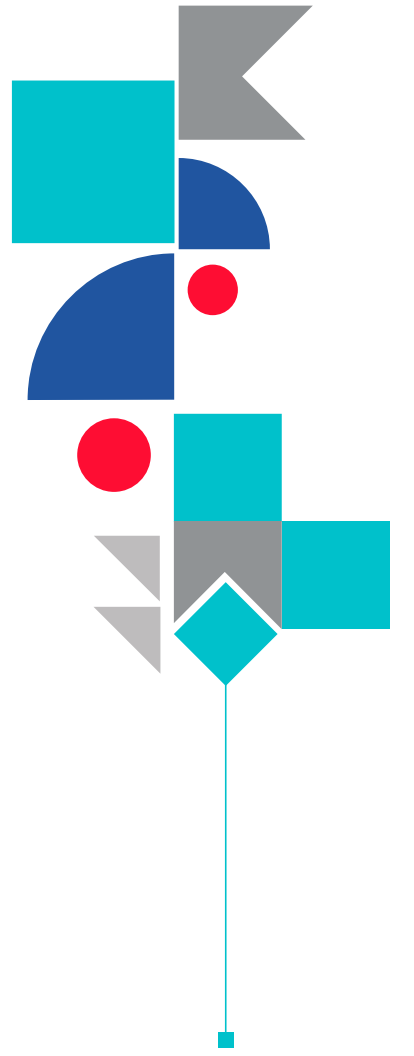


واصل نادي الروبوتيك بالمكتبة المعلوماتية نشاطه خلال سنة 2023 وهو موجه أساسا لفائدة الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 6 و12 سنة. وللتذكير فقد تم بعث نادي Lego Robotics EV3 بالشراكة مع AcaRobotics Technologies و انطلق خلال شهر نوفمبر 2022 استمر إلى حدود شهر مارس حيث توقف لتزامنه مع شهر رمضان

نادي Lego Robotics EV3

نظّم نادي Lego Robotics EV3 بالشراكة مع AcaRobotics Tech-nologies والموجه للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و13 عاما عددا من الأنشطة العلمية.



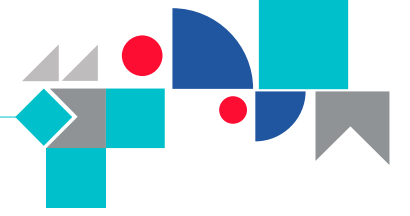


تنمية الثقافة العلمية على
مستوى الجهات



3





البرنامج العلمي لفرع مدينة العلوم بتطاوين



المخيم الكشفي لجهة تطاوين، 18 مارس 2023

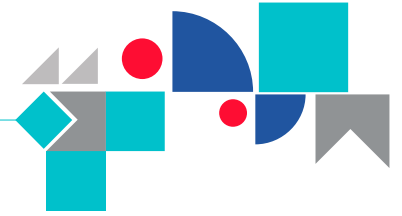
تنقل فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس إلى قصر الحدادة بغمراسن حيث نشط سهرة فلكية لفائدة المخيم الكشفي لجهة تطاوين.



مسابقة المسرح العلمي بفرع تطاوين، 14 ماي 2023

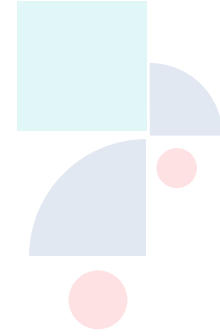
شارك فرع تطاوين في فعاليات اختتام الدورة الثانية لمسابقة المسرح العلمي التي نظمها الفرع بالمركب الشبابي المغربي بتطاوين.





اليوم الوطني التحسيبي ضد التدخين، 28 ماي 2023

شارك فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس في فعاليات اليوم الوطني التحسيبي ضد التدخين المنتظم بالحي الإداري بتطاوين بخيمة علمية تحسيسية وبمعرض حول الإدمان وبعرض علمية أخرى للعموم حول التدخين ومخاطره.



اليوم العالمي للبيئة، 04 جوان 2023

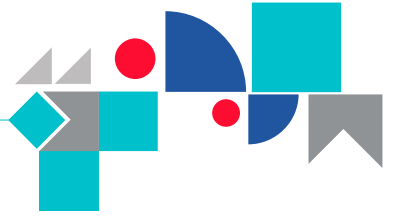
نظم فرع تطاوين مشاركة نوادي البيئة ببعض المؤسسات التربوية بتطاوين، تظاهرة علمية تحسيسية تضمنت أنشطة متنوعة اشتملت على محاضرة حول التلوث البلاستيكي قدمها خبير البيئة والتنمية المحلية المستدامة، المهندس زين العابدين الكسيكي، المدير الجهوي للبيئة بتطاوين، وورشة حول رسكلة البلاستيك وتوظيفه في المجال الفلاحي من تنشيط المهندسة الفلاحية مبروكة العتري وحملة نظافة بالمركب الجامعي ومحيطه بالتعاون مع شركة البيئة والغراسة والبستنة بتطاوين.



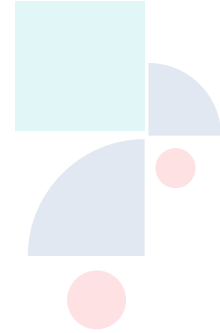
اليوم الدولي للشمس بفرع تطاوين، 18 جوان 2023

بمناسبة اليوم الدولي للشمس، نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس تظاهرة علمية تضمنت ورشات وعروض علمية مع رصد الشمس بالتليسكوب.





ليلة النجوم بتطاوين 2023، 28 جويلية 2023



نظم فرع تطاوين النسخة السادسة لتظاهرة «ليلة النجوم» اشتملت على محاضرات حول التغيرات المناخية وحول الشهب والنيازك، وحصّة رصد فلكي ليلي تم خلالها مشاهدة القمروكوب زحل بالتلسكوب تخلل هذه الفقرات العلمية عروض موسيقية ومسابقات.



أيام أسبوع الفضاء، من 04 إلى 07 أكتوبر 2023

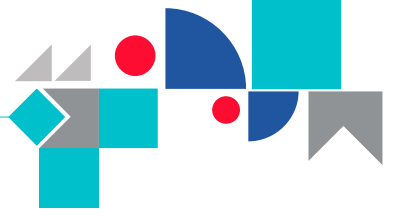
في إطار برنامج تحسين النتائج المشترك بين فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس والمندوبية الجهوية للتربية تم تنشيط ورشات علمية في الفيزياء وعلوم الحياة والأرض وذلك خلال أيام الأسبوع بفضاء الفرع لفائدة تلاميذ المدارس الابتدائية والاعدادية.



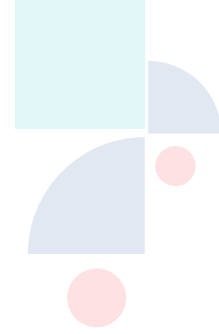
مهرجان العلوم بقابس، 18 أكتوبر 2023

شارك فرع تطاوين في مهرجان العلوم الذي انتظم بالشراكة بين مدينة العلوم وجامعة قابس.





اليوم العالمي للسيدا، 01 ديسمبر 2023



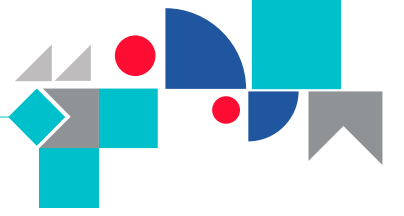
نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس بالشراكة مع المعهد العالي للدراسات التكنولوجية والادارة الجهوية للصحة بتطاوين والجمعية التونسية للصحة الإنجابية فعالية خاصة للتعريف بمرض نقص المناعة المكتسبة السيدا تم خلاله تقديم محاضرات وتنظيم معرض للتحسيس والتوعية.



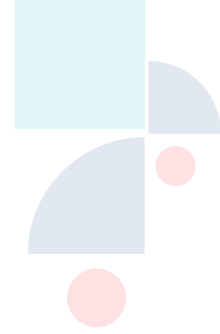
برامج العطل المدرسية، المدارس الصيفية والنوادي العلمية بفرع تطاوين

نظّم فرع مدينة العلوم بتطاوين عددا من الفعاليات العلمية سواء طيلة أيام الأسبوع أو خلال العطل المدرسية والجامعية تمثلت في عدد من الورشات العلمية والزيارات المنظمة.





نادي الروبوتيك بفرع تطاوين، 01 مارس 2023



في إطار تطوير البرنامج العلمي والتكنولوجي بفرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس، انطلق نادي الروبوتيك منذ مطلع شهر مارس 2023 قصد تحفيز التلاميذ وترغيبهم في الاقبال على التكنولوجيا بطريقة ممتعة وتفاعلية وذلك من خلال استعمال معدات مبسطة MINDSTORMS EV3 وتركيب عدة أنواع من الروبوتات.



مدرسة صيفيَّة في الروبوتيك، من 11 إلى 15 جويلية 2023

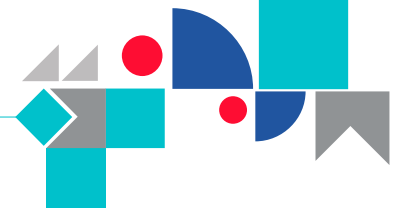
موجَّهة الى التلاميذ المتراوحة أعمارهم بين 10 و14 سنة، قصد توسيع معارفهم في مجال باستعمال معدات مبسّطة MINDSTORMS EV3.



مدرسة صيفيَّة في الحساب الذهني من 19 إلى 21 جويلية 2023

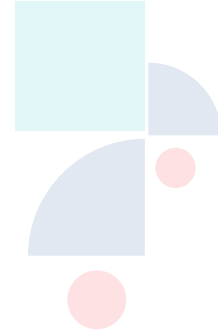
موجَّهة الى تلاميذ السنوات الرابعة والخامسة والسادسة أساسي.





مدرسة صيفيّة في الإيقاظ العلمي، من 30 أوت إلى غرة سبتمبر 2023

موجّهة إلى تلاميذ السنوات الرابعة والخامسة والسادسة أساسي.



مدرسة صيفيَّة في علوم الحياة والارض والفيزياء، يومي

06 و08 سبتمبر 2023

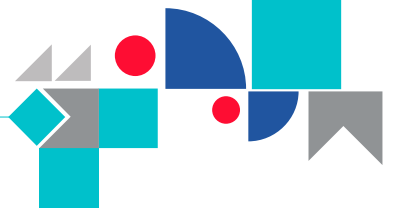
موجَّهة الى تلاميذ المرحلة الإعدادية.



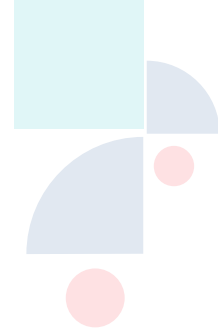
نادي الحساب الذهني، 03 نوفمبر 2023

لفائدة التلاميذ الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و12 سنة.





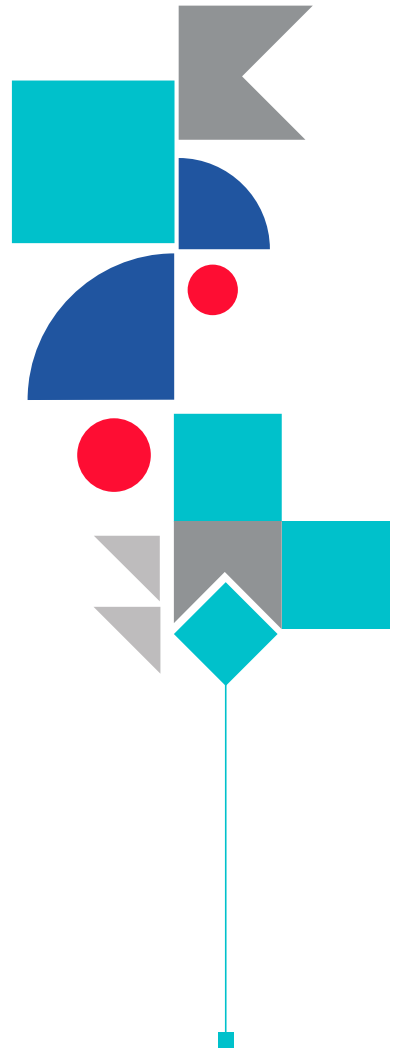
نادي العلوم، 04 نوفمبر 2023



لفائدة التلاميذ الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و15 سنة. يتضمن برنامج هذا النادي أنشطة علمية متنوعة تعنى بدراسة بعض الظواهر الفيزيائية كالضوء والكهرباء وبعض المفاهيم البيولوجية كعملية الابصار عند الإنسان والدورة الدموية ووظيفة الاتصال والتعرف على بعض الوظائف الحيوية عند النبات كالإزهار والانبات وكيفية استعمال المجهر الضوئي للتعرف على الكائنات الدقيقة وانجاز بعض التجارب لتبسيط مفهوم التفاعل الكيميائي.





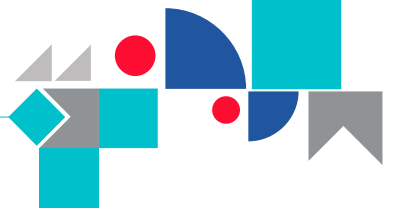


تطوّر اشعاع المدينة على
المستوى الوطني والدولي



4





قامت بتشكيل ائتلافات وعلاقات مشتركة مع مؤسسات حكومية ومكونات المجتمع المدني ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي، ووقعت اتفاقيات شراكة مع مؤسسات مختلفة، وشاركت في فعاليات دولية مثل مهرجان العلوم بقابس ومؤتمر الذكاء الاصطناعي في التعليم وورشة العمل ضمن مشروع Eden Med. كما تم عقد اجتماعات مع ممثلين عن الصين والولايات المتحدة ومجلس الحكومة الاقتصادي البلجيكي التونسي ومنظمات أخرى. ونظمت المدينة فعاليات علمية مشتركة وتظاهرات على الصعيدين المحلي والدولي، مؤكدة التزامها بتعزيز الثقافة العلمية والتكنولوجية وتبادل الخبرات.

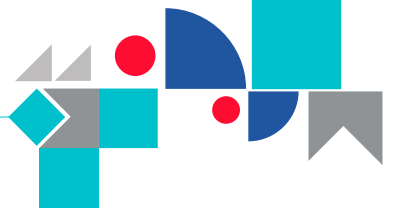
تسعى مدينة العلوم في تونس، في سياق الشراكة والتعاون الوطني والدولي، إلى تعزيز مكانتها كشريك استراتيجي في الشبكات الإقليمية والدولية لمراكز العلوم من خلال السعي إلى الانخراط في المشاريع المحلية والإقليمية والدولية التي تسعى إلى نشر العلوم والتكنولوجيا والابتكار. كما تهدف المدينة إلى خلق حزام علمي وثقافي متنوع ومتكامل، يساهم في تشكيل مجتمع متأقلم مع التقدم في مجال العلوم والابتكار والتكنولوجيا.

واصلت مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2023 جهودها لتعزيز التعاون الدولي والشراكات، حيث

توقيع اتفاقية شراكة وتعاون بين مدينة العلوم والمركز الوطني للتكوين المستمر والترقية المهنية



أمضت مدينة العلوم بتونس بتاريخ 01 - 2 - 2023 اتفاقية إطارية مع المركز الوطني
للتكوين المستمر والترقية المهنية لتكوين نحو 279 عون وملحق بالمدينة، في عدة اختصاصات.



مشروع Eden Med

في سياق تنفيذ مشروع Eden Med للتعليم البيئي من أجل متوسطي مستدام، أعدت مدينة العلوم بتونس مقترح اتفاقية إطارية مع الوكالة الإقليمية لحماية البيئة في صقلية (ARPA Sicilia). وضمن مشروع «حماية المناخ من خلال اقتصاد دائري في تونس ProtecT شاركت المسؤولة عن فضاء الحياة والإنسان يوم 15 - 2 - 2023 في ورشة عمل استشارية لوضع خارطة طريق لحملة

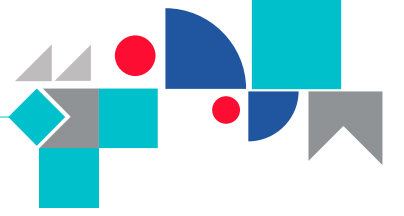
توعوية لأطفال المدارس. وفي سياق التقدّم في تنفيذ مشروع Eden Med، شاركت المسؤولة عن فضاء الحياة والإنسان في ندوة حول «ممارسات التدريس والممارسات البيئية في البرامج المدرسية» مثلت فرصة لتبادل المعلومات حول التعليم البيئي الحكومي والخاص وتقاطع المناهج التعليمية، وعرض للمشاريع التجريبية وتبسيط الضوء على الأساليب والممارسات التربوية المتّبعة في تونس فيما يتعلق بالتربية البيئية.

جلسة عمل وتنسيق مع الملحق العلمي والثقافي بسفارة جمهورية الصين الشعبية



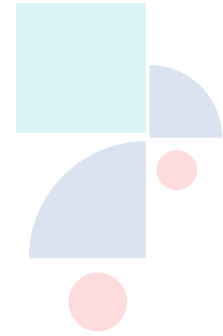
استعدادا لتأمين تجربة إطلاق أقمار اصطناعية مكعبة تعليمية وغير تجارية، تم تركيبها وإعدادها بمدينة العلوم بتونس، التأمّت يوم 14 - 3 - 2023 جلسة عمل مع الملحق العلمي والثقافي بسفارة الصين بتونس السيد BAI Guangming قصد مزيد التنسيق بخصوص استعداد المدينة لاختبار عملية اطلاق قمرين صناعيين مكعبين بمشاركة 20 طالب هندسة تابعوا سلسلة من الدورات التكوينية نظمتها مدينة العلوم بتونس، بالتعاون مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ALECSO، والمركز الصيني للعلوم للأطفال والشباب، والجمعية الصينية للعلوم والتكنولوجيا، والوكالة الدولية للفضاء، وبغرض تعزيز العمل المشترك لبلورة وإنجاز مشاريع مستقبلية ذات البعد العلمي والتقني والتكنولوجي.





جلسة عمل مع ممثلي سفارة الولايات المتحدة الأمريكية بتونس

قصد تحديد سبل وآليات الشراكة والتعاون بين مدينة العلوم بتونس ومؤسسات أمريكية مماثلة ناشطة في مجال نشر الثقافة العلمية والابتكار انتظمت يوم 15 - 3 - 2023 جلسة أفضت إلى ضبط أجندة للتعاون ولتحديد الأطر المناسبة لها بداية من سنة 2023، قصد تنمية الكفاءات وتعزيز المكتسبات، لفائدة أعوان مدينة العلوم بتونس، عبر تربصات ومهمات في مؤسسات نظيرة بالولايات المتحدة الأمريكية، ودعم ومساندة المدينة في تجديد فضائها وتجهيزاتها العلمية، واستقبال المدينة لخبراء وفنيين امريكيين في مجال تجديد الدعائم البيداغوجية للورشات والنوادي والعروض وتحديد المواصفات الفنية والتقنية لمعارض علمية وOpenLab.



الملتقى السنوي UNISEC Global

شاركت مدينة العلوم بتونس يوم 15 - 4 - 2023 في الدورة الافتراضية للملتقى السنوي الذي نظّمته المنظمة الدولية UNISEC Global قصد التعريف بأنشطة مدينة العلوم بتونس في مجال الفضاء وتعزيز التنمية الفضائية.



The banner for the 32nd Virtual UNISEC-Global Meeting features a space-themed background with stars and galaxies. It includes the UNISEC Global logo on the left and the UNISEC logo on the right. The main title is "32nd Virtual UNISEC-Global Meeting". Below the title, there are several speaker profiles with their names, titles, and affiliations, along with their respective topics. The topics include training projects, advancements in ESPITA, capacity building in CubeSats, space weather activities, and smart use case applications. At the bottom, there is a registration link and a QR code.

32nd Virtual UNISEC-Global Meeting

UNISEC

Guest Speakers:

- Imen Titouhi, Chief Scientific Mediator in Tunis Science City**
"Tunis@CubeSat1: Training project based on experimental launches"
- Dr. Anisinet Bhahri Hans, DG ESPITA University Sousse**
"Advancement of ESPITA in the KiboCube project"
- Prof. Riyadh Abdeltatah, Chair of IEEE GRSS, Supcom Tunis**
"ESAT-GRSS Tunisia: A consortium for capacity building in CubeSats"
- Dr. Ahmed Ammar, University El Manar Tunis**
"Space weather activities in Tunisia"
- Dr. Nissen Latreg, CRMN Sousse Technopole**
"Benefits and Challenges of Multi-GRSS for Africa"
- Amis Youssef, Tolinet Company Tunisia**
"Tolinet' Smart use case applications involving the New Space for IoT opportunities and challenges"
- Prof. Kamel Besbes, CRMN Sousse Technopole**
Moderator

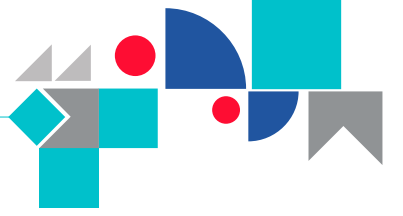
Introduction to Space Projects in Tunisia

Host: UNISEC-TUNISIA
Time: 22:00-24:00(JST)
April 15, 2023

Register now!

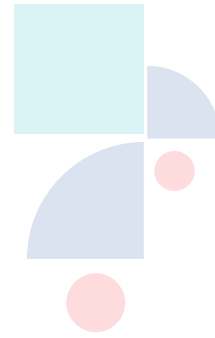
<http://www.unisec-global.org/virtual-meeting.html>





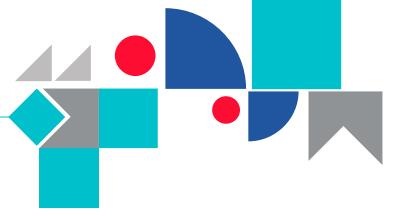
اتفاقية شراكة وتعاون مع المركز الدولي للتنمية المحلية والحوكمة الرشيدة (CILG)

نصّت الاتفاقية التي تم توقيعها يوم 04 - 5 - 2023 على التنظيم المشترك للتظاهرات والأنشطة والبرامج والمعارض العلمية والتكنولوجية التي تدخل في مجال اختصاص المؤسساتين، وتبادل الكتب والمطبوعات والملصقات وإقامة مسابقات





لفائدة الشباب وتوفير المدربين والخبراء لدعم قدراتهم، إلى جانب تنفيذ وتمويل المشاريع المشتركة في مجال نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية والابتكار لدى سكان مختلف المناطق من أجل النهوض بالتنمية المحلية والإقليمية والعالمية والمستدامة، والبحث عن المشاريع المشتركة والبحث عن فرص التمويل المتاحة في إطار التعاون الدولي.

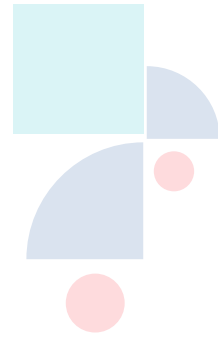


زيارة وفد من الوكالة الكورية للتعاون الدولي KOICA



في إطار الشراكة، زار يوم 11 - 5 -

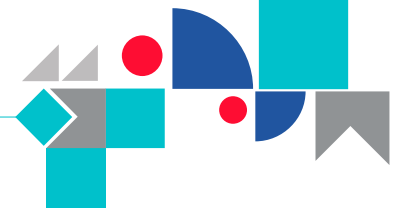
2023 وفد كوري للتباحث بخصوص استقبال خبراء متطوعين كوريين من ذوي الخبرة والمهارات في المجالات العلمية، وتنظيم دورات تدريبية في تصميم الوسائط السمعية والبصرية الرقمية (مقاطع فيديو تعليمية، وأفلام وثائقية، وكبسولات، وما إلى ذلك)، والتنظيم المشترك للمعارض العلمية، وتطوير رقمنة المكتبة المعلوماتية وإثراء مشاريع تجديد الفضاءات العلمية بأحدث المعدات وفقاً للمواصفات العالمية.



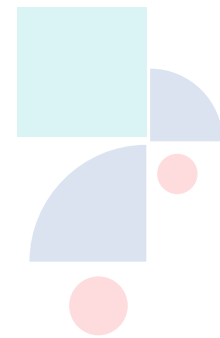
جلسة عمل مدينة الثقافة



التأمت بمدينة العلوم بتونس يوم 16 - 5 - 2023 جلسة عمل مع وفد من مدينة الثقافة بتونس لمناقشة سبل التعاون بين المؤسستين حيث تمّ الاتفاق على تنظيم أنشطة مشتركة وتنفيذ برامج مبتكرة تجمع بين العلم والثقافة.



الاستعداد للتنظيم المشترك لدورة 2023 للأيام الوطنية للتوجيه الجامعي



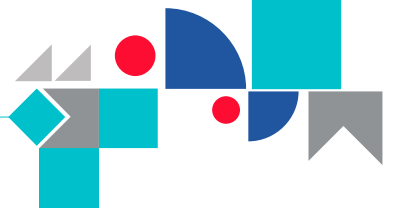
عقدت يوم 16 - 5 - 2023 جلسة للاستعداد للتنظيم المشترك لدورة 2023
للأيام الوطنية للتوجيه الجامعي التي تنتظم سنويا بالتعاون مع جامعات عمومية
وخاصة ومختلف المتدخلين في القطاع، وذلك خلال شهر جويلية.

جلسة عمل مع وفد من أعضاء عمادة المهندسين التونسيين



التأمت يوم 16 - 5 - 2023 جلسة عمل للنظر في إبرام اتفاقية شراكة وتعاون بين الطرفين في مجالات الاهتمام المشترك، تتعلق بالأساس بالتكوين الهندسي بالقطاع العمومي والخاص ومدى انفتاحه على مكونات المجتمع المدني ولعب الدور المناط

بعهدته بالقطاع الاجتماعي الاقتصادي؛ كما تم التداول في ترتيبات تنظيم مشتركة للقاء دولي حول عوامة التكوين الهندسي بالشراكة مع مختلف المتدخلين في القطاع على الصعيدين الوطني والدولي.



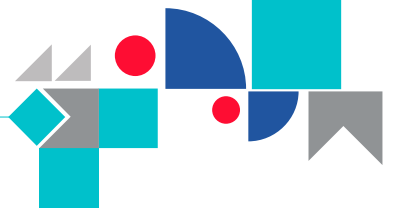
جلسة عمل مع بنك QNB

انعقدت، يوم 17 - 5 - 2023 بمقر الفرع المركزي لبنك QNB جلسة عمل لتحديد الإمكانيات وفرص التعاون والشراكة المتاحة والاتفاق المبدئي على إمضاء اتفاقية إطارية وأخرى خصوصية تترجم برامج وأنشطة التعاون المتفق عليها.

جلسة عمل مع مدير المعهد الفرنسي بتونس

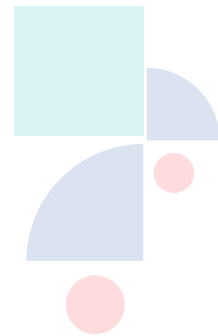


التأمت يوم 18 - 5 - 2023 جلسة عمل مع السيد فابريس روسو، مدير المعهد الفرنسي في تونس (IFT) والسيد بيير دوراند دي راميفورت، قصد مناقشة التقدم المحرز في تنفيذ بنود اتفاقيات الشراكة المبرمة التي تهدف إلى تعزيز ونشر المعرفة والمعرفة العلمية والتكنولوجية والثقافية لدى الجمهور في تونس.

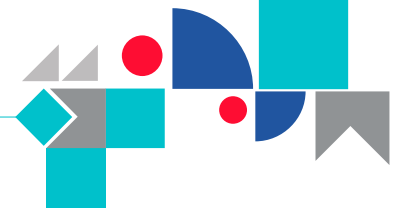


المؤتمر الدولي العربي للأول للذكاء الاصطناعي في التعليم

شاركت مدينة العلوم بتونس يومي 24/23 - 5 - 2023 في المؤتمر الدولي العربي الأول للذكاء الاصطناعي في التعليم الذي نظّمته المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ALECSO بالتعاون والشراكة مع اللجنة الوطنية التونسية للتربية والعلم والثقافة وعدد من المنظمات والمتخصصين في المجال. واختتم المؤتمر بتوزيع شهادات شكر على المشاركين في الدورة التكوينية التي انتظمت بمدينة العلوم بتونس بالتعاون مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والجمعية الصينية للعلوم والتكنولوجيا والمركز الصيني للعلوم، بمناسبة الإعداد لاختبار أول تجربة في تونس لتكيب واختبار قمر صناعي مكعب CubeSat، والتي تمّت بنجاح يوم 17 مارس 2023 بفضاءات المدينة.







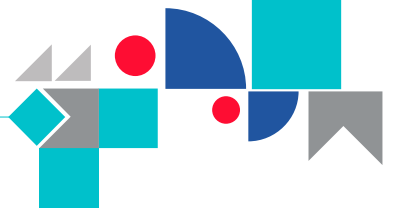
اتفاقية شراكة وتعاون مع عمادة المهندسين التونسيين

على هامش المؤتمر الدولي الذي انعقد يوم 04 - 6 - 2023 بسوسة حول
تدريب المهندسين في القطاعين العام والخاص، وقّعت مدينة العلوم بتونس اتفاقية
شراكة وتعاون مع عمادة المهندسين التونسيين.

الدورة التدريبية الأولى للمدربين على تقنيات الصيانة المتقدمة

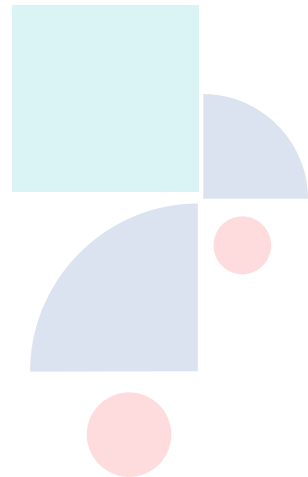


شاركت مدينة العلوم بتونس يوم 05 - 6 - 2023 في التنظيم والإعداد المادي واللوجستي للدورة التدريبية الأولى للمدربين على تقنيات الصيانة المتقدمة وضبط جودة أجهزة التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي. وتهدف هذه الدورة التدريبية الأولى إلى بناء القدرات في مجال التقنيات الطبية في إفريقيا، وتمّ تنظيمها في إطار التعاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA وجامعة تونس المنار UTM، والمعهد العالي للتكنولوجيا الطبية بتونس ISTMT.



اجتماع مع ممثلين عن منظمة أصوات المناخ (Climat Voices)

التأم في مقرّ مدينة العلوم بتونس، يوم 08 - 6 - 2023 اجتماع بحضور الأستاذ فتحي زقروبة، المدير العام للمدينة، وثلة من الإطارات مع السيد مراد بريكي ممثلاً عن مرصد الصحراء والساحل (OSS)، والسيدة يسرى مزاح، ممثلة عن الوفد العام للبنك الدولي في تونس (والونيا-بروكسل-بلجيكا WBB)، وكلّ من السيد طارق النفزي والسيد كريستوف شون ممثلين عن منظمة أصوات المناخ (Climat Voices)، وذلك في إطار الاستعداد لتونس وتعرّيب عرض علمي تثقيفي رقمي وتنظيم ندوة دولية حول موضوع تغير المناخ في افريقيا.

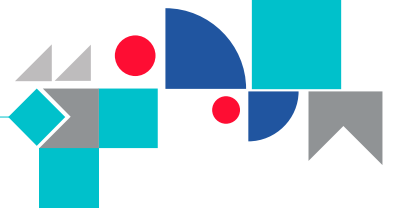


توقيع اتفاقيتين إطاريتين للشراكة والتعاون مع IFT

و Universcience Paris



وقّعت مدينة العلوم بتونس يوم 22 - 6 - 2023 على اتفاقيتين إطاريتين مع المعهد الفرنسي في تونس (IFT)، واتفاقية إطارية ثلاثية الأطراف تجمع مدينة العلوم بتونس و IFT و Universcience Paris، قصد توفير معرض علمي توثيقي «Science Actualités» لمواكبة الأخبار العلمية من خلال الملفات واستطلاعات الرأي، والتقارير، والمقالات متعددة الوسائط، ونشر الأخبار العلمية، (...).



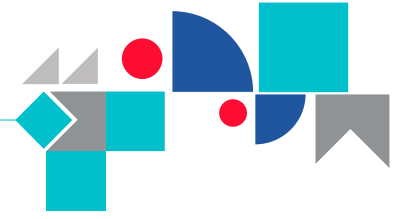
اختتام الدورة التدريبية ثلاثية الأقطاب تونس-اليابان-إفريقيا:

أقيم يوم 23 - 6 - 2023 حفل اختتام الدورة التدريبية الثلاثية الأولى:
تونس-اليابان-إفريقيا الخاصة بتدريب المدربين على التقنيات المتقدمة للصيانة
ومراقبة جودة معدات التصوير الطبي والعلاج الإشعاعي. وللتذكير يعتبر تنظيم
هذه الدورة التدريبية الأولى أحد مخرجات مؤتمر TICAD 8 لدعم البلدان الإفريقية
الناطقة بالفرنسية بهدف جعل تونس منصة للتدريب لصالح الدول الإفريقية في
العديد من المجالات العلمية والتكنولوجية والمساهمة في التنمية المستدامة بالقارة
الإفريقية.

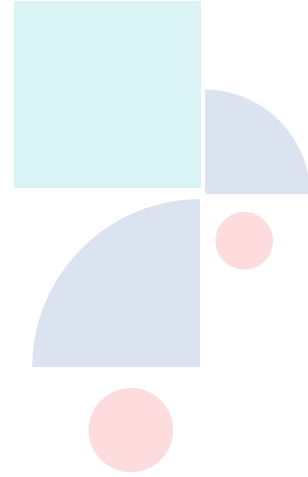
ورشة عمل «استراتيجية التخصص الذكي»



شارك ممثل عن مدينة العلوم بتونس يوم 12 - 7 - 2023 في ورشة عمل رفيعة المستوى حول «استراتيجية التخصص الذكي» (S3) وذلك ضمن برنامج حوار 5 زائد 5 في مجال الابتكار والتعليم العالي في إطار برنامج (PAS- RI) للنهوض بالبحث العلمي والتجديد، والذي نظمته الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي (ANPR)، وتحت رعاية السيد المنصف بوكثير، وزير التعليم العالي والبحث العلمي.



اختيار مواهب علمية تونسية للمشاركة في فعالية دولية



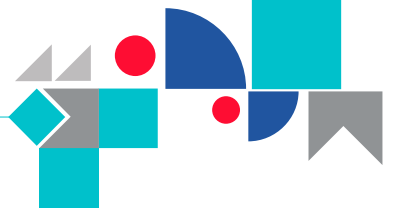
في إطار الشراكة الدولية ثلاثية الأطراف بين مدينة العلوم بتونس و IFT و Uni-verscience Paris، أطلقت المدينة يوم 15 - 7 - 2023 دعوة للمشاركة في مشروع المواهب العلمية الدولية الشابة بعنوان «فريق الرياضة والعلوم» والذي أقيم في مدينة العلوم والصناعة بباريس، من 3 إلى 10 ديسمبر 2023. حيث تلقت المدينة عدة ترشحات من مواهب تونسية شابة وبعد إجراء المقابلات والمداولات، تمّ الاختيار على شايبين للمشاركة في ورش العمل في باريس.



أيام التوجيه الجامعي



في إطار الشراكة مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، احتضنت المدينة أيام 20 / 22 - 7 - 2023 فعاليات أيام التوجيه الجامعي في فضاء المعارض المؤقتة ومركز المؤتمرات.



شراكة مع الديوان الوطني للحماية المدنية

التأم بمقر مدينة العلوم بتونس يوم 31-8-2023 اجتماع تنسيقي مع وفد رسمي من الديوان الوطني للحماية المدنية

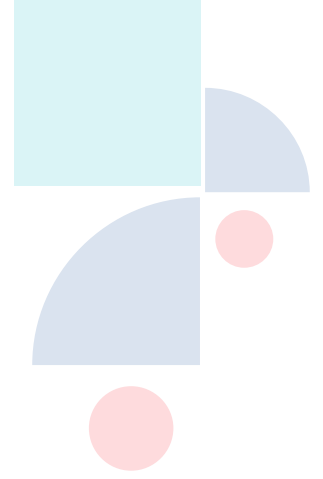
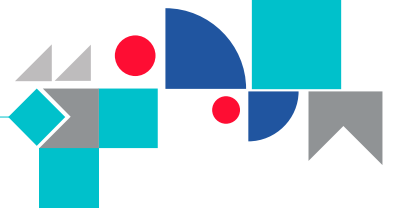


بغرض تصميم وإقامة معرض علمي وتربوي وتوعوي حول «الزلازل»، وتمت مناقشة سبل التعاون والاتفاق بين جميع الجهات المعنية لإنجاز وإثراء هذا المعرض.

متابعة تقدّم أشغال فرع القصيرين بالشراكة مع SERGAZ



في إطار متابعة سير أشغال التحضير لافتتاح فرع القصيرين لمدينة العلوم بتونس بالشراكة مع شركة SERGAZ والمجلس الجهوي للتنمية بالقصيرين والمعهد العالي للدراسات التكنولوجية (ISET) بالمنطقة، تم يوم 9-1-2023 عقد اجتماع لمناقشة استكمال الأعمال.



زيارة وفد من إيطاليا

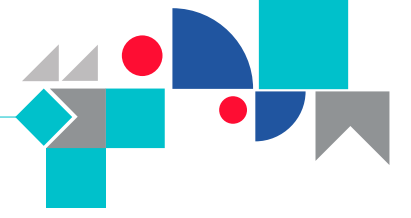
إطار مشروع Eden-Med زار يوم 07 - 9
2023 وفد إيطالي مكون من متفقدين ومدرسين
مختلف الفضاءات العلمية بمدينة العلوم بتونس
واطلعوا على المحتوى العلمي لعدد من الورشات
العلمية المخصصة للبيئة على غرار «المناخ: إنذار
أحمر» و«النفائات: حياة ثانية»، و«إعادة تدوير
الورق»، و«النظم البيئية»، و«المنافذ البيئية»،
و«الطاقة المتجددة»، و«معالجة مياه الصرف
الصحي»، و«السلسلة الغذائية»، و«التنوع
البيولوجي»، و«ظاهرة الاحتباس الحراري»،
و«البصمة البيئية».



زيارة وفد من المملكة العربية السعودية



استقبلت مدينة العلوم بتونس، يوم 12-9-2023 في إطار التعاون الدولي والشراكة مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ALESCO) وفدا رسميا من الشباب المتدربين من المملكة العربية السعودية الذين أدوا زيارة إلى مختلف الفضاءات العلمية بالمدينة.



اجتماع مع ممثلي إدارة الصحة العسكرية والجمعية التونسية للطب المهني

عقد بمقر مدينة العلوم بتونس يوم 12-9-2023 اجتماع مع العقيد الدكتور منير عزيز بن الشيباني المدير العام للصحة العسكرية والأستاذ نزار العذاري رئيس الجمعية التونسية للطب المهني للتباحث حول تنظيم فعاليات علمية مشتركة.

اليوم الإعلامي حول فرص تمويل Horizon Europe

شاركت مؤطرة علمية بفضاء الحياة والإنسان في 14-9-2023 في اليوم الإعلامي حول فرص تمويل Horizon Europe الذي التأم بالمعهد الوطني للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا ونظّمته وحدة التصرف حسب الأهداف المكلفة بالتعاون مع البرنامج الإطاري للبحث والتجديد «أفق أوروبا» Horizon Europe UGPO-HE. وتمحور هذا اليوم الإعلامي حول عرض فرص التمويل ذات الاهتمام المشترك، وإعلام المجتمع العلمي بمشروعات «أفق أوروبا» للأعوام 2023-2024، وتوفير معلومات عملية للاستجابة بفعالية لدعوات المشاريع.



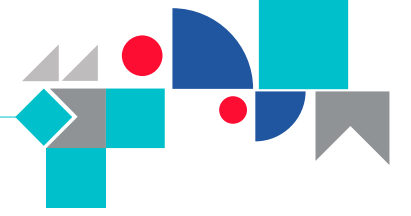
زيارة عمل إلى مدينة الفضاء بتولوز

أدى كاهية مدير الفضاءات العلمية ورئيسة مصلحة الأرض في الكون أيام 4 - 7 - 9 - 2023 زيارة دراسية إلى مقر مدينة الفضاء بتولوز قصد النظر في مختلف سبل إنجاز مشروع التجديد الجزئي لفضاء الأرض في الكون.



المدرسة الثالثة المتقدمة في أراس للفيزياء الفلكية في مرصد القطامية الفلكي بمصر

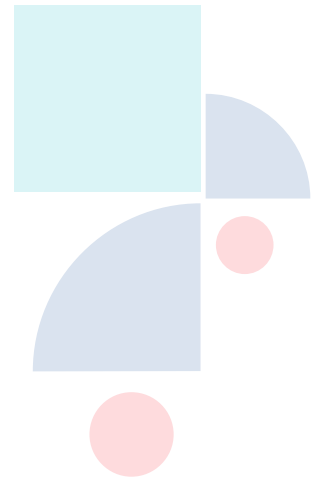
شارك مؤتمر علمي من فضاء الأرض في الكون أيام 15 - 22 / 9 / 2023 في المدرسة الثالثة المتقدمة في أراس للفيزياء الفلكية بمرصد القطامية الفلكي بمصر التي انتظمت على هامش المؤتمر العربي لعلم الفلك والجيوفيزياء 2023.



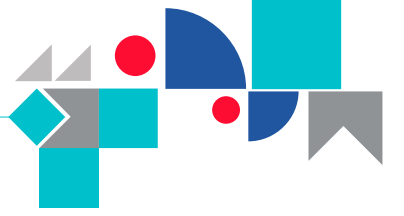
مشاركة في عيد العلوم بباريس



شارك وفد من المؤطرين العلميين أيام 6 - 10 / 8 / 2023 في احتفالية عيد العلوم 2023 والتي نظمتها مدينة العلوم والصناعة في باريس حيث تمّ تقديم ورشات وعروض متنوعة حول «الرياضة والعلوم»، مثل مفاصل الجسم البشري والتنفس ومفاهيم التوازن.







اجتماع مع مركز الحساب الخوارزمي

وفقًا للاتفاقية الموقعة في أكتوبر 2021 بين مدينة العلوم بتونس ومركز الحساب الخوارزمي CCK وفي إطار تنفيذ مشروع نظام معلومات قطاعي للتعليم العالي والبحث العلمي، عُقدَ يوم 10-10-2023 اجتماع تنسيقي في مدينة العلوم بتونس بحضور المدير العام للمدينة الأستاذ فتحي زقروبة، والأستاذة سوسن كريشان، المديرية العامة لمركز الحساب الخوارزمي CCK، لدراسة وتقييم مدى تقدّم المشروع.

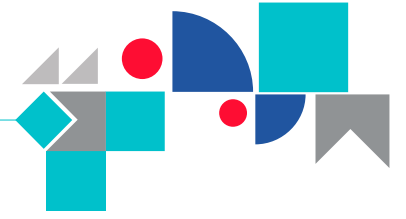


المشاركة في مهرجان العلوم بقابس



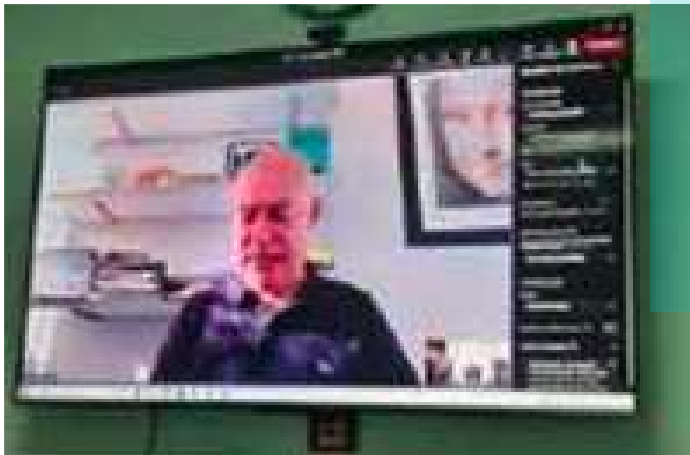
شاركت مدينة العلوم بتونس أيام 18 - 20/10 /2023 في فعاليات النسخة الأولى من مهرجان العلوم الذي نظمته جامعة قابس في إطار احتفالها بالذكرى العشرين لتأسيسها. وتمثلت مساهمة المدينة في اثناء برنامج الاحتفالات ببرمجة عدة ورشات علمية في البيولوجيا الجزيئية، والموصلات الفائقة، وعلم الفلك، بالإضافة إلى عروض علمية باستخدام النيتروجين السائل وحصص بالفلك السيار وتنظيم سهرة فلكية ورصد بواسطة التلسكوبات.





اجتماع مع ممثلي مجلس الحكومة الاقتصادي البلجيكي التونسي

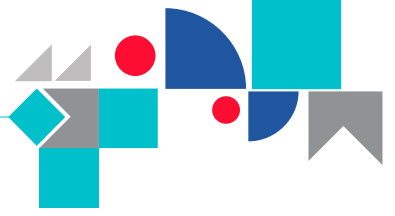
التأمت يوم 13/11/2023 جلسة عمل مع ممثلي Wallonie-Bruxelles في تونس، السيد جوني دي ميرسمان، رئيس مجلس الحكومة الاقتصادية البلجيكي التونسي والسيد سليم كشو، الأمين العام للمجلس وذلك قصد التنسيق المشترك لتنظيم مؤتمر حول الذكاء الاصطناعي تحت عنوان «استكشاف المستقبل: كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين أداء الشركات؟»، والذي عقد في شهر ديسمبر 2023.



اجتماع اتفاقية شراكة مع البيت الروسي في تونس



تزامنا مع تنظيم أول معرض
تربوي «التعليم في روسيا لتونس
2023»، وقعت مدينة العلوم بتونس
يوم 14/11/2023 اتفاقية شراكة مع
البيت الروسي في تونس تضمنت بنودها
تنظيم وإقامة معارض ومؤتمرات
وندوات وفعاليات ثقافية وتربوية
مشتركة روسية تونسية، بمشاركة
خبراء رفيعي المستوى.



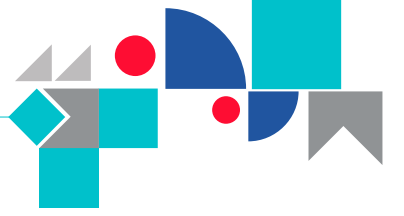
معرض «التعليم في روسيا»



بحضور قنصل روسيا الاتحادية في الجمهورية التونسية، والسيد يوري زايتسيف، مدير البيت الروسي في تونس، والسيدة كريستينا رومانينكو، رئيسة الغرفة التونسية الروسية للتجارة والصناعة، وممثلي وسائل الإعلام الروسية في تونس، احتضنت مدينة العلوم بتونس يوم 16/11/2023 أول معرض تربوي روسي بعنوان «التعليم في روسيا» وذلك بموجب اتفاقية الشراكة الموقعة مع البيت الروسي في تونس، شاركت فيه 17 جامعة روسية تمثل 15 منطقة في الاتحاد الروسي، بتقديم قدراتها

التربوية. وشهدت هذه الفعالية توافد نحو 500 شخص بينهم تلاميذ أقسام نهائية وطلبة يدرسون اللغة الروسية، وممثلو الجمعية التونسية لخريجي المعاهد والجامعات السوفيتية، وأساتذة اللغة والأدب الروسي، وممثلي الجمعية التونسية الروسية للتجارة والصناعة. وقد تم استقبال الضيوف الكرام بعرض من رقص الباليه الروسي «دياغيليف» ومراسم تقديم الخبز والملح وفقًا للتقاليد الروسية.





اتفاقية شراكة مع الجمعية التونسية لطب الشغل



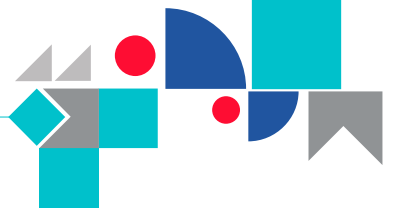
وقّعت مدينة العلوم بتونس يوم 2023/11/21 اتفاقية شراكة وتعاون مع الجمعية التونسية لطب الشغل (STMT)، قصد تعزيز التعاون في مجالات صحة الشغل والوقاية من المخاطر المهنية و تثقيف العاملين بشأن السلامة.

المنتدى التربوي العربي الاسباني

بدعوة من الدكتور محمد ولد أعمار، المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ALECSO) شاركت مدينة العلوم الاسباني تحت عنوان «الرياضيات: العلم والفن في الحضارة الأندلسية»، الذي انعقد بحضور السيد محمد علي البوغديري، وزير التربية الوطنية، وسعادة السيد فرانسيسكو خافيير بويغ سورا، سفير إسبانيا في تونس، والدكتور جيرمينال جيل دي غراسيا، مدير معهد سرفانتس في تونس، وممثلين عن السلك الدبلوماسي الدولي والجامعة العربية، بالإضافة إلى المدير العام لمؤسسة ديسكوبري Duscube، تيريزا كروز سانثيز، والسيد ألفارو مارتينيز سيفيلان المدير العلمي للمعرض الذي انتظم خلال هذا الملتقى.

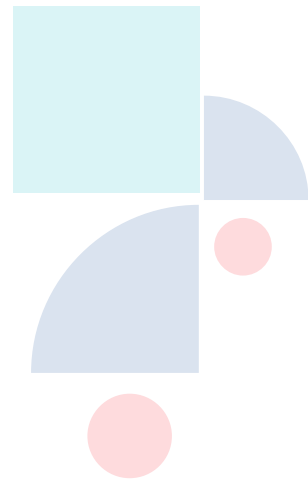
وانتظم بالمناسبة معرض علمي بعنوان «جولة رياضية» من انجاز المركز الثقافي الإسباني في تونس بالتعاون مع مؤسسة Duscube- be كما أدى كل من رئيسة مؤسسة Duscube، والمسؤول العلمي السيد ألفارو مارتينيز زيارة ميدانية إلى مختلف فضاءات مدينة العلوم بتونس يوم 12 ديسمبر 2023 قصد تطوير مجالات التعاون ومناقشة شروط عرض إصدار المعرض «جولة رياضية» الذي يديره المركز الثقافي الإسباني في تونس والذي ترجم إلى الفرنسية والعربية عبر رمز الاستجابة السريعة (QR Code).

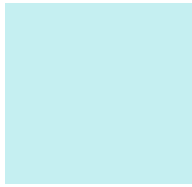


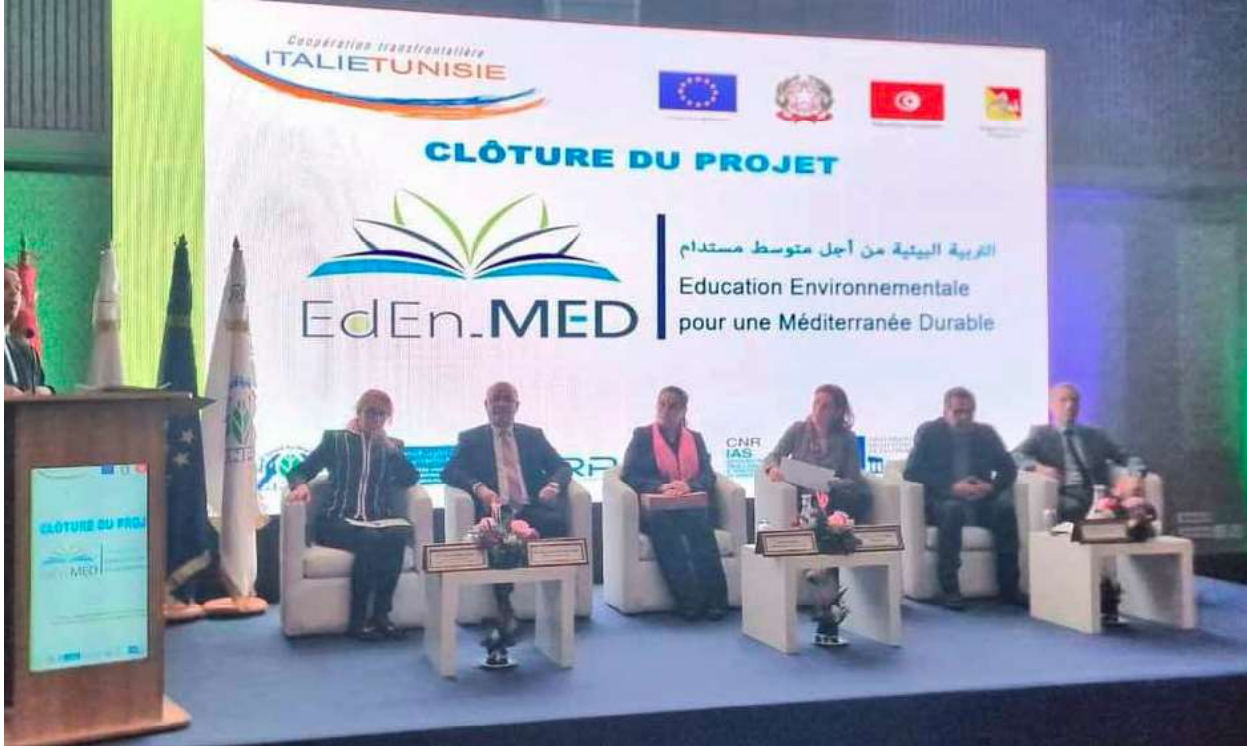
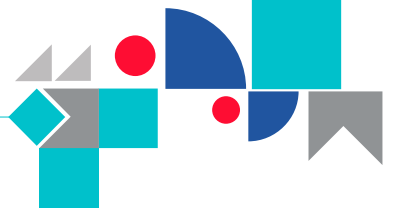


مؤتمر حول الذكاء الاصطناعي

تحت إشراف وزير التعليم العالي والبحث العلمي، السيد منصف بوكثير، وبالتعاون مع مدينة العلوم بتونس، نظّم المجلس الاقتصادي التونسي البلجيكي، والهيئة العليا للرقابة الاقتصادية البلجيكية التونسية، وسفارة بلجيكا في تونس والوفد العام لولونيا بروكسل في تونس، يوم 14/12/2023 مؤتمراً حول الذكاء الاصطناعي بعنوان «استكشاف المستقبل: كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين أداء الشركات؟». وتمّ خلال هذه الفعالية تبادل الخبرات بين المسؤولين التنفيذيين في الشركات الصغيرة والمتوسطة، والباحثين، وممثلين عن الدبلوماسية، وأعضاء من المجتمع المدني، وفاعلين في العالم الأكاديمي، وتقديم قصص النجاح لشركات تونسية وبلجيكية وأوروبية.





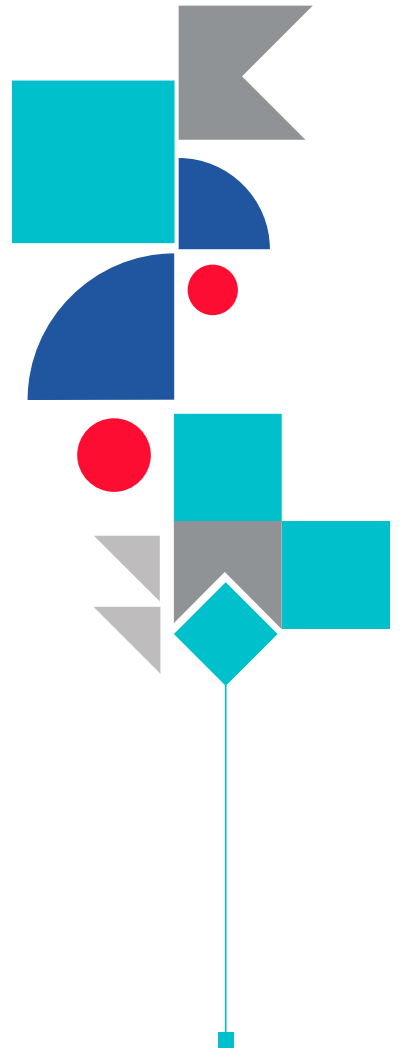


« Eden-Med » مشروع اختتام

تحت رعاية وزيرة البيئة، السيدة ليلي شيخاوي المهداوي شاركت مدينة العلوم بتونس يوم 2023 /12/ 14 في فعاليات اختتام مشروع «Eden-Med» (التربية البيئية من أجل البحر الأبيض المتوسط المستدام).





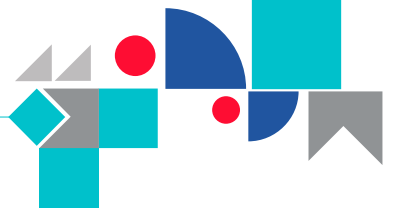


5

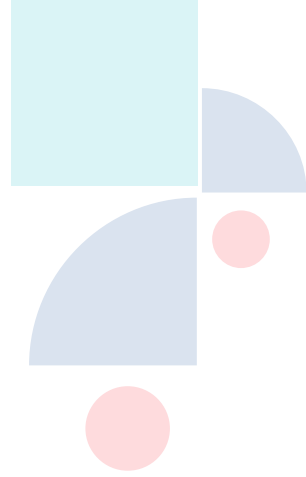
تعزيز الحوكمة ورقمنة
المسارات







1. النهوض بالموارد البشرية



تسعى المدينة لتعزيز مبادئ الحوكمة وتطبيق قواعد الشفافية والحوار البناء مع جميع الفاعلين قصد توفير بيئة عمل شفافة وتشاركية وديمقراطية، وتولي اهتماما خاصا بتمكين موظفيها للتقدم في مسارهم المهني ودعم تحقيق مكاسبهم الاجتماعية، وذلك وفقاً للأنظمة واللوائح المتبعة.

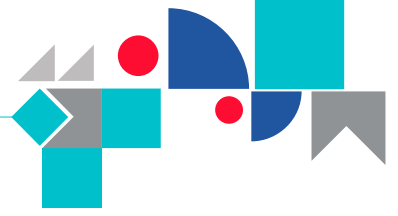
تضطلع مصلحة التصرف في الموارد البشرية بعدد المهام اليومية والدورية كمتابعة الحضور والعطل المرضية والسنوية والاستثنائية والتعويضية على المنظومة المندمجة بالتوازي مع المنظومة القديمة، وإعداد ومتابعة ملفات التأمين الجماعي على المرض، وملفات حوادث الشغل وطب الشغل، وأعمال اللجنة الطبية وملفات الإلحاق، وتمكين الأعوان من مستحقاتهم من أجور شهرية ومختلف المنح كمنحة الشهر الثالث عشر ومنحة عيد الإضحى ومنحة العودة المدرسية بعنوان سنة 2023، ومنحة المستلزمات المدرسية بعنوان سنة 2023 بالنسبة للمؤطرين العلميين المباشرين بالإدارة العلمية خلال نفس السنة، وإعداد التصاريح الشهرية لفائدة الصندوق الوطني للتقاعد والحيطة الاجتماعية والتصاريح الثلاثية لفائدة الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي، وإسناد مادة الحليب لمستحقها. كما تتولى موافات مصالح رئاسة الحكومة بالبيانات الشهرية المتعلقة بالموارد البشرية وتحضير أعمال اللجان الخاصة بالترقيات والإلحاق والإشراف على سير عمليات التكوين.



التكوين

أمنت مدينة العلوم بتونس إحدى عشرة (11) دورة تكوينية إلى غاية نهاية سنة 2023 انتفع خلالها 98 عوناً بتكوين في الاختصاصات وبكلفة جمالية قدرت بـ 21107 ديناراً وذلك وفقاً للجدول التالي

العدد	محور التكوين	تاريخ التكوين	عدد المشاركين	الكلفة
1	Hygiène et Sécurité	21 و 22 فيفري 2023	12	1 964.500
2	Architecture d'une installation électrique et électricité bâtiments	21 و 22 فيفري 2023	5	1 298.100
3	ميكانيك وكهرباء السيارات	9 و 10 مارس 2023	7	1 298.100
4	المحاسبية التحليلية	16 و 17 جانفي 2023	5	1 428.000
5	التصرف في الميزانية حسب الاهداف	26 و 27 جانفي 2023	7	1 309.000
6	الجباية	05 و 06 جانفي 2023	5	1 309.000
7	تقنيات التواصل والاتصال	26 و 27 جانفي 2023	4	952.000
8	تطور مهارات التواصل الناجع والامتقبال واساليب ادارة الوضعيات الصعبة	15 و 16 فيفري 2023	7	1 190.000
9	مهارات التواصل والقيادة والامراف	23 و 24 فيفري 2023	17	1 725.500
10	صياغة التقارير	21 و 22 مارس 2023	8	1 428.000
11	الطرق العملية لتنفيذ عقود نيابة المحامين وختمها وتسوية النزاعات وتفاذي أخطاء التصرف الناشئة عنها.	3 و 14 سبتمبر 2023	1	1 429.000
12	التصرف في المخاطر وإدارة الأزمات: (إعداد وتنفيذ و تقييم خطة استمرارية النشاط).	17 و 19 أكتوبر 2023	11	2 695.000
13	الطرق العملية لتنفيذ عقود نيابة المحامين وختمها وتسوية النزاعات وتفاذي أخطاء التصرف الناشئة عنها	13 و 14 سبتمبر 2023	1	1 429.000
14	ملف التصرف في التسبقة على الأداء على التكوين المهني وإعداد الكشفي البيداغوجي	19 و 20 ديسمبر 2023	1	1 651.730
المجموع			930	21 106.930



الترقية في الرتب والأصناف

قامت مدينة العلوم بتونس بتاريخ 1 ديسمبر 2023 بفتح مناظرة داخلية للترقية في الرتب والأصناف بعنوان سنة 2022 وفقا لمذكرة العمل عدد 2023/ المؤرخة في غرة ديسمبر 2023 وطبقا لمقتضيات النظام الأساسي الخاص بأعوان مدينة العلوم بتونس وذلك في حدود نسبة 40% من عدد الأعوان المؤهلين للترقية بالنسبة لكل رتبة وذلك بتاريخ 31 ديسمبر 2022. كما تم احداث لجنة مكلفة بالإشراف على تنظيم وحسن سير إجراءات هذه المناظرة 2022 وفقا للمقرر عدد 335/2023 المؤرخ في 01 ديسمبر 2023. قد أفضت نتائج المرحلة الأولى من هذه الترقية إلى انتفاع 19 عون بالترقية حسب الجدارة موزعة وفقا للجدول التالي:

السلك	عدد الأعوان المنتفعين بالترقية حسب الجدارة
إطارات	09
تسيير	3
تنفيذ	7
المجموع	19

هذا وسيتم الإعلان عن بقية نتائج المناظرة وتعليق قائمة الأعوان الذين سيتم ترقيتهم يوم 13 فيفري 2024.

الترقية في السلم

قامت مدينة العلوم بتونس بإعداد جداول الكفاءة الخاصة بالتدرج بالجدارة في السلم بعنوان سنة 2021 وفقا للنظام الأساسي الخاص بأعوانها وعرضها على مختلف اللجان الإدارية المتناصفة بتاريخ 04 ماي 2023. وقد أفضت نتائج أشغال هذه اللجان إلى انتفاع 22 عون بهذه الترقية بعنوان سنة 2021 موزعة حسب الجدول التالي:

السلك	عدد الأعوان الذين انتفعوا بالتدرج في السلم
إطارات	14
تسيير	2
تنفيذ	6
المجموع	22

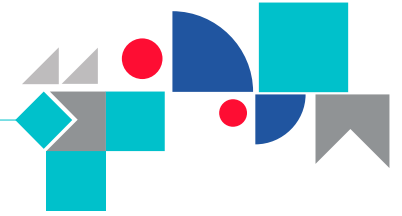
التدرج العادي

انتفع 123 عوناً من مختلف الأسلاك خلال سنة 2023 بالتدرج العادي وبتكلفة تقدر بـ 1106 ديناراً موزعة وفقاً للجدول التالي

السلك	عدد الأعوان الذين انتفعوا بالتدرج العادي
إطارات	83
تسيير	19
تنفيذ	21
المجموع	123
التكلفة	1106

المهام بالخارج

تم خلال سنة 2023 إنجاز ستة (06) مهام بالخارج موزعة وفقاً للجدول التالي:



المتقنون	الفترة	المكان المقصود	موضوع المهمة	العدد
عبد الكريم بن جبارة	من 14 إلى 17 جوان 2023	فرنسا	زيارة الصالون الدولي "VIVA TECHNOLOGY" وذلك في إطار التحضير لمشروع تطوير الشبكات والتجهيزات السمعية البصرية ومشروع وضع منظومة البث الديناميكي ومشروع وضع فضاء جديد خاص بالتكنولوجيات الحديثة قصد التعرف على التقنيات والتكنولوجيات الجديدة المستعملة في الغرض والتعرف على الشركات المختصة في المجالات ذات الصلة بالمشاريع المزمع انجازها.	1
نوفل معاوية سارة السنوسي	من 4 إلى 7 سبتمبر 2023	فرنسا	زيارة مدينة الفضاء بتولوز في إطار اتفاقيات الشراكة والتعاون الدولي بين مدينة العلوم ومثيلاتها بفرنسا	2
نجوى باي حنان عمار درة ماشطة	من 12 إلى 15 سبتمبر 2023	فرنسا	زيارة الفضاءات العلمية ل (Musé de l'histoire naturelle de Toulouse) وذلك في إطار تعزيز اتفاقيات الشراكة والتعاون الدولي بين مدينة العلوم بتونس ومثيلاتها بفرنسا في مجال نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية وتصميم المعارض العلمية	3
عبد الله الهمامي	من 15 إلى 22 سبتمبر 2023	جمهورية مصر العربية	المشاركة في الدورة الثالثة ل " Ecole avancé ARAS en Astrophysique" لاطلاع على اخر المستجدات في ميدان الفيزياء الفلكية	4
هالة التومي الامين الدخيلي عادل خليفة	من 5 إلى 9 اكتوبر 2023	فرنسا	المشاركة في عيد العلم تحت عنوان "العلم والرياضة" بتنظيم من "UNIVERSCIENCE" وذلك في إطار تعزيز اتفاقيات الشراكة والتعاون الدولي بين مدينة العلوم بتونس ومثيلاتها بفرنسا.	5
عادل بلعيوني رياض العبدلي	من 13 إلى 15 ديسمبر 2023	ألمانيا	القيام بعملية التسلم الأولي الوقتي بورشة المزدود «هاتينجار» بألمانيا لوحدات علمية لتجديد معرض علمي حول الماء كقسط أول بفضاء الماء بمدينة العلوم بتونس تم تصنيعها واقتناؤها بالشراكة مع المؤسسة الألمانية للتعاون الدولي GIZ.	6

2. نشاط خلية الحوكمة

المقدّمة

تمثل سنة 2023 السنة الثانية من تنفيذ المشروع الاستراتيجي الأول «Projet d'établissement» لمدينة العلوم بتونس للفترة 2022-2026 والذي تمّ اعداده في إطار رؤية مستقبلية عامة تتمثل في دعم قدرة المدينة على نشر ثقافة علمية متجدّدة ومنسجمة مع المنظومة الوطنية للتربية والتّعليم والتّكوين، وفي فضاءات متطوّرة وبإطارات تتمتّع بكفاءة عالية وقريبة من الجمهور خاصّة من فئة الشّباب.

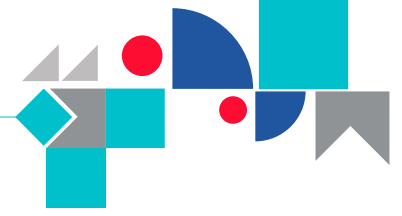
وقد تميّز نشاط المدينة في مجال الحوكمة سنة 2023 بمواصلة تنفيذ جملة من المشاريع والبرامج الهامّة ذات الصّلة بالحوكمة والمدرجة ضمن مشروع المؤسّسة المذكور. وتهدف هذه المشاريع أساسا إلى مراجعة نظام الحوكمة بالمدينة على المستوى التّنظيمي ونظام المعلومات وتكريس التصرف حسب الأهداف من خلال العمل على تطوير بعض الجوانب سواء تلك المتعلقة بالتّصرف والنهوض بالموارد البشرية على غرار تحيين النّظام الأساسي للأعوان وجدول تصنيف الخطط وحوكمة التكوين أو الجوانب المتعلقة بتبسيط الإجراءات والعمليات ورقمنتها واعتماد آليات قياس الأداء في إعداد الميزانية ومتابعة تنفيذها.

الأنشطة المنجزة سنة 2023

يتمثّل أهمّ ما تمّ إنجازه من أنشطة خلال سنة 2023 فيما يلي:

متابعة الملفّ المتعلّق بالوثائق الإدارية المطلوبة بكثافة من مصالح المدينة والتي يمكن التّخفيف منها عبر اعتماد منظومة التّرابط البيني واحالته للوزارة بتاريخ 6 جانفي 2023 وذلك تبعا لمراسلتها بتاريخ 27 ديسمبر 2022؛

متابعة تنفيذ الاتّفاقية الإطارية والاتفاقية الخصوصية اللّاتي تمّ امضاؤهما مع المركز الوطني للتّكوين المستمرّ والترقية المهنية CNFCPP بتاريخ غرّة فيفري 2023 قصد توفير خدمات المساندة والإحاطة والمرافقة للمدينة لتشخيص حاجياتها وإعداد مخططات التكوين وإنجازها وتقييمها وإعداد مرجعيات الكفايات والتكوين، وتوفير إمكانيات الترقية المهنية عبر الرفع من كفاءات ومهارات الأعوان، بالإضافة إلى حوكمة التصرف في نظام تمويل التكوين؛



المساهمة في تعزيز قدرات الأعوان خاصة في مجال الحوكمة والوقاية من الفساد من خلال متابعة تنفيذ اتفاقية تم توقيعها مع المدرسة الوطنية للإدارة بتاريخ 13 فيفري 2023 من أجل تنظيم دورات تكوينية لفائدة إطارات المدينة في مختلف المجالات المتعلقة بالنشاط الإداري والحوكمة، وتتضمن الاتفاقية تنظيم ثماني (8) دورات تكوينية في مواضيع مختلفة على غرار أخلاقيات الموظف العمومي ومدونة السلوك ومكافحة الفساد والتصرف في المخاطر...:

المشاركة في ملتقى حول «التوقي من الفساد ومكافحته»، تم عقده بالتعاون بين الإدارة العامة للحوكمة والتوقي من الفساد ومكتب مجلس أوروبا بتونس والمدرسة الوطنية للإدارة يومي 14 و15 فيفري 2023 وذلك بهدف مزيد تعزيز مفهوم النزاهة والشفافية في القطاع العام:

المشاركة في يوم دراسي وإعلامي نظّمته الهيئة الوطنية لحماية المعطيات الشخصية بالتعاون مع المعهد الدنماركي لحقوق الانسان يوم 18 فيفري 2023 حول آليات حماية المعطيات الشخصية وطرق معالجتها ومتابعة مآل التصاريح والتراخيص، وذلك في إطار الاعداد للشروع في إرساء منظومة معالجة المعطيات الشخصية بالمدينة من أجل العمل على مطابقتها للمنظومة القانونية الوطنية الجاري بها العمل في المجال:

المشاركة في دورة تكوينية يومي 23 و24 فيفري 2023 بمدينة العلوم بتونس حول «مهارات التواصل والقيادة والاشراف»:
ضبط الصيغة النهائية لمشروع تنقيح النظام الأساسي الخاص بأعوان المدينة وملاحقه بما يتماشى مع قواعد الحوكمة، وذلك بعد التنسيق والتشاور مع مختلف الأطراف المعنية وبعد سلسلة من اللقاءات الدورية، وتمت إحالة المشروع المذكور إلى سلطة الإشراف بتاريخ 15 مارس 2023 قصد دراسته وإتمام إجراءات المصادقة عليه:

المشاركة في جلسات عمل بين الطرفين الإداري والنقابي لمناقشة المواضيع ذات الصبغة المهنية والاجتماعية للأعوان ومتابعة تنفيذ التوصيات المنبثقة عنها،



في إطار دعم الحوار مع الشريك الاجتماعي والاسهام في توفير مناخ عمل سليم وودّي؛

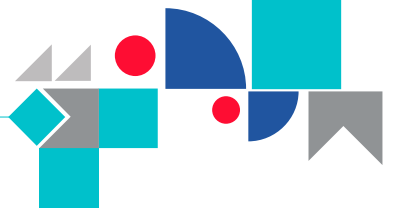
الاسهام في مزيد حوكمة وتأطير علاقات العمل والتعاون فيما بين الهياكل بالمدينة من خلال إعداد المذكرة عدد 30 الصادرة بتاريخ 11 ماي 2023 والتي تؤكد على جملة من المبادئ كاحترام مقتضيات مدونة سلوك الأعوان العموميين، والمساهمة في خلق مناخ عمل سليم وودّي داخل الهيكل وفيما بين الهياكل، والعمل على تنمية مهارات الأعوان وحسن تأطيرهم ...؛

الشروع في تنفيذ مهمة تتعلق بـ: «دعم تطبيق مبادئ الحوكمة بإدارة الموارد البشرية والمالية» موضوع مذكرة العمل عدد 1706 700 المؤرخة في 04 سبتمبر 2023 من أجل تشخيص وضعية التصرف فيها وتطوير أدائها بما يتماشى ومبادئ الحوكمة وفق مقاربة تشاركية وموضوعية؛

مواصلة إنجاز بقية المراحل المتعلقة بإرساء مسار لمراجعة الإجراءات الإدارية المستوجبة على المتعاملين مع الإدارة تنفيذاً لمقتضيات الأمر الحكومي عدد 605 المؤرخ في 27 أوت 2020 وذلك بالتنسيق مع مختلف الهياكل بالمدينة ومع الخلية المركزية للحكومة بالوزارة، حيث تم إعداد خطة في الغرض وإحالتها إلى الوزارة بتاريخ 26 سبتمبر 2023، في إطار الرد عن مراسلتها الواردة بتاريخ 25 سبتمبر 2023، وهي تتضمن تبسيط الخدمات المتعلقة بتنظيم الزيارات للفضاءات العلمية، وكراء القاعات والفضاءات بمدينة العلوم بتونس من خلال العمل على الاستغلال الكلي للمنظومة المعلوماتية (GAS)، كما تم عقد جلسة عمل بتاريخ 27 سبتمبر 2023 مع الهياكل المعنية للشروع في تنفيذ الخطة المذكورة؛

متابعة مشروع ارساء نظام التصرف في المخاطر بمدينة العلوم بتونس بالتنسيق مع كل الهياكل بالمدينة، وذلك عملاً بمذكرة العمل المؤرخة في 25 جانفي 2023، وقد تم تنظيم دورة تكوينية بالمدرسة الوطنية للإدارة أيام 17 و18 و19 أكتوبر 2023 لفائدة اثنا عشر (12) إطاراً لمساعدتهم على إرساء هذا النظام بالمدينة، وقد تم خلال هذه الدورة التكوينية إعداد سجل المخاطر الخاصة بكل جوانب النشاط بالمدينة (الإداري والمالي والفني والعلمي..) وتقييمها وترتيبها حسب احتمالية وقوعها (probabilité) ومستوى الأثر المترتب عنها (Impact) وقياس درجة حدتها (Criticité)، سيواصل الفريق المشارك استكمال المراحل المتبقية من المشروع (ضبط الإجراءات والأنشطة للتحكم في المخاطر ووضع خطة لتنفيذها)؛

متابعة إنجاز مشروع «إحداث أكاديمية دولية للتكوين في مجال نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية» كهيكل تكويني لدى مدينة العلوم بتونس لفائدة الأطارات العليا بالهياكل العمومية ولفائدة منظمات المجتمع المدني والمعرفة



والقطاع الخاص من أجل دعم دور العلوم والتكنولوجيا في رسم السياسات العمومية ودعم الانفتاح على الجمعيات العلمية ودعم الحوار خاصة مع الشباب حول دور العلوم في المجتمع؛

الاسهام، مع بقية المصالح المعنية، في معالجة الملف المتعلق بتطبيق الفصل 61 من مجلة المحاسبة العمومية ومقتضيات منشور رئاسة الحكومة عدد 14 المؤرخ في 12 جوان 2023 المتعلق بحفظ وفر الأموال بخزينة الدولة؛ متابعة ملف تبادل المعطيات الخاصة ببطاقة التعريف الوطنية في إطار مشروع تبسيط الإجراءات الإدارية المستوجبة على المتعاملين مع الإدارة وتفعيل الترابط البيئي؛

الاسهام، مع بقية الهياكل المعنية بالمدينة، في دراسة مشاريع اتفاقيات تعاون وشراكة وفقا لمبادئ الحوكمة،

الاسهام في مراجعة مشروع التقرير السنوي للأداء الخاص بالمدينة بعنوان سنة 2022 قبل نشره بموقع الواب،

الاسهام، مع بقية الهياكل المعنية بالمدينة، في صياغة ثلاثة عشرة (13) مشروعا في إطار الاستعداد للمشاركة في منتدى الألكسول للأعمال والشراكات، ومن بين المشاريع المقترحة « تنظيم ملتقى اقليمي عربي حول حوكمة نشر الثقافة العلمية والتكنولوجية والتجديد» من أجل تعزيز ثقافة الحوكمة داخل المؤسسات الفاعلة في هذا المجال بما يساهم في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية في البلدان العربية؛

دراسة وابداء الرأي في بعض المسائل ذات العلاقة بالحوكمة على غرار التصرف في ملفّ الشراءات وفقا لمبادئ الحوكمة؛



الصّعوبات المعترضة في التّنفيد

تواجه خلايا الحوكمة، عموماً، صعوبات تعود إلى حداثة هذه التجربة بالمنظومة الإدارية التونسية والتي تستوجب تمكينها من الوسائل البشرية والمادية الضّرورية لإنجاز مهامها الموكولة لها بمقتضى الأمر عدد 1158 لسنة 2016، وتوضيح مهامها وإعادة رسم حدود تدخلها باعتبار تدخلها في عديد الأحيان مع المهام الموكولة إلى وحدات التدقيق الداخلي، كما ورد بالتقرير السنوي السابع والعشرين للهيئة العليا للرقابة الإدارية والمالية للفترة 2020-2021، وهو الأمر الذي تعمل مدينة العلوم بتونس على إنجازه في حدود الإمكانيات المتاحة وفي إطار سعيها لدعم وتطوير هياكل الحوكمة والتدقيق الداخلي ومراقبة التصرف ودعم التنسيق بينها حتى تضطلع بمهامها في أفضل الظروف.

