

المحتوى

6	I. مقدمة
10	II. الجمهور
12	III. التظاهرات العلمية خلال سنة 2021
12	الإجراءات المتخذة في إطار التوقي من انتشار فيروس كورونا
12	الدورة الأولى لمعرض الكتاب العلمي، 17 و 18 مارس 2021
13	الدورة التكوينية الأولى في الاعلام والتواصل العلمي، يومي 30 و 31 مارس 2021
14	مواكبة إطلاق القمر الصناعي التونسي "تحدي 1"، يومي السبت 20 مارس والاثنين 22 مارس 2021
15	زيارة تفقد لمدى التقدم في إنجاز الفروع الجديدة، من 21 إلى 25 مارس 2021
17	افتتاح معرض "كوفيد 19: جائحة تحت المجهر"، 17 أبريل 2021
17	أمسية تضامنية مع الشعب الفلسطيني، 24 ماي 2021
18	ملتقى التكوين لمهن المستقبل في إفريقيا 4.0، من 21 إلى 24 جوان 2021
19	أيام الطيران تحت شعار "أجنحة المدينة" في تونس، 22 و 23/12/2021
20	الملتقى الاقليمي للسياحة العلمية بالجنوب الشرقي: 25 و 26 ديسمبر 2021
21	IV. الأيام العلمية
21	اليوم العالمي للأمراض النادرة، الأحد 28 فيفري 2021
22	اليوم العالمي للقياب الفلكية، الأحد 07 مارس 2021
22	يوم الرياضيات، الجمعة 18 مارس 2021
22	اليوم العالمي للسعادة، الجمعة 19 مارس 2021
23	اليوم العالمي للماء، الجمعة 21 مارس 2021
23	اليوم العالمي للثالث الصبغي 21، الأربعاء 24 مارس 2021
23	اليوم العالمي للمسرح، السبت 27 مارس 2021
24	اليوم العالمي للتوحد، 03 أبريل 2021
24	اليوم العالمي للأرض، 10 أبريل 2021
24	اليوم الدولي للهموفيليا، 17 أبريل 2021
25	يوم فضاء الاستكشافات، 30 ماي 2021
25	الأيام الدولية حول "فوائد الخضر والغلل والحد من التبذير والامن الغذائي"، يومي 27 و 28 ماي 2021
26	اليوم العالمي للصحة والسلامة المهنية، 04 جوان 2021
27	اليوم العالمي والوطني للبيئة، 05 جوان 2021

27	أيام "الجغرفة المكانية في خدمة التنمية المستدامة"، 12 و 19 جوان 2021
28	يوم البيئة العالمي، 16 جوان 2021
28	اليوم العالمي للترجمة، 30 سبتمبر 2021
29	اليوم العالمي للملاحة البحرية، 30 سبتمبر 2021
29	اليوم العالمي للفضاء، 09 أكتوبر 2021
29	يوم الاغذية العالمي، 16 أكتوبر 2021
29	الاحتفال باليوم الدولي للعلم من أجل السلام والتنمية، 10 نوفمبر 2021
30	يوم تحسيس حول التبوع بالأعضاء والتقصي المبكر لأمراض الكلى، 28 نوفمبر 2021
30	الاحتفال باليوم العالمي للتوقي من السيدا، 04 ديسمبر 2021
30	يوم علمي حول الخضروات البيولوجية، 31 ديسمبر 2021
31	V. المقاهي العلمية
31	الفصام: من أجل معرفة أفضل، الأحد 14 مارس 2021
31	الطعام العضوي، 26 مارس 2021
32	العنف في المحيط المدرسي، 2021/11/19
33	VI. المحاضرات العلمية
33	الجديد بخصوص كوفيد-19، الجمعة 29 فيفري 2021
33	مفاتيح الصحة، الجمعة 13 فيفري 2021
33	صعوبات التعلم لدى الطفل، الجمعة 26 فيفري 2021
34	الاقتصاد الدائري، الأربعاء 27 فيفري 2021
34	استعادة النظم البيئية، الجمعة 26 مارس 2021
35	الحفاظ على الموارد الوراثية النباتية وتثمينها، 07 أبريل 2021
35	VII. المدارس العلمية وبرامج العطل المدرسية
35	فضاء الأذن للجميع
35	فضاء الكون
36	البرنامج العلمي الخاص بعطلة الربيع، من 16 إلى 24 مارس 2021
38	VIII. السهرات الفلكية
38	سهرة الاعتدال الربيعي، السبت 27 مارس 2021
39	الإعلان بالاستناد على الحساب الفلكي عن موعد بداية رمضان ويوم العيد
39	مواكبة مسار الصاروخ الصيني
39	يوم الشمس، 19 جوان 2021
40	سهرة الكواكب خارج المجموعة الشمسية، 2021/10/16
40	سهرة الثقوب السوداء، 2021/11/13
41	سهرة السماء الرقمية، 2021/12/25
41	سهرات فرع تطاوين

42.....	الحسابات والجداول الفلكية
42	IX. المدينة في الجهات
45	X. المدارس التدريبية
45.....	التدريب على علم الفلك
46.....	دورة تدريبية في علم الفلك، من 19 إلى 21 ماي 2021
47.....	مدرسة صيفية في الرياضيات موجهة لتلاميذ السابعة والثامنة والتاسعة اعدادي، من 16 إلى 19 جوان 2021
47.....	مدرسة صيفية في الإيقاظ العلمي موجهة إلى تلاميذ السنوات الرابعة والخامسة والسادسة من التعليم الابتدائي، من 23 إلى 26 جوان 2021
48.....	مدرسة صيفية حول البيولوجيا الجزيئية لفائدة تلاميذ المعاهد الاعدادية من الفئة العمرية من 13 الى 15 سنة يومي 24 و25 جوان 2021
48	XI. النوادي العلمية والتكنولوجية
48.....	نادي ألعاب الرياضيات
49.....	اختتام الدورة الأولى لنادي Aca Robotique Club ونادي Génie Logiciel Junior، 19 جوان 2021
49.....	نادي "الطيران للجميع"، أفريل، وماي وجوان 2021
50.....	نادي المعلوماتية الحيوية للشبان
50.....	نادي علم الفلك بفرع تطاوين
51.....	نادي الإيقاظ العلمي بفرع تطاوين
51.....	نادي الحساب الذهني بفرع تطاوين
51.....	نادي الروبوتيك والسكراتش بالمكتبة المعلوماتية
52.....	تظاهرة "علوم وترفيه" يومي 04 و05 جوان 2021
52.....	سهرة فلكية يوم السبت 19 جوان 2021
53.....	اليوم العالمي للشمس الأحد 20 جوان 2021
53.....	المدرسة الصيفية في الحساب الذهني أيام 23 و24 و25 جوان 2021
53	XIII. الشراكة والتعاون الدولي
55.....	انطلاق اعمال تنفيذ برنامج مشروع SWAFY
56.....	شراكة مع القبة الفلكية بمدينة العلوم بغرناطة
56.....	المحور الرابع من مشروع التوأمة والخاص بالاتصال والديبلوماسية العلمية
57.....	الدورات التدريبية في إطار الشراكة والتعاون الدولي
58.....	اللقاءات الافتراضية في إطار الشراكة والتعاون الدولي
59.....	الهيئة الوطنية لمكافحة الفساد، 22 فيفري 2021
59.....	الملحقة الثقافية بسفارة المملكة العربية السعودية بتونس، 23 فيفري 2021
60.....	زيارة الملحقة الثقافية بسفارة البرتغال، 03 مارس 2021
60.....	ديوان الخدمات الجامعية للشباب، 11 فيفري 2021
61.....	الجمعية التونسية للطيران، 25 فيفري 2021
61.....	جامعة صفاقس، 25 فيفري 2021

- 61..... المرصد الوطني للشباب، 25 فيفري 2021.
- 62..... الجمعية التونسية لمسابقة وثقافة الرياضيات، 15 مارس 2021.
- 62..... جامعة منوبة، 29 مارس 2021.
- 62..... الجامعة العامة لموظفي التعليم العالي والبحث العلمي، 31 مارس 2021.
- 64..... جلسة بين الهيئة التربوية التونسية لعلوم الفلك وإدارة المركز الوطني للتكنولوجيات في التربية ومدينة العلوم بتونس، غرة أبريل 2021
- 64..... شراكة وتعاون مع وزارة التربية والجامعات العمومية التونسية، 08 جوان 2021.
- 65..... جلسة عمل للجنة التشاركية الأولى للشراكة مع ديوان الخدمات الجامعية للشمال، يوم 18 جوان 2021
- 65..... لقاء عمل مع ممثل عن وزارة الشؤون المحلية والبيئة ومكلفة بمشروع يتعلق بالمناخ، 29 جوان 2021.
- 65..... مشروع "العلم مع والشباب" SWAFY
- 66..... تقدم إنجاز المحور الرابع: الاتصال والديبلوماسية العلمية.
- 67..... قطب العلوم بغرناطة.....
- 68..... مشروع MonuMAI في إطار التعاون مع منظمة Fundación Descubre وجامعة غرناطة.....
- 69..... المؤسسة البلجيكية Pass
- 69..... مشروع الجامعة التونسية الفرنسية لإفريقيا والمتوسط UFTAM
- 70..... زيارة وفد من المعهد الثقافي الإيطالي، 27 أبريل 2021
- 71..... زيارة رسمية للسيد رافائيل رودريغز، المستشار العلمي للجمعية العلمية الإسبانية، 09 جوان 2021
- 71..... زيارة معالي سفير مملكة إسبانيا، 17 جوان 2021
- 72..... زيارة معالي سفير الجمهورية الإيرانية، 30 جوان 2021
- 73..... استقبال وفد إسباني، من 21 إلى 24 سبتمبر 2021
- 73..... اتفاقية شراكة بين مدينة العلوم بتونس ومعهد البحوث من أجل التنمية الفرنسي، 02 سبتمبر 2021
- 73..... زيارة وفد إسباني إلى مدينة العلوم من 21 إلى 24 سبتمبر 2021
- 73..... توقيع اتفاقية شراكة وتوأمة بين مدينة العلوم والقطب العلمي بغرناطة الإسبانية، 23 سبتمبر 2021
- 73..... زيارة سعادة سفير إيطاليا، 27 سبتمبر 2021
- 74..... ندوة دولية في إطار آلية تاكس "تبسيط الثقافة العلمية"، 7 و8 أكتوبر 2021
- 74..... إبرام اتفاقيتي شراكة بين مدينة العلوم بتونس ومركز الخوارزمي للحساب الآلي، 2021/10/14
- 74..... زيارة علمية إلى إسبانيا، من 15 إلى 20/11/2021
- 75..... XIV. الاتصال والإعلام والتسويق
- 75..... الندوة الصحفية لمدينة العلوم بتونس
- 78..... التسويق
- 79..... XV. النهوض بالموارد البشرية
- 81..... XVI. نشاط خلية الحوكمة
- 81..... برنامج عمل خلية الحوكمة.....
- 82..... المشاركة في إعداد المخطط الخماسي للتعليم العالي والبحث العلمي 2021-2025:

83.....	المشاركة في إعداد مشروع مؤسسة مدينة العلوم بتونس للفترة 2021-2025:
83.....	الأنشطة المستقبلية:
84.....	المشاركة في إتمام مهمة إعداد مشروع مؤسسة مدينة العلوم بتونس للفترة 2021-2025:
84.....	تفعيل اتفاقية الشراكة المبرمة بين المدينة ومحكمة المحاسبات بتاريخ 9 جويلية 2019:
85	XVII. الملاحق
85.....	جدول مفصل حول التظاهرات التي نظمتها والتي احتضنتها مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021.....
96.....	جدول مفصل حول إقامة أبي فهر
111.....	جدول مفصل لنشاط المدينة في إطار الشراكة.....
121.....	جدول مفصل لنشاط المدينة في إطار التعاون الدولي.....
127.....	الملف الصحفي والإعلامي
149.....	مداخلات اذاعية حول تظاهرة "علوم وترفيه"
150.....	مداخلات اذاعية حول السهرة الفلكية ويوم الشمس
150.....	المداخلات الإعلامية وانعكاساتها على عدد جمهور المدينة.....
152.....	التفاعلات الافتراضية على محرك البحث غوغل وعلى صفحة فايسبوك مدينة العلوم بتونس

I. مقدمة

تأقلم البرنامج العلمي لمدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021 مع الوضع المستجد الذي فرضه تفشي جائحة كورونا، فتم تكثيف الأنشطة العلمية عن بعد باعتماد منظومات تكنولوجية متطورة تتماشى مع ضرورة الحفاظ على نسق العمل وتغيير أطره وتطوير آلياته وأساليبه للحفاظ على الجمهور المتتبع لكافة أنشطة المدينة.

ولئن شهدت المدينة في الثلاثية الأولى من سنة 2021 انخفاضا في عدد المنتفعين حضوريا من خدماتها إلا أنها استغلت هذه الفترة التي فرضتها جائحة كورونا قصد اعداد مخطط اتصالي جديد يهدف إلى مزيد التعريف بنشاط المدينة من خلال تنظيم ندوة صحفية والقيام بعدد المداخلات التلفزيونية والإذاعية ونشر المقالات الصحفية للتعريف باستراتيجيتها وأنشطتها العلمية، كما نظمت المدينة دورة تدريبية أولى في مجال الصحافة العلمية شارك فيه ثلة من المختصين في المجال من تونس ومن خارجها.

كما نوّعت المدينة في أنشطتها من خلال تنظيمها للدورة الأولى لمعرض الكتاب العلمي، والمشاركة في أهم الأحداث العلمية في تونس وخاصة إطلاق أول قمر صناعي تونسي "تحدي 1"، والقيام بزيارات عمل وتفقد لمشاريعها في الجهات وخاصة قرى العلوم بالقصرين وبقبلي وبتطاوين.

وكنّفت مدينة العلوم بتونس من نشاطها في مجال عقد اتفاقيات شراكة وذلك في إطار سعيها لمزيد الانخراط في المنظومات المحلية والإقليمية والدولية للاستثمار في العمل التشاركي العابر للحدود وللقارات من أجل الاستفادة من التجارب الناجحة وإيجاد طرق بديلة ووسائل ناجعة لمزيد نشر الثقافة العلمية وتقديم تجربة مدينة العلوم الرائدة في هذا المجال.

وحرصت مدينة العلوم بتونس على توفير خدماتها العلمية سواء داخل فضاءاتها العلمية أو في مركز المؤتمرات أو في إطار الفلك السيار باعتماد سياسة التباعد وقبول الحد الأدنى من الزوار لمعاوضة جهود الدولة في الحد من انتشار جائحة كورونا وتعويض الأنشطة الحضورية بنشاط افتراضي عن بعد وعلى وسائل التواصل الاجتماعي.

وفي إطار التظاهرات العلمية والمحاضرات، فقد شهدت الثلاثية الثانية من سنة 2021 افتتاح معرض "كوفيد 19: جائحة تحت المجهر"، الذي يهدف إلى تمكين العموم من مواكبة آخر المستجدات العلمية حول فيروس كورونا والتوعية حول الجائحة بطريقة علمية بسيطة وتفاعلية، ونظمت مدينة العلوم بتونس عددا من الفعاليات العلمية في شكل أيام دولية اشتملت على عدد من المداخلات والمحاضرات العلمية التي قدمها ثلة من المختصين، ومن بينها تنظيم اليوم العالمي للتوحد، وتقديم محاضرة علمية حول الحفاظ على الموارد الوراثية النباتية وتأمينها، والاحتفال باليوم العالمي للأرض، واليوم الدولي للهيموفيليا، وتنظيم أمسية تضامنية مع الشعب الفلسطيني، وتنظيم الأيام التحسيسية حول فوائد الخضر والغلغل للحد من التبذير والامن الغذائي، ويوم فضاء الاستكشافات، واليوم العالمي للصحة والسلامة المهنية، ويوم دراسي حول الجغرافية المكانية في خدمة التنمية المستدامة، ويوم البيئة العالمي.

كما تم تنظيم عدد من الأنشطة في مجال علم الفلك حيث ساهمت مدينة العلوم بتونس في الإعلان بالاستناد على الحساب الفلكي عن موعد بداية رمضان ويوم العيد، وواكبت مسار الصاروخ الصيني، ونظم فضاء الأرض في الكون يوم الشمس، ودورة تدريبية في علم الفلك موجهة إلى منشطي دور الشباب قصد النهوض بالنشاط الفلكي لدى الناشئة.

وتم خلال هذه الثلاثية التي تزامنت مع العطلة المدرسية والجامعية عددا من المدارس الصيفية في الرياضيات والإيقاظ العلمي وحول أساسيات علم الوراثة. كما بعثت المدينة عددا من النوادي العلمية والتكنولوجية على غرار نادي ألعاب الرياضيات، ونادي "الطيران للجميع"، ونادي المعلوماتية الحيوية للشبان. كما تم اختتام الدورة الأولى لنادي Aca Robotique Club ونادي Génie Logiciel Junior. ومن جهته نظم فرع مدينة العلوم بتطاوين عددا من التظاهرات العلمية على غرار تظاهرة علوم وترفيه وسهرة فلكية واليوم العالمي للشمس، ونظم المدرسة الصيفية في الحساب الذهني.

وتم الترفيع في نسق المجهود الاتصالي للمدينة من خلال التقدّم الملحوظ في إنجاز تنفيذ أهداف المحور الرابع في مشروع التوأمة التونسية الإسبانية والمتعلق بالاتصال والديبلوماسية العلمية حيث وضعت مدينة العلوم بتونس خطة اتصالية استراتيجية لإنجاح المؤتمر الدولي المزمع عقده أيام 28 و 29 و 30 سبتمبر 2021 والذي من المتوقع أن يشهد مشاركة علمية وديبلوماسية رفيعة المستوى.

وفي إطار مشروع MonuMai واستعدادا لمشاركة مدينة العلوم بتونس في فعالية ليلة الباحثين الأوروبيين قدم فريق الاتصال خطة اتصالية وتسويقية ومشروع برنامج علمي ضمن مشروع العلم والمواطنة الذي انخرطت فيه مدينة العلوم بتونس مع منظمة ديسكوبري الإسبانية.

وفي إطار اتفاقيات الشراكة مع مجتمع المعرفة والمجتمع المدني والمؤسسات الراجعة بالنظر إلى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، فقد شهدت هذه الثلاثية تنظيم عدد من جلسات العمل بين الهيئة التربوية التونسية لعلوم الفلك وإدارة المركز الوطني للتكنولوجيات في التربية ومدينة العلوم بتونس، وتم تنظيم اللجنة التشاركية الأولى للشراكة مع ديوان الخدمات الجامعية للشمال، كما تم عقد اتفاقيات شراكة وتعاون مع وزارة التربية والجامعات العمومية التونسية.

وعلى صعيد التعاون الدولي فقد شهدت الثلاثية الثانية من سنة 2021 عدة لقاءات لتباحث سبل الشراكة مع المعهد الثقافي الإيطالي، ولقاء عمل عن بعد مع المؤسسة البلجيكية Pass، واجتماع تنسيقي لمشروع الجامعة التونسية الفرنسية لإفريقيا والمتوسط UFTAM. كما تم تنظيم لقاءات دورية عن بعد لتباحث مختلف سبل تهمين العلاقات الثنائية والتعاون الدولي مع الجانب الإسباني في إطار برنامج التوأمة لا سيما فيما يخص تنظيم الملتقى الدولي للديبلوماسية العلمية المزمع تنظيمه في مدينة العلوم بتونس خلال موفى شهر سبتمبر من السنة الجارية، ومع منظمة ديسكوبري في إطار مشروع العلوم والمجتمع MonuMai، ومع قطب العلوم بغرناطة بخصوص تعريب عرض علمي فلكي بعنوان "رحلة مع الضوء" وعرضه بالقبة الفلكية قبل موفى السنة الجارية وتجديد محتوى الفضاءات العلمية بما يتماشى مع تطور مدن العلوم في العالم للوصول إلى المعايير الدولية المعتمدة.

والجدير بالذكر أنه بالنسبة إلى بقية المشاريع المتعلقة بتمويل فرع مدينة العلوم بالقصرين عن طريق الوكالة الكورية NIA، ومشروع إيقاع المدينة المزمع تنظيمه في فضاء الركح الفني الذي انتهت مدينة العلوم بتونس من تهيئته وتجديده ليحتضن عددا من الفعاليات الترفيهية بمشاركة الهيئات الديبلوماسية والبعثات الأجنبية، ومشروع الخبراء اليابانيين، فهي مشاريع حضورية عطّلها تفشي جائحة كورونا وحرص المدينة على الالتزام بالبروتوكولات الصحية، ولئن تم تأجيل بعض هذه المشاريع فإن المصالح الإدارية المختصة بالمدينة تتابع هذه الملفات ويتم الإعداد لها في إطار الديبلوماسية العلمية وضمن احترام الأجال الإدارية لدراسة مثل هذه الملفات.

واستقبلت المدينة عددا الوفود الرسمية التي أدت زيارة إلى الفضاءات العلمية وعقدت اجتماعات تنسيقية للنظر في مختلف سبل التعاون الفني والعلمي، وفي هذا الإطار استقبلت المدينة السيد رافائيل رودريغاز، المستشار العلمي للجمعية العلمية الإسبانية، ومعالى سفير اسبانيا والوفد المرافق له، ومعالى سفير إيران. وعلى صعيد النهوض بالموارد البشرية، وفي بادرة مثّلت فرصة سانحة لإرساء عادات جديدة لتكريم المتميزين والتعبير من مختلف الاطراف على أهمية نقاء المناخ الاجتماعي تعزيزا لحس الانتماء ودعم ثقافة العمل الجماعي والتشاركي بين افراد مدينة العلوم بتونس، فقد انتظم يوم 10 جوان 2021 حفل غداء على شرف اعوان التنظيف والبستنة والمنشآت المائية ومركز المؤتمرات وذلك بدعوة شخصية من المدير العام وبحضور ممثلي الطرف الاجتماعي. ويتنزل هذا اللقاء في إطار الحرص على تكريم الموظفين الذين تميزوا خلال الفترة الاخيرة بالمهنية العالية، ومضاعفة المجهود حرصا على النهوض بأداء الواجب المهني والمساهمة الفعالة في انجاح التظاهرات والملتقيات ومختلف الانشطة التي تم تنظيمها بالمدينة.

وفعلت مدينة العلوم بتونس خلية الحوكمة من خلال تكليف إطار لتسييرها والقيام بالمهام المنوطة بعهدتها وذلك بموجب أحكام الأمر عدد 1158 لسنة 2016 المؤرخ في 12 أوت 2016 والمتعلق بإحداث خلايا

الحوكمة وضبط مشمولاتها، لتؤكد المدينة من خلال ذلك على حرصها على أن تكون مؤسسة عمومية نموذجية تقوم بترسيخ مبادئ الحوكمة الرشيدة وتعزيز قيم النزاهة وإضفاء مزيد من الشفافية على تصرفها بما يتلاءم مع المرجعية الوطنية للحوكمة (RNG) ويساعد على توفير الظروف الملائمة للعمل الشفاف والتشاركي والديمقراطي.

وترامت أشهر جويلية وأوت وسبتمبر مع العطلة الصيفية المدرسية والجامعية، وهي فترة عادة ما تستغلها المدينة للقيام بأعمال الصيانة الدورية في الفضاءات العلمية. ونظرا لالتزام مدينة العلوم بتونس بالإجراءات الصحية الوقائية للحد من جائحة كورونا، فقد تقرر، خلافا للسنوات الفارطة، عدم تنظيم ليلة النجوم والتي كانت الحدث العلمي الأبرز خلال هذه الفترة من السنة والتي تستقطب آلاف الزوار سنويا. وهو ما يفسر إلى حد بعيد انخفاض عدد المنتفعين من خدمات مدينة العلوم بتونس حيث بلغ الجمهور خلال هذه الثلاثية 3942 منتفعا أي نسبة 14.74% من مجمل المنتفعين بخدمات المدينة من غرة جانفي إلى حدود 30 سبتمبر 2021 والتي بلغت 26731 منتفعا من خدمات مدينة العلوم بتونس.

وحرصت المدينة، خلال الثلاثية الثالثة من سنة 2021، على توفير خدماتها العلمية سواء داخل فضاءاتها أو في مركز المؤتمرات مع مراعاة قواعد البروتوكول الصحي وذلك لمعاودة جهود الدولة في الحد من انتشار جائحة كورونا، ولتوفير استمرارية دنيا لنشاطها الحضوري وتعويضه في أغلب الأحيان بنشاط افتراضي عن بعد على وسائل التواصل الاجتماعي.

واقترنت المدينة على تنظيم ثلاثة أيام علمية وهي يوم الكويكبات، واليوم العالمي للبحار، وعدد من التظاهرات في شكل مدارس صيفية، ونوادي علمية، كما احتفلت في 30 سبتمبر 2021 باليوم العالمي للترجمة تحت شعار "دور الترجمة في نشر الثقافة العلمية وتقارب الشعوب وتنمية السلم العالمي، وذلك بالتعاون مع قسم اللغة العربية والترجمة بالمعهد العالي للغات بتونس ISLT، وجامعة قرطاج، وبمشاركة المركز الثقافي للجمهورية الإسلامية الإيرانية بتونس. واشتمل البرنامج على خمس محاضرات تمحورت حول أهمية الترجمة ودورها في نقل العلوم وتلاقح الحضارات إلى جانب حدود الترجمة ومشاكلها وكيفية معالجتها.

واحتفالا باليوم العالمي للملاحة البحرية نظمت مدينة العلوم بتونس تظاهرة علمية اشتملت على مجموعة من المحاضرات تمحورت حول الأنظمة البحرية واقتصاد البحار ودور المهنيين في الملاحة البحرية وما يواجهونه من تحديات. كما حرصت المدينة على أن تكون حاضرة في الاحتفالات الدينية بالاعتماد على الحسابات الفلكية لتحديد موعد عيد الأضحى ورأس السنة الهجرية.

وسعت المدينة خلال الثلاثية الثالثة من سنة 2021 إلى مزيد تمثين علاقات الشراكة التي تجمعها مع المؤسسات العمومية والخاصة ومجتمع المعرفة والمجتمع المدني وممثلي وسائل الإعلام، وذلك في إطار تنفيذ استراتيجية الاتصال على المستويين الوطني والدولي وتحقيق أهداف الدبلوماسية العلمية وتمثين الدور الريادي الذي تقوم به منذ أكثر من عقدين من الزمن لترسيخ الثقافة العلمية والتكنولوجية ونشر مبادئ علوم المواطنة التي وضعتها المدينة صلب مخططها الاستراتيجي 2021-2025 وضمان انخراطها بشكل ناجع في شبكة المتاحف العلمية الأوروبية.

وعلى صعيد الشراكة والتعاون الدولي فقد حظيت المدينة باستقبال سفير كل من إسبانيا وإيطاليا اللذان أديا رفقة الوفود المرافقة لهما زيارة ميدانية إلى المدينة وفضاءاتها العلمية. وفي نفس السياق قام وفد من قطب العلوم بغرناطة PCGR بزيارة عمل رسمية للمدينة لمدة 4 أيام من 21 إلى 24 سبتمبر، كما تمت المشاركة في ليلة الباحثين الأوروبيين مع ترجمة ودبلجة عرض فلكي بعنوان "رحلة مع الضوء" تم عرضه بالقبلة الفلكية باللغة العربية، وباللغة الإسبانية لمجموعة من طلبة معهد سارفانتس.

كما واصلت المدينة تنظيم ورشات عمل عن بعد مع الجانب الإسباني في إطار الاستعدادات لتنظيم الندوة الدولية للدبلوماسية العلمية وذلك في إطار برنامج التوأمة مع الجانب الإسباني، وتمت هذه الاجتماعات التنسيقية عن بعد بين الفريق المكلف بالاتصال صلب المدينة ونظيره الإسباني قصد التباحث والتشاور، حيث قدمت مدينة العلوم بتونس تصورا لاستراتيجية اتصالية وبرنامجا لمحاوّر الندوة كما قدمت المدينة

مقترحا بشأن الميزانية خاصة بالندوة الدولية للدبلوماسية العلمية المزمع عقدها. وأنجزت المدينة في هذا الصدد ميثاق رسومي، وشعار الندوة وكبسولات للإعلام عن موعدها وإطارها العام ومحتوياتها. ووقعت المدينة اتفاقيتي شراكة مع معهد البحوث من أجل التنمية الفرنسي واتفاقية شراكة وتوأمة مع قطب العلوم بغرناطة -إسبانيا، كما أجرت المدينة عددا من المباحثات مع الجانب الإيطالي لاحتضان معرض علمي حول تثمين النفايات. وعلى صعيد متصل أجرت المدينة عددا من الاجتماعات التنسيقية بقصد إعادة النظر وتطوير عدد من اتفاقيات الشراكة، على غرار الاجتماع التنسيقي مع ممثلي وزارة الداخلية يوم 09 أوت 2021 بغرض تباحث محتوى مشروع تجديد الاتفاقية الموقعة مع مدينة العلوم بتونس منذ سنة 2012. وشاركت المدينة يومي 18 و19 سبتمبر 2021، في اللقاء الدولي الثاني تحت شعار "لقاء العلم بالصحافة: العلوم والصحافة في وقت الازمات" والذي نظمه معهد غوته الألماني بالقاهرة .

وفي ما يخص مشروع المؤسسة للفترة الممتدة من 2021 إلى 2025 والذي من المنتظر أن يساعد على ضبط وتحديد المشاريع الاستراتيجية الكفيلة بتطوير مدينة العلوم بتونس في انسجام مع الاستراتيجية العامة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، والذي يندرج ضمن إطار برنامج الإصلاح الاستراتيجي والهيكل للمدينة والذي تم الانطلاق في إنجازه بتاريخ 2020/11/11 بالتعاون مع خبير مختص وبا اعتماد آلية فرق العمل تطبيقا للمقاربة التشاركية، فقد تم في موفى شهر جويلية تسلّم التقارير الشبه نهائية للمهمّة والتي شملت المخطط الاستراتيجي التوجيهي، والمخطط العمليتي مدعوم بجذاذات المشاريع والنشاطات في نسختها الأخيرة، ولوحات القيادة، وإطار النفقات المتوسط المدى، والمشروع السنوي للأداء، كما تمّ تقديم محتوى هذه التقارير في ورشة عمل انعقدت يوم 2021/09/08. وقد تمّ عرض ملخص للمراحل المنجزة من المهمّة وبرنامج عمل الفترة المقبلة بما في ذلك المساعدة على إرساء منظومة المحاسبة التحليلية ومقترح توزيع المهام والمسؤوليات بين مختلف الهياكل من أجل تنفيذ الخطة العمليتيّة للمشروع. وفي إطار الحوكمة، فقد شاركت المدينة في أشغال ورشة عمل حول البحث العلمي نظمتها الوزارة في إطار إعداد المخطط الخماسي للتعليم العالي والبحث العلمي للفترة 2021-2025 حيث قدّمت المدينة مقترحاتها في الغرض وقدّمت إلى سلطة الاشراف الجداول الخاصة بالمخطط في الجزء المتعلق بأولوية نشر الثقافة العلمية والتي تضمّ الأهداف الاستراتيجية والبرامج والمشاريع ومؤشرات قياس الأداء والأطراف المتدخلة.

وفي إطار التصرف في الموارد البشرية ودعم المجال الاجتماعي فقد تمّ خلال الثلاثية الثالثة من سنة 2021 إسناد منح الساعات الإضافية لمستحقيها بعنوان الثلاثي الثالث لسنة 2021، وصرف منح عيد الأضحى والعودة المدرسية والمستلزمات المدرسية للمؤطرين العلميين. كما تمّ تمتيع 18 عوناً من سلك الإطارات، و3 أعوان من سلك التسيير و10 أعوان من سلك التنفيذ بالتدرج بالجدارة في السلم بعنوان سنة 2020.

خلال الثلاثية الرابعة من سنة 2021 حرصت المدينة على توفير خدماتها العلمية سواء داخل فضاءاتها العلمية أو في مركز المؤتمرات مع احترام قواعد وإجراءات البروتوكول الصحي لمعاودة جهود الدولة في الحد من انتشار جائحة كورونا من جهة، ولتوفير استمرارية دنيا لنشاطها الحضوري وتعويضه في أغلب الأحيان بنشاط افتراضي عن بعد على وسائل التواصل الاجتماعي من جهة أخرى.

ونظمت مدينة العلوم بتونس خلال هذه الثلاثية الأخيرة من سنة 2021 تظاهرتين علميتين هامتين تمحورتا حول الطيران وذلك تحت شعار "أجنحة المدينة" وشاركت في الملتقى الاقليمي للسياحة العلمية بالجنوب الشرقي. كما واصلت تنفيذ برنامجها العلمي من خلال تنظيم مقهى علمي تناول ظاهرة العنف في المحيط المدرسي.

واحتفلت بعيد الأيام العلمية الدولية والمحلية على غرار اليوم العالمي للفضاء، ويوم الاغذية العالمي، واليوم الدولي للعلم من أجل السلام والتنمية، ونظمت يوماً تحسيسياً حول التبرع بالأعضاء والتقصي المبكر لأمراض الكلى، واليوم العالمي للتوقي من السيدا، والخضروات البيولوجية. ونظمت كلّ من المدينة وفرعها بتطاوين عددا من السهرات الفلكية التي اهتمت بالكواكب خارج المجموعة الشمسية،

والتقوب السوداء، والسماء الرقمية، وعديد النوادي والورشات العلمية والتكنولوجية. وفي إطار الشراكة والتعاون الدولي نظمت المدينة ندوة دولية في إطار آلية تاكس "تبسيط الثقافة العلمية"، وقام فريق من المدينة بزيارة عمل إلى عدد من المدن العلمية بإسبانيا.

II. الجمهور

حرصت مدينة العلوم بتونس خلال هذه الثلاثية على توفير خدماتها العلمية سواء داخل فضاءاتها العلمية أو في مركز المؤتمرات باعتماد سياسة التبادل وقبول الحد الأدنى من الزوار لمعاودة جهود الدولة في الحد من انتشار جائحة كورونا من جهة، ومن جهة أخرى حرصت على توفير استمرارية دنيا لنشاطها الحضوري وتعويضه في أغلب الأحيان بنشاط افتراضي عن بعد على وسائل التواصل الاجتماعي. وتأقلم البرنامج العلمي للمدينة مع الوضع المستجد الذي فرضه تفشي جائحة كورونا، فتم تكثيف الأنشطة العلمية عن بعد باعتماد منظومات تكنولوجية تتماشى مع ضرورة الحفاظ على نسق العمل وتغيير أطره وتطوير آلياته وأساليبه للحفاظ على الجمهور المتتبع لكافة أنشطة المدينة. ومثل جميع القطاعات تأثر عدد الوافدين على مدينة العلوم حيث تم تسجيل انخفاض كبير على أعداد الوافدين على المدينة والمنتفعين من خدماتها، قابله ارتفاع في عدد الأنشطة العلمية عن بعد.

بلغ العدد السنوي لزوار مدينة العلوم بتونس 61644 منتفعا بخدماتها سواء داخل الفضاءات العلمية ومركز المؤتمرات والمدينة في الجهات، علما وأن المدينة قلّصت من طاقة استيعابها وذلك تطبيقا للبروتوكولات الصحية توفيا من انتشار فيروس الكورونا، مع الحفاظ على نسق تنظيم الأنشطة العلمية الموجهة إلى الجمهور سواء في شكل محاضرات علمية وورشات وعروض علمية في إطار العطل المدرسية وسهرات فلكية واحتفال بالأيام العلمية المحلية والدولية.

وإذا ما تمت المقارنة بين جمهور الثلاثي الأول لسنة 2021 وما تم تسجيله في نفس الفترة خلال سنة 2020 فإن الانكماش الذي شهده عدد المنتفعين ببرامج مدينة العلوم بتونس خلال 2021 يعود إلى أنه خلال سنة 2020 لم يقع الحظر الصحي إلا في شهر مارس مما مكن مدينة العلوم خلال شهري جانفي وفبري من تنفيذ جل أنشطتها الحضورية المبرمجة وخاصة أنشطة القاطرة العلمية.

وبلغ العدد الجملي للوافدين على الفضاءات العلمية بمدينة العلوم بتونس 5967 زائرا خلال الثلاثية الأولى لسنة 2021 حوالي 52٪ منهم زاروها خلال الفترة الممتدة من 15 إلى 24 مارس التي توافق موعد العطلة المدرسية وقد بلغ عددهم بحسي التذاكر المقتطعة 3096 زائرا. وانتفع 327 شخصا بتسعيرة تفاضلية خاصة في شهر مارس حيث تمكن 280 شخصا من دخول الفضاءات العلمية والقبة الفلكية بصفة مجانية.

وخلال الثلاثي الثاني من سنة 2021 تأثر عدد الزائرين للفضاءات العلمية بمدينة العلوم بتونس باستمرار اتخاذ التدابير والاجراءات للوقاية من تفشي جائحة كورونا وبحلول شهر رمضان المعظم، حيث بلغ إجمالي زوار الفضاءات العلمية 2079 شخصا، 1580 من بينهم من فئة الأطفال، وتابع 1443 شخصا من مجمل زوار الفضاءات العلمية 133 حصة بالقبة الفلكية، فيما بلغ عدد المتابعين للنوادي العلمية 381 متابعا، وتمتع 29 شخصا بمجانبة الدخول إلى فضاءات مدينة العلوم بتونس.

وبلغت عمليات البحث حول مدينة العلوم بتونس على محرك البحث غوغل خلال هذه الثلاثية 180073 عملية، 211 من بينها أفضت إلى زيارة موقع واب المدينة، واستفسر 1990 مستخدما عن كيفية الوصول إلى المدينة، فيما أجرى 169 مستخدما اتصالا هاتفيا بالمدينة عقب اجراء البحث على غوغل. ووصلت معطيات صفحة المدينة على الفايسبوك إلى 1147077 زائرا افتراضيا.

وبلغ عدد المنخرطين الجدد على صفحة المدينة 15600 شخص بحيث بلغ اجمالي متتبعي الصفحة باعتبار هذه الزيادة الأخير 105000 متتبع، وبلغ عدد التفاعلات على الصفحة 325 ألف تفاعلا.

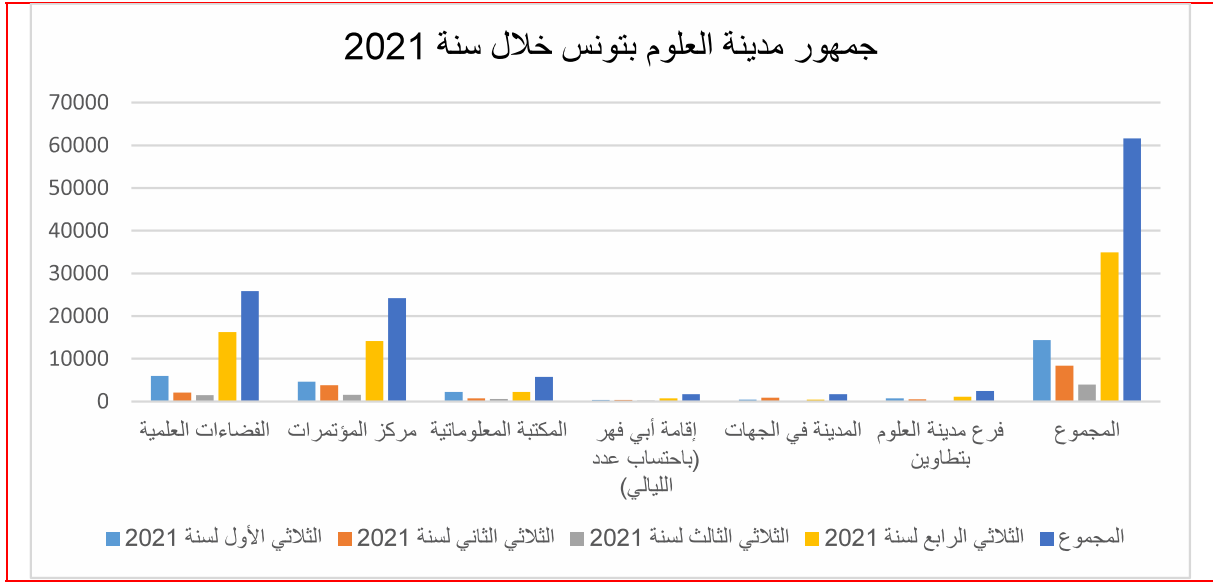
وشهدت الثلاثية الثالثة من سنة 2021 انخفاضا لتوافد الزائرين لتزامنه مع العطلة المدرسية والتزام مدينة العلوم بالإجراءات الصحية الوقائية للحد من جائحة كورونا حيث خلافا للسنوات الفارطة لم يتم تنظيم ليلة النجوم التي كانت تستقطب آلاف الزوار سنويا . ومن جهتها، فقد زار المكتبة المعلوماتية خلال الثلاثي

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

الثالث من سنة 2021، 594 زائرا منهم 221 زائرا لقسم الاطفال و373 زائرا لقسم الكهول. وسجلت 81 عملية استعارة للكتب منها 71 وثيقة بقسم الكهول و10 بقسم الأطفال و33 عملية تمديد 32 بقسم الكهول و1 بقسم الأطفال. بلغ عدد ملفات الانخراط خلال هذه الثلاثية 38ملفا، 30 ملفا بالنسبة للمنخرطين الجدد و8 ملفات بالنسبة لتجديد الانخراط وتمت مراجعتها وتخزينها في قاعدة البيانات وإعداد وتسليم بطاقات الانخراط.

وفي ختام الثلاثي الرابع من سنة 2021 بلغ العدد السنوي لزوار مدينة العلوم بتونس 61644 منتفعا بخدماتها سواء داخل الفضاءات العلمية ومركز المؤتمرات والمدينة في الجهات، علما وأن المدينة قلّصت من طاقة استيعابها وذلك تطبيقا للبروتوكولات الصحية توكيا من انتشار فايروس الكورونا، مع الحفاظ على نسق تنظيم الأنشطة العلمية الموجهة إلى الجمهور سواء في شكل محاضرات علمية وورشات وعروض علمية في إطار العطل المدرسية وسهرات فلكية واحتفال بالأيام العلمية المحلية والدولية. ومقارنة بالثلاثيات الثلاث الأولى لسنة 2021 فقد ارتفع نسق التوافد على المدينة والانتفاع بخدماتها خلال الثلاثية الرابعة حيث سجلت اقبالا كثيفا على الفضاءات العلمية ومركز المؤتمرات وذلك تزامنا مع العطلة المدرسية التي استغلتها المدينة لتنظيم أيام علمية وتظاهرات أسهمت في الترفيع من نسق زيارة المدينة. ومن جهته فقد حقق مركز المؤتمرات خلال الثلاثية الأخيرة ارتفاعا هاما في عدد المنتفعين بخدماته مقارنة بالثلاثيات السابقة. أما جمهور مدينة العلوم الافتراضي على امتداد سنة 2021 قد تجاوز عتبة الستة ملايين زائر وذلك على صفحات التواصل الاجتماعي بكل من الفايسبوك وانستغرام.

جمهور مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021					
المجموع	الثلاثي الرابع	الثلاثي الثالث	الثلاثي الثاني	الثلاثي الأول	
25828	16268	1514	2079	5967	الفضاءات العلمية
24165	14156	1519	3841	4649	مركز المؤتمرات
5733	2199	594	733	2207	المكتبة المعلوماتية
1693	761	225	334	373	إقامة أبي فهر (باحثساب عدد الليالي)
1745	410	-	915	420	المدينة في الجهات
2480	1119	90	501	770	فرع مدينة العلوم بتطاوين
61644	34913	3942	8403	14386	المجموع
6 061 031	728 585	320 347	1 148 868	3 863 231	الجمهور الافتراضي
6184319	798411	328231	1165674	3892003	المجموع العام باحثساب الجمهور الافتراضي



.III. التظاهرات العلمية خلال سنة 2021

الإجراءات المتخذة في إطار التوقي من انتشار فيروس كورونا

التزمت مدينة العلوم بتونس بالبروتوكولات الصحية للحد من انتشار عدوى جائحة كورونا، وقلصت بشكل تدريجي من نشاطها العلمي الموجه للجمهور العريض وعوّضته بعدد من الأنشطة العلمية عن بعد على غرار المحاضرات بتقنية زووم وتييزم والدورات التدريبية عن بعد وذلك تماهيا مع حزمة الإجراءات والتدابير الاستثنائية المتخذة في إطار متابعة الوضع الصحي والاقتصادي والاجتماعي بالبلاد لمكافحة انتشار فيروس "كورونا"، كما واصلت المدينة حرصها على احترام البروتوكول الصحي وخاصة فيما يتعلق بقياس الحرارة وإجبارية لبس الكمامة والالتزام بالتباعد الجسدي خلال فترة التواجد داخل فضاءات المدينة.

الدورة الأولى لمعرض الكتاب العلمي، 17 و18 مارس 2021

بالتعاون مع المعهد الفرنسي بتونس ومعهد البحث من أجل التنمية وفي إطار مساهمتها في نشر الثقافة العلمية والتعريف بالكتاب العلمي، نظمت المكتبة المعلوماتية بمدينة العلوم بتونس الدورة الأولى لمعرض الكتاب العلمي بفضاء المعارض المؤقتة بمدينة العلوم بتونس وتم افتتاح المعرض بحضور معالي وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي والتكنولوجيا.

وتضمن المعرض برنامجاً ثقافياً من أبرز أركانه تقديم عدد من المؤلفات العلمية المشاركة بحضور كتابها على غرار الأستاذة فوزية الشرفي التي قدمت كتابها الذي يحمل عنوان *La science en pays d'islam*، وعرض لأفلام وثائقية في تخصصات متنوعة، كما اشتمل برنامج الدورة، الى جانب عرض وبيع للكتب العلمية في شتى المجالات، على لقاءات ونقاشات وجلسات حوارية مع كتاب معروفين يعرضون منشوراتهم، وتم تأييد هذه الدورة التي حظيت بزيارة السيدة وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي ورشات علمية تنشيطية.

مواكبة إطلاق القمر الصناعي التونسي "تحدي 1"، يومي السبت 20 مارس والاثنين 22 مارس 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس موعدين لمواكبة إطلاق القمر الصناعي التونسي "تحدي 1" يومي 20 و22 مارس 2021، ورغم تأجيل موعد إطلاق القمر الاصطناعي التونسي يوم 20 مارس 2021 بسبب سوء الأحوال الجوية فقد واكب الجمهور الذي بلغ عدده 1500 شخصا والذي تدفّق على مدينة العلوم بتونس منذ الساعة السادسة والنصف صباحا برمجة علمية أعدتها مدينة العلوم بتونس بالاشتراك مع عدد من الجمعيات وممثلي المجتمع المدني، حيث تابع الجمهور محاضرة بعنوان "المشاريع العربية في مجال الفضاء" والتي قدّمها الأستاذ رياض عبد الفتاح وهو أستاذ باحث في جامعة قرطاج مختص في تحليل صور الاستشعار عن بعد، وقدّم الأستاذ كمال بسباس وهو المدير العام للمركز الوطني للبحوث في الإلكترونيات الدقيقة وتكنولوجيا النانو CRMN وعضو الهيئة الوطنية للفضاء، مداخلتة بعنوان "تكنولوجيات الأقمار الصناعية النانوية"، وقدّمت المهندسة رانية التوكابري المختصة في مجال الفضاء وهندسة المركبات الفضائية بألمانيا مداخلتة بعنوان "التطبيقات الفضائية".



كما قدّم المهندس في مجال الفضاء عن الجمعية التونسية للفضاء TUNSA السيد طه الصغير مداخلتة بعنوان "التطبيقات التكنولوجية والبيانات المتأتمية من الأقمار الصناعية"، ومن نفس الجمعية قدّمت المهندسة المختصة في الفضاء عائشة معاوي مداخلتة بعنوان "تكنولوجيات الأقمار الصناعية النانوية"، وفي ما يتعلّق بالعروض العلمي فقد قدّم رئيس الجمعية التونسية لعلم الفلك مداخلتة بعنوان "مدارات الأقمار الصناعية" وقدّم المؤطرون العلميون المختصون في علم الفلك عدد من العروض العلمية التي تمحورت حول "البعثات الفضائية في اتجاه كوكب المريخ"، و"التربية على النشاط الفلكي والفضائي". كما تابع جمهور المدينة عددا من الورشات الفلكية التي خصّصت للرصد الفلكي حيث تم رصد الشمس وقياس القطر الظاهري للشمس، وتحديد منحني الاعتدال الشمسي.



وتمكن جمهور مدينة العلوم بتونس الذي بلغ عدده 700 شخص والذي تدفق مبكرا صبيحة يوم الإثنين 22 مارس من مواكبة عملية إطلاق أول قمر صناعي تونسي مصنع بإمكانيات محلية بنسبة 100% "تحدي 1"، بالتعاون مع الشركة الروسية "GlavKosmos"، المتعهدة بإطلاق المركبة الفضائية "2soyouz"، الناقلة للقمر الصناعي، وتابع الجمهور عددا من الفعاليات العلمية التي واكبها عدد مهم من الجمهور وتمثلت هذه الفعاليات في ورشة الستيلاريوم وورشة حول الأقمار الصناعية، ومواكبة مباشرة لعملية الإطلاق.

وجدير بالذكر أن القمر الصناعي التونسي "تحدي 1" أشرف على صناعته مهندسون تونسيون في شركة تونسية خاصة، وهي "تالونات" المختصة في التكنولوجيا والبرمجيات والنظم الإلكترونية والأنشطة الهندسية، ومن المتوقع أن يستمر في المدار سبع سنوات وسيغطي المناطق البيضاء بمعنى باقي مساحة الأرض غير المغطاة بالترانسات إلى حد اليوم وتبلغ سرعة هذا القمر الصناعي الذي سيتم وضعه في مدار أرضي منخفض على بعد 550 كلم، 7.5 كلم في الثانية. وسيكون القمر الصناعي تحدي 1 من بين أولى الأقمار الصناعية، التي تعتمد على "بروتوكول لورا" للاتصالات في الفضاء بعد الاستعانة بالتجارب الأولى الناجحة، التي تبنت هذا البروتوكول، خاصة عن طريق الأقمار الصناعية لبعض الشركات البريطانية منها شركة "لاكونا سبايس".

زيارة تفقد لمدى التقدم في إنجاز الفروع الجديدة، من 21 إلى 25 مارس 2021

زار وفد من مدينة العلوم بتونس تحت رئاسة الأستاذ فتحي زقروبة المدير العام ويضم مديرة الفضاءات العلمية وكاهية مدير الإدارة الفرعية للشؤون اللوجستية والمؤطر العلمي محمد زليمة وتقني من مصلحة تنظيم المتاحف وسائق، فروع مدينة العلوم بكل من القصرين، وقبلتي وتطاوين قصد معاينة سير الإنجاز ومدى تقدم الأشغال الجارية، واجراء اجتماعات عالية المستوى مع السيد والي القصرين والسيد والي قبلي والسيد والي تطاوين ومديري المعاهد التحضيرية للدراسات التكنولوجية وممثلي المجتمع المدني، وذلك للنظر في المسائل ذات الصلة وسبر احتياجات الجهة في مجال نشر الثقافة العلمية.

والتقى السيد فتحي زقروبة يوم الأحد 21 مارس 2021 بسببلة والي الجهة وكتب عام ولاية القصرين قصد التباحث في سبل انجاح هذه المهمة ووضع برنامج للزيارة، وأعقب هذا اللقاء التحضيري لقاء رسمي في مقر ولاية القصرين جمع وفد مدينة العلوم بتونس مع السيد والي الجهة، والسيد مدير المعهد التحضيري للدراسات التكنولوجية بالقصرين وتم على إثر هذا الاجتماع التنقل إلى مقر المعهد التحضيري للدراسات التكنولوجية الذي يضم المقر الذي وضع على ذمة فرع مدينة العلوم بالقصرين. وقام الجانب التقني الذي رافق الوفد بأخذ المقاييس الهندسية والتقاط الصور اللازمة للشروع في إعداد مجموعة من الاقتراحات والتصورات بالتشاور مع الإدارة العلمية. كما قام السيد المدير العام بتقديم مشروع فرع مدينة العلوم بالقصرين ومختلف مكوناته ودعائمه البيداغوجية، مركزا على الدور الذي تقوم به هذه الفروع لمدينة العلوم بتونس داخل الجهات قصد ديمقراطية العلوم وتقريبها من مختلف شرائح المجتمع، وتم خلال هذه المهمة تنصيب المؤطر العلمي محمد زليمة الذي تم تكليفه بمشروع فرع المدينة بالقصرين.



وانتقل الوفد يوم 22 مارس 2021 إلى قبلي حيث عقد اجتماعا يوم 23 مارس في مقر الولاية مع السيد والي قبلي والسيد المندوب الجهوي للتعليم، واجتماعا ثانيا مع السيد مدير معهد الدراسات التكنولوجية بقبلي في مقر المعهد تلتها زيارة إلى الفضاء الذي تم وضعه على ذمة مدينة العلوم لتحويله إلى فرع جديد

لها بالجهة. كما عين الوفد مدى تقدّم الأعمال وتطابقها مع المقاييس والألوان والشكل، وتم إعداد تصميم للفضاء يحدّد كيفية تقسيمه بحسب الاختصاصات حسب ما حدّته الإدارة العلمية.



وانتقل الوفد يوم 23 مارس 2021 إلى تطاوين حيث تم يوم 24 مارس تنظيم اجتماع مع مديرة معهد الدراسات التكنولوجية، أعقبه عدد من الاجتماعات مع أعوان وإطارات فرع تطاوين حيث اطلع الوفد على وضعية الفرع وأعمال الصيانة اللازمة واقتراح عددا من الحلول والتصاميم التي من شأنها تحسين الوضع الحالي. واختتم الوفد زيارته إلى فرع تطاوين بعقد اجتماع مع ممثلي المجتمع المدني بمشاركة السيدة عربية بن عثمان، عضو مجلس المؤسسة ممثلة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، التي التحقت يوم 25 مارس بالوفد في تطاوين.

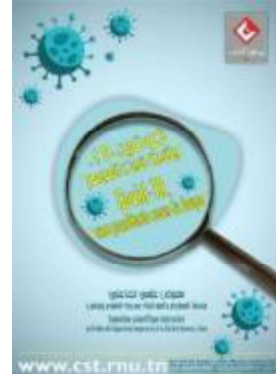


كما تم إجراء لقاء مع والي تطاوين بحضور المؤتمر العلمي السيد جمال الجري المكلف بالإشراف على فرع مدينة العلوم بتطاوين، وجرى في هذا الاجتماع عرض مشاريع وتوجهات وبرامج مدينة العلوم بتونس قصد تحقيق مزيد من إشعاع فرعها في الجهة من خلال تجهيزه وتوسعة فضاءه بما يحقق انجاز البرامج العلمية في أحسن الظروف، وقد أكد السيد والي الجهة استعداده لدعم هذا التوجه وتوفير مختلف السبل لذلك، كما تم خلال هذه الزيارة إلى فرع تطاوين التشاور مع أعوان الفرع وإطاراته قصد تحسين وضعية العمل والتسريع في إعداد دليل الإجراءات الخاص بالتصرف في فروع مدينة العلوم بتونس داخل الجهات، ودعم الموارد البشرية، ودراسة سبل توسيع الفرع وتجديد مكوناته.



افتتاح معرض "كوفيد 19: جائحة تحت المجهر"، 17 أبريل 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس معرضا علميا تحسيسيا مفتوحا حول «كوفيد 19: جائحة تحت المجهر» يهدف الى تمكين العموم من مواكبة آخر المستجدات العلمية حول فيروس كورونا والتوعية حول الجائحة بطريقة علمية بسيطة وتفاعلية. ويتضمن هذا المعرض وحدات تفاعلية ومجسمات حول فيروس كورونا وأشرطة وثائقية تحسيسية، وهو يشمل 4 محاور، يهم المحور الاول التعريف بعالم الفيروسات عبر عرض مجسمات كبيرة لفيروس كورونا تصل الى 10 مليون مرة أكبر من حجمه، الى جانب التعريف بالتركيبية الجينية والبروتينات للفيروس، ويتمثل المحور الثاني في تفسير كيفية دخول الفيروس للجسم وطريقة تكاثره وأهم الأعراض. يتعلق المحور الثالث بطرح طرق العدوى والوقاية، أما المحور الرابع من المعرض العلمي فهو يقدم أنواع التحاليل التي تكشف الاصابة بالفيروس وهي التحليل المخبري "ار تي- بي سي ار" والتحاليل السريعة، الى جانب التطرق إلى السلالات المتحورة وطفرات التركيبية الجينية واللقاحات وتقنياتها.



أمسية تضامنية مع الشعب الفلسطيني، 24 ماي 2021

تحت إشراف السيدة ألفة بن عودة الصيود وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي وسعادة سفير دولة فلسطين السيد هائل الفاهوم، نظمت مدينة العلوم بتونس أمسية تضامنية مع الشعب الفلسطيني الشقيق بحضور السيدين سمير الشفي ومحمد علي البوغديري الأمينين العامين للمساعدتين بالاتحاد العام التونسي للشغل

وعدد من رؤساء الجامعات والمديرين العاملين وممثلين عن النقابات العامة والأساسية للتعليم العالي وممثلين عن الطلبة التونسيين والفلسطينيين الذين قدّموا لوحات فولكلورية راقصة ومداخلات شعرية.



وانطلقت الأمسية التضامنية بالوقوف دقيقة صمت ترحمًا على الشهداء الفلسطينيين الشقيق في القصف الأخير على فلسطين المحتلة، إثرها تمّ عزف النشيد الوطني التونسي والنشيد الوطني الفلسطيني. وقد قدّم خلال هذه الأمسية التضامنية مع الشعب الفلسطيني كل من السيدة ألفة بن عودة الصيود وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي، وسعادة سفير دولة فلسطين السيد هائل الفاهوم، والسيد سمير الشقي الأمين العام المساعد بالاتحاد العام التونسي للشغل والسيد الحبيب سيدهم رئيس جامعة تونس والسيد عبد الواحد المكني رئيس جامعة صفاقس والأستاذ فتحي زقروبة المدير العام لمدينة العلوم بتونس كلمات عبّروا من خلالها عن تضامن تونس التّام مع الشعب الفلسطيني وأنّ القضية الفلسطينية ليست شعارا فقط بل هي واقع ملومس وتاريخ نضالي مشترك.

وفي كلمته التي ألقاها بالمناسبة ركّز الأستاذ فتحي زقروبة المدير العام لمدينة العلوم بتونس على التاريخ النضالي المشترك بين الشعبين التونسي والفلسطيني مبينا المحطات الهامة التي شهدتها العلاقات بين البلدين مؤكدا على أهمية إيجاد أرضية مشتركة للنهوض العلمي والتكنولوجي لما له من دور رائد في تحرير العقول والشعوب. ومن جهته ثمن سعادة سفير دولة فلسطين السيد هائل الفاهوم التضامن التونسي مع الشعب الفلسطيني، مؤكدا على سعي الدولة الفلسطينية على تطوير آفاق التعاون مع تونس حتّى تصبح ضمن شراكة استراتيجية قادمة ويتمّ نقل هذه التجربة للعالم العربي والقارة الافريقية.



ملتقى التكوين لمهن المستقبل في إفريقيا 4.0، من 21 إلى 24 جوان 2021.

تحت إشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وشبكة الجامعة الأفريقية (ITAUN) وبالشراكة مع معهد الفرنكوفونية لهندسة المعرفة والتدريب عن بعد -الاتحاد الأفريقي، (IFIC)، والوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي (ANPR)، نظم كلّ من قسم تكنولوجيا المعلومات بكلية العلوم بتونس -جامعة تونس المنار (UTM)، وجامعة قرطاج (UCAR) بالاشتراك مع مدينة العلوم بتونس الدورة الثانية من المؤتمر الأفريقي حول مهن المستقبل 4.0 بمشاركة عدد من المختصين من تونس ومن أفريقيا.



واشتمل برنامج المؤتمر الذي امتد على 4 أيام، محاضرات عن بعد ومدخلات حضورية، وعدد من الورشات التي شارك فيها طلبة أفارقة يدرسون بالجامعات التونسية. وشاركت مدينة العلوم بتونس في أشغال هذا المؤتمر بمداخلة بعنوان "دمقرطة العلوم والدبلوماسية العلمية في دعم التكوين الجامعي لمهن المستقبل في إفريقيا 4.0" حيث أبرز الأستاذ فتحي زقروبة دور الثقافة العلمية، وعلوم المواطن والديبلوماسية العلمية في النهوض بقطاع التعليم والتدريب والمساهمة في التشجيع على اقبال الشباب على المسارات العلمية والتكنولوجية. وتم على إثر انتهاء أشغال هذا المؤتمر تلقي الأستاذ فتحي زقروبة مدير عام مدينة العلوم بتونس تكريما من الأستاذ شاعر الصيد رئيس قسم الإعلامية بكلية العلوم بتونس ورئيس شبكة الجامعة الإفريقية ITAUN.



أيام الطيران تحت شعار "أجنحة المدينة" في تونس، 22 و23/12/2021 بمناسبة أيام الطيران المدني التي تنتظم سنويا كل يوم 07 ديسمبر والذكرى 110 لأول عملية طيران بتونس في 06 سبتمبر 1910، وبالشراكة مع جيش الطيران والجمعية التونسية للطيران، وعديد النوادي والجمعيات والهياكل المعنية بمجال الطيران كالخطوط التونسية الفنية والجامعة التونسية للطيران والطيران النموذجي، نظمت مدينة العلوم بتونس الدورة 3 لأيام الطيران تحت عنوان "أجنحة المدينة" بالتزامن مع العطلة المدرسية للشتاء مما ساهم في تسجيل إقبال محترم للأطفال والتلاميذ والأولياء الذين عبروا عن سعادتهم واهتمامهم بمثل هذه المناسبة العلمية التي اشتملت على تنظيم ورشات عمل ومحاضرات يؤتتها مختصون في المجال وعرض بعض الأفلام الوثائقية حول تاريخ الطيران في تونس.





PROGRAMME

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

Mercredi 22 Décembre 2021

Conférences Auditeur: IBN KHALDOUN

09h30-10h00 Allocations de bienvenue et inauguration officielle

10h00-10h30 « Armée de l'air : Tâches et objectifs »

10h30-11h00 « Algulleur du ciel : les anges gardiens de l'espace aérien »

11h15-11h45 « Les métiers de l'industrie aéronautique »

11h45-12h15 « Drone taxi »

12h15-12h45 « Le moteur est le cœur d'un avion, le pilote est son âme : Parcours d'un pilote de ligne »

12h45-13h15 « L'aviophobie : Les raisons et les remèdes »

13h15-13h45 Débat

Jeudi 23 Décembre 2021

Conférences Auditeur: AL KHAWARIZMI

10h00-13h00 Workshop Professionnel sur l'aviation post Covid-19

10h00-10h30 « Les types de Drones et leurs domaines de fonctionnalités »

10h30-11h00 « Apport des Drones pour l'aéronautique et la surveillance des aéroports »

11h00-11h30 « Cartographie territoriale via la prise de vue aérienne »

11h30-12h00 Débat

12h00-12h30 Concours AEROFILM 21

12h30-13h00 Remise des prix et clôture de l'événement

13h00-13h30

13h30-14h00

14h00-14h30

14h30-15h00

15h00-15h30

15h30-16h00

16h00-16h30

16h30-17h00

17h00-17h30

17h30-18h00

18h00-18h30

18h30-19h00

19h00-19h30

19h30-20h00

20h00-20h30

20h30-21h00

21h00-21h30

21h30-22h00

22h00-22h30

22h30-23h00

23h00-23h30

23h30-24h00

24h00-24h30

24h30-25h00

25h00-25h30

25h30-26h00

26h00-26h30

26h30-27h00

27h00-27h30

27h30-28h00

Salon les Aérotes d'Espire

10h00-13h00

13h00-16h00

16h00-19h00

19h00-22h00

22h00-25h00

25h00-28h00

28h00-31h00

31h00-34h00

34h00-37h00

37h00-40h00

40h00-43h00

43h00-46h00

46h00-49h00

49h00-52h00

52h00-55h00

55h00-58h00

58h00-61h00

61h00-64h00

64h00-67h00

67h00-70h00

70h00-73h00

73h00-76h00

76h00-79h00

79h00-82h00

82h00-85h00

85h00-88h00

88h00-91h00

91h00-94h00

94h00-97h00

97h00-100h00

100h00-103h00

103h00-106h00

106h00-109h00

109h00-112h00

112h00-115h00

115h00-118h00

118h00-121h00

121h00-124h00

124h00-127h00

127h00-130h00

130h00-133h00

133h00-136h00

136h00-139h00

139h00-142h00

142h00-145h00

145h00-148h00

148h00-151h00

151h00-154h00

154h00-157h00

157h00-160h00

160h00-163h00

163h00-166h00

166h00-169h00

169h00-172h00

172h00-175h00

175h00-178h00

178h00-181h00

181h00-184h00

184h00-187h00

187h00-190h00

190h00-193h00

193h00-196h00

196h00-199h00

199h00-202h00

202h00-205h00

205h00-208h00

208h00-211h00

211h00-214h00

214h00-217h00

217h00-220h00

220h00-223h00

223h00-226h00

226h00-229h00

229h00-232h00

232h00-235h00

235h00-238h00

238h00-241h00

241h00-244h00

244h00-247h00

247h00-250h00

250h00-253h00

253h00-256h00

256h00-259h00

259h00-262h00

262h00-265h00

265h00-268h00

268h00-271h00

271h00-274h00

274h00-277h00

277h00-280h00

280h00-283h00

283h00-286h00

286h00-289h00

289h00-292h00

292h00-295h00

295h00-298h00

298h00-301h00

301h00-304h00

304h00-307h00

307h00-310h00

310h00-313h00

313h00-316h00

316h00-319h00

319h00-322h00

322h00-325h00

325h00-328h00

328h00-331h00

331h00-334h00

334h00-337h00

337h00-340h00

340h00-343h00

343h00-346h00

346h00-349h00

349h00-352h00

352h00-355h00

355h00-358h00

358h00-361h00

361h00-364h00

364h00-367h00

367h00-370h00

370h00-373h00

373h00-376h00

376h00-379h00

379h00-382h00

382h00-385h00

385h00-388h00

388h00-391h00

391h00-394h00

394h00-397h00

397h00-400h00

400h00-403h00

403h00-406h00

406h00-409h00

409h00-412h00

412h00-415h00

415h00-418h00

418h00-421h00

421h00-424h00

424h00-427h00

427h00-430h00

430h00-433h00

433h00-436h00

436h00-439h00

439h00-442h00

442h00-445h00

445h00-448h00

448h00-451h00

451h00-454h00

454h00-457h00

457h00-460h00

460h00-463h00

463h00-466h00

466h00-469h00

469h00-472h00

472h00-475h00

475h00-478h00

478h00-481h00

481h00-484h00

484h00-487h00

487h00-490h00

490h00-493h00

493h00-496h00

496h00-499h00

499h00-502h00

502h00-505h00

505h00-508h00

508h00-511h00

511h00-514h00

514h00-517h00

517h00-520h00

520h00-523h00

523h00-526h00

526h00-529h00

529h00-532h00

532h00-535h00

535h00-538h00

538h00-541h00

541h00-544h00

544h00-547h00

547h00-550h00

550h00-553h00

553h00-556h00

556h00-559h00

559h00-562h00

562h00-565h00

565h00-568h00

568

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

البرنامج	
السيد بسيم الغرياني أستاذة تعليم أول بالجامعة العباسية للعلوم الإنسانية بالجنين الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية	السبت 25 ديسمبر 2021 08:00 - 09:30 09:00 - 09:40 09:30 - 09:50 10:00 - 09:30 10:00 - 10:00 10:00 - 10:00 11:00 - 10:30 11:00 - 11:00 11:45 - 11:15
السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية السيد محسن بن حسين - د.وسم سامورج الجمعية الفيزيائية بالقطر والفرنسية	الأحد 26 ديسمبر 2021 09:30 10:00 - 11:00 11:45 - 11:15



IV. الأيام العلمية

اليوم العالمي للأمراض النادرة، الأحد 28 فيفري 2021

نظّم فضاء الأذن فعالية علمية بمناسبة الاحتفال باليوم العالمي للأمراض النادرة، اشتملت هذه الفعالية على عدد من المداخلات العلمية التي أمنها ثلة من المختصين، حيث قدّم الأستاذ نجيب الدوس رئيس قسم الجلدية بالمستشفى العسكري بتونس مداخلة بعنوان "الأمراض الجلدية النادرة وكيفية التعامل معها"، وقدمت الأستاذة كوثر بن عبد الغني من قسم أمراض الروماتيزم بمستشفى المنجي سليم بالمرسى مداخلة حول مرض الصدفية، كما قدمت الدكتورة منية المدب شريف مداخلة بعنوان "الدور الوراثي من أجل العناية بالأمراض الوراثية النادرة"، وقدمت الدكتورة ألفة بن سالم المختصة في البيولوجيا النووية والباحثة في LRSTE/HMPIT مداخلة بعنوان "La Thrombose Veineuse Cérébrale: maladies rares, soyons solidaire !"، وتم اختتام فعاليات هذا اليوم الدراسي بمداخلة بعنوان "دور التنويم المغناطيسي والدعم النفسي في الإحاطة بالمرضى داخل المستشفيات" وهي من تقديم الدكتورة خيرة الكافي، مختصة في علم النفس السريري بقسم الأمراض النفسية بالمستشفى العسكري بتونس.



اليوم العالمي للقباب الفلكية، الأحد 07 مارس 2021

احتفالاً باليوم العالمي للقباب نظم فضاء الكون فعالية علمية مفتوحة للجميع وأتاح خصماً بقيمة 50 بالمائة على أسعار تذاكر الدخول إلى القبة الفلكية، كما اشتملت الفعاليات العلمية على مداخلة لتقديم تكنولوجيات البث الجديدة في القباب الفلكية، ووصف السماء باعتماد مقاربات بيداغوجية جديدة وعرض ثلاثي الأبعاد على شاشة القبة الفلكية. وقد واكبت عدة وسائل اعلام هذه الفعالية، حيث نشرت وكالة تونس أفريقيا للأنباء مقالا حول استراتيجية مدينة العلوم بتونس لبعث قباب فلكية في الجهات.

يوم الرياضيات، الجمعة 18 مارس 2021

بالاشتراك مع الجمعية التونسية للمبادرات التربوية ATIE، نظم فضاء الاستكشافات يوم الرياضيات الذي اشتملت فعالياته على ورشة «le binaire à la patte» والتي اشرفت عليها الجمعية، ومسابقات في الحساب الذهني شارك فيها 60 طفلاً وأسفرت عن فوز مشترك واحد استطاع أن يحل 270 عملية رياضية ذهنية ما بين جمع وطرح وقسمة ورب في مدة نصف ساعة.



اليوم العالمي للسعادة، الجمعة 19 مارس 2021

نظم فضاء الأذن فعالية علمية خاصة باليوم العالمي للسعادة بمشاركة عدد من الاخصائيين حيث قدمت الأخصائية في التغذية السيدة أميرة العسكري مداخلة بعنوان "السعادة في التغذية الجيدة" التي أبرزت خلالها أن الإفراط في تناول السكريات يؤدي إلى ارتفاع نسبة السكر في الدم ونقص هرمونات السعادة في جسم الإنسان وتسبب في الأغلب حالات من الاكتئاب الحاد، وتابع جمهور هذه الفعالية مداخلة ثانية بعنوان "هل تعتبر الشكلاطة مصدراً للسعادة؟" وكانت من تقديم السيدة أميرة القروي مؤسسة مشروع Pepita d'oro للتسويق والتي اختتمت مداخلتها بحصة تذوق للشكلاطة، وقدمت السيدة كريمة السلايمي مؤطرة علمية بمدينة العلوم مداخلة حول علاقة السعادة بالجينات الوراثية. وأعقبت هذه السلسلة من المداخلات حصة استرخاء بتكنيك Sophrologie من تأطير السيدة هيفاء الغربي.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

اليوم العالمي للماء، الجمعة 21 مارس 2021

نظم فضاء الاستكشافات اليوم العالمي للماء وقد اشتملت فعاليات هذه التظاهرة ورشات علمية لشرح وتبسيط الخصائص الفيزيائية والكيميائية للماء وتجارب فرجوية، وألعاب ومسابقات في شكل أسئلة حول الماء، ومبدأ أرخميدس، والأعداد والنسب، وصواريخ الماء، الماء التخيلي والتصوير بالماء.



اليوم العالمي للتثالث الصبغي 21، الأربعاء 24 مارس 2021

بالاشتراك مع الجمعية التونسية للتثالث الصبغي 21، وجمعية Arc en Ciel، نظم فضاء الانسان فعالية علمية للاحتفال باليوم العالمي لمتلازمة داون، بمشاركة ثلة من الأطباء المختصين، حيث قدمت الأستاذة ليلى القروي أستاذة مبرزة بقسم العيوب الخلقية والأمراض الوراثية بمستشفى شارل نيكول، مداخلة بعنوان "La Trisomie 21 : prise en charge et perspectives thérapeutiques"، وقدمت الدكتورة دلندة الشللي، أستاذة في الطب النسائي التوليدي بكلية الطب بتونس ورئيسة قسم التوليد بتونس مداخلة بعنوان "Diagnostic anténatal de la Trisomie 21 en Tunisie en 2021, ou en est-on?", ومن جهته قدم السيد محمد عبيد مختص في الحركة مداخلة بعنوان "L'apport de la psychomotricité à l'enfant trisomique"، وقدمت السيدة ريم بالعايش بن حمودة رئيسة جمعية Arc En Ciel مداخلة بعنوان "في مواجهة المشاكل هنالك دائما حلول!".



اليوم العالمي للمسرح، السبت 27 مارس 2021

احتفلا باليوم العالمي للمسرح الذي تقرر الاحتفال به سنويا منذ عام 1962 بالتعاون بين اليونسكو والمعهد الدولي للمسرح بهدف تشجيع التبادلات في مجال المعرفة وممارسة الفنون المسرحية لتحفيز الإبداع وتوسيع التعاون بين الناس في مجال المسرح، نظمت الإدارة الفرعية لتنظيم الملتقيات فعالية فنية مسرحية موجهة إلى العموم قصد إيقاظ تطلعات الناشئة نحو الفنون وربطها بالعلوم.

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

واشتملت هذه الفعالية المسرحية التي أشرف عليها الفنان القدير جلال الدين السعدي على عدد من الورشات في الفن المسرحي والدراما التي أدارتها السيدة آمال الفرجي وهي أستاذة التعبير الدرامي بالمعهد العالي لإطارات الطفولة بقرطاج درمش والوساطة المسرحية بالمعهد العالي للتربية المختصة بمنوبة.

اليوم العالمي للتوحد، 03 أبريل 2021

في إطار الاحتفال باليوم العالمي للتوحد، نظمت مدينة العلوم بتونس يوما تحسيسيا تحت شعار "نظرة على التوحد" اشتمل على عدد من المداخلات العلمية التي أمنها مختصون في المجال والذين قدموا معطيات حول الوضع الذي يعيشه الاطفال الحاملين لمرض التوحد ومختلف الحلول للإحاطة بهم وامكانية دمجهم في المجتمع. كما اشتملت فعاليات هذا اليوم عددا من الشهادات الحية.



اليوم العالمي للأرض، 10 أبريل 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس فعالية علمية خاصة بالاحتفال الدولي باليوم العالمي للأرض تضمن عددا من المداخلات العلمية التي قدمها عدد من المختصين قصد مزيد التعريف بالمخاطر التي تهدد كوكب الأرض.



اليوم الدولي للهيموفيليا، 17 أبريل 2021

في إطار التحسيس بمرض اضطراب النزيف الدموي، نظمت مدينة العلوم بتونس بالاشتراك مع الجمعية التونسية للهيموفيليا ATH، يوما تحسيسيا للتعريف بهذا المرض والوقوف على التقدم الطبي المستمر في مجال علاج هذه الاضطرابات.



يوم فضاء الاستكشافات، 30 ماي 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس فعالية علمية اشتملت على عدد من الورشات التفاعلية الموجهة إلى الجمهور العريض والتي تمحورت حول تجارب الحرارة تحت الصفر باستخدام النيتروجين السائل، والضغط والفراغ، والخداع البصري، والرياضيات المسلية، وورشة حول هندسة خلية النحلة.



الأيام الدولية حول "فوائد الخضار والغلغل والحد من التبذير والامن الغذائي"، يومي 27 و28 ماي 2021

في إطار الاحتفال بالسنة الدولية للغلغل والخضر، نظمت مدينة العلوم بتونس يومي 27 و28 ماي الأيام التحسيسية حول "فوائد الخضار والغلغل والحد من التبذير والامن الغذائي"، بالاشتراك مع وكالة النهوض بالاستثمارات الفلاحية مع l'APIA, l'ONUDI, GIL و Gifruits، وبدعم مادي وفي شكل خدمات من مؤسسات Bfpme, BNA, Entreprises Zgolli, Jus Pyramide, Café Alitalia، وحرصت المدينة خلال هذه التظاهرة على تطبيق البروتوكول الصحي وبطاقة استيعاب لا تتجاوز الـ 30 بالمائة والقيام بعرض التظاهرة على الصفحة الرسمية لموقع التواصل الاجتماعي "الفيسبوك" لمدينة العلوم بتونس.



وجاء تنظيم هذه التظاهرة على إثر اعلان منظمة الأمم المتحدة لسنة 2021 السنة الدولية للخضر والغلغل. وهدفت هذه التظاهرة الموجهة للعموم الى التوعية والتحسيس بأهمية الخضر والغلغل على المستوى الصحي وفي تحقيق الامن الغذائي، فضلا عن تبسيط نشر الثقافة العلمية. وقد تضمن البرنامج، عقد ورشات وتقديم محاضرات تتناول التغذية السليمة والحد من التبذير وصحة الانسان بالاشتراك مع عدد من الأساتذة والمختصين في علوم الفلاحة والتغذية والطب والصحة. كما تم عرض قصص نجاح لأشخاص أثبتوا نجاحهم في زراعات نادرة أو اختصاصات استهلاكية نادرة أو اعتماد الفلاحة البيولوجية. وبالتوازي مع هذه الورشات والمحاضرات العلمية فقد احتضن فضاء المعارض المؤقتة معرضا بمشاركة 15 عارضا من المختصين في الأغذية البيولوجية قاموا بتقديم منتوجاتهم، كما تم تقديم مأكولات تقليدية ووصفات طبخ تعتمد على الخضر والغلغل الموسمية. ومن جهتها تمثلت مشاركة مدينة العلوم بتونس في تأييد ورشة علمية بعنوان "المطبخ التعليمي، فوائد الغلغل والخضر" قصد تعريف المشاركين بما يجب القيام به لتنفيذ وصفات تعتمد على الغلغل والخضر الطازجة وتطوير معارفهم حول فوائد هذه المنتجات الفلاحية واحترام مبادئ التوازن الغذائي.



اليوم العالمي للصحة والسلامة المهنية، 04 جوان 2021

قصد التعريف بأهمية تعزيز أنظمة السلامة والصحة المهنية في إطار التشاركية بين المشغل والعامل وإرساء قواعد فاعلة للحوار الاجتماعي خاصة أمام انتشار جائحة كوفيد-19 وضرورة ضمان الالتزام بتطبيق الاجراءات الصحية للتقليل من الحوادث والوفيات في مجال العمل، وفي إطار الاحتفال الدولي باليوم العالمي للصحة والسلامة في مكان العمل، وبالتعاون مع معهد الصحة والسلامة المهنية والإدارة الجهوية للحماية المدنية بتونس، نظمت مدينة العلوم بتونس يوما تحسيسيا اشتمل على محاضرتين حول "الصحة والسلامة المهنية: مسؤولية المشغل والعامل" قدمتها السيدة ماجدة باني أستاذة محاضرة مبرزة مختصة في طب الشغل ومنسقة الإدارة الطبية بمعهد الصحة والسلامة المهنية، ومحاضرة ثانية بعنوان "أهمية الصحة والسلامة في اختيار مهنة المستقبل" قدمتها الدكتورة سنية الفهري كاهية مدير المساعدة الطبية بمعهد الصحة والسلامة المهنية والدكتورة منى مامي من وحدة تفقدية الشغل والسلامة في العمل بالإدارة الجهوية للشؤون الاجتماعية بأريانة.

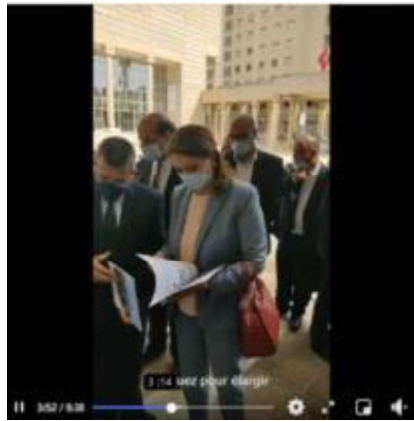
كما اشتمل البرنامج على ورشتين تفاعليتين الأولى حول "السلامة للجميع" قدمتها السيدة سناء العوسجي والسيدة منال الساعي من معهد الصحة والسلامة المهنية والثانية بعنوان "كيفية إدارة حادث شغل في مكان العمل"، من تقديم الإدارة الجهوية للحماية المدنية بتونس .



اليوم العالمي والوطني للبيئة، 05 جوان 2021

احتفالاً باليوم العالمي والوطني للبيئة، احتضنت مدينة العلوم بتونس عدداً من الفعاليات ذات الطابع البيئي والعلمي الجامعي والتنمية المحلية، حيث احتضنت اختتام فعاليات المسابقة الطلابية لجامعة المنار Yabda Bootcamp تحت إشراف الأساتذة معز الشفرة رئيس الجامعة ومجموعة من الإطارات الأكاديمية والإدارية.

واحتضنت المدينة فعاليات التظاهرة المفتوحة التي نظمتها وزارة الشؤون المحلية والبيئة تحت إشراف السيد كمال الدوخ وزير الشؤون المحلية والبيئة بالنيابة، وبحضور السيدة أسماء السحيري العبيدي، الكاتبة العامة لشؤون البحر، والسيدة سعاد عبد الرحيم، شيخة مدينة تونس، والسيدة سلوى الخياري، رئيس ديوان وزير الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري بالنيابة. واشتملت هذه التظاهرة البيئية على عديد الفعاليات العلمية والبيئية التي اشتملت على معارض ومداخلات في إطار ندوة رؤساء البلديات والبلديين، والتي نظمتها مؤسسة Tunisie Boll Heinrich، وذلك حول التنمية المحلية وواقعها على مستوى البرامج والامكانيات والتحديات. وتم بهذه المناسبة غراسية شجرة زيتون بالمساحات الخضراء بمدخل مدينة العلوم، وإعطاء إشارة الانطلاق لحملة غراسية مليون شجرة بتونس خلال الأربع سنوات القادمة، وذلك في إطار اتفاقية شراكة بين وزارة الشؤون المحلية والبيئة والشركة الوطنية لتوزيع البترول.



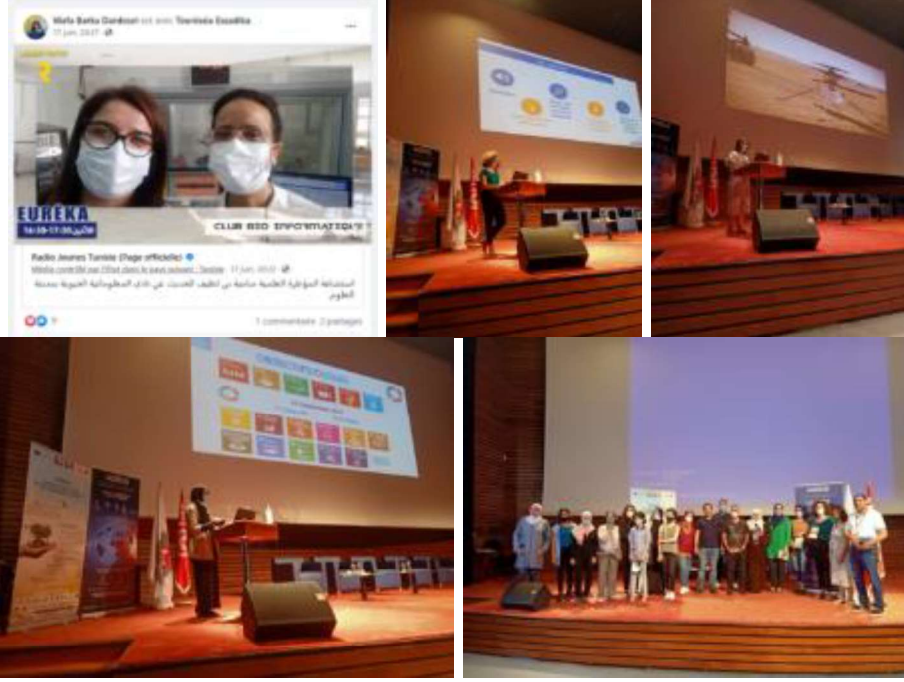
أيام "الجغرافة المكانية في خدمة التنمية المستدامة"، 12 و 19 جوان 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس بالاشتراك مع جمعية AGEOS في مناسبتين أياماً تحسيسية للتعريف بتكنولوجيات الفضاء والجغرافة الرقمية على غرار استتشاف الفضاء، والتعامل مع المعطيات المتأتية من الأقمار الاصطناعية ونظام الجغرافة الرقمية والذكاء الاصطناعي في خدمة أهداف التنمية المستدامة. اشتمل برنامج اليوم الدراسي على عدد من المداخلات التي قدمها مختصون في مجال الجغرافة الرقمية، وأساتذة جامعيون وممثلين عن منظمات حكومية ومنظمات خاصة، حيث تم عرض مختلف تطبيقات

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



الجغرافية الرقمية في خدمة أهداف التنمية المستدامة، والطاقات المتجددة ومراقبة المناخ والتأقلم مع المتغيرات المناخية في تونس.



يوم البيئة العالمي، 16 جوان 2021

بمناسبة الاحتفال الدولي بيوم البيئة، نظمت مدينة العلوم بتونس فعالية علمية اشتملت عددا من المحاضرات والمدخلات العلمية التي سلّطت الضوء على ضرورة استعادة النظام البيئي من خلال إعادة التنظيم، والإنشاء، والاستعادة من أجل تحسين سبل عيش الناس ومكافحة تغير المناخ ووقف انهيار التنوع البيولوجي.



اليوم العالمي للترجمة، 30 سبتمبر 2021

تحت شعار "دور الترجمة في نشر الثقافة العلمية وتقارب الشعوب وتنمية السلم العالمي، احتفلت مدينة العلوم بتونس في 30 سبتمبر 2021 باليوم العالمي للترجمة وذلك بالتعاون مع قسم اللغة العربية والترجمة بالمعهد العالي للغات بتونس ISLT، وجامعة قرطاج، وبمشاركة المركز الثقافي للجمهورية الاسلامية

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



الإيرانية بتونس. واشتمل البرنامج على خمس محاضرات تمحورت حول أهمية الترجمة ودورها في نقل العلوم وتلاقح الحضارات إلى جانب حدود الترجمة ومشاكلها وكيفية معالجتها.

اليوم العالمي للملاحة البحرية، 30 سبتمبر 2021

احتفالاً باليوم العالمي للملاحة البحرية نظمت مدينة العلوم بتونس تظاهرة علمية اشتملت على مجموعة من المحاضرات تمحورت حول الأنظمة البحرية واقتصاد البحار ودور المهنيين في الملاحة البحرية والتحديات التي يواجهونها.

اليوم العالمي للفضاء، 09 أكتوبر 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس تظاهرة علمية فلكية بمناسبة الأسبوع العالمي للفضاء قصد مزيد تشجيع الناشئة على اتباع مسارات تعليمية علمية في اختصاص علم الفلك والفيزياء الفضائية. وتم تنظيم حصص بالقبلة الفلكية للتعريف بأنواع الأقمار الصناعية ودورها في استكشاف الفضاء وتمّ التعريف بمختلف المحطات الفضائية الدولية.



يوم الاغذية العالمي، 16 أكتوبر 2021

احتفلت مدينة العلوم بتونس يوم السبت 16 أكتوبر بيوم الاغذية العالمي من خلال تنظيم يوم تحسيبي حول الغذاء الصحي والنظام الزراعي المستدام، تضمن عددا من المحاضرات التي قدمها مختصون في التغذية الى جانب أنشطة وورشات تهتم المواطنين، قصد تعميق المسؤولية بالأمن الغذائي والحفاظ عليه، وذلك في ظل التغيرات المناخية وعدم وجود توازن في الحصول على الاغذية السليمة بين جميع الدول، وتضمن الجزء الثاني من اليوم التحسيبي أنشطة توعوية أمنها أخصائيون من معهد التغذية حول تقصي الوزن الزائد والتغذية الصحية المتوازنة عند الرضع والمراهقين، الى جانب ترسيخ العادات الغذائية السليمة.



الاحتفال باليوم الدولي للعلم من أجل السلام والتنمية، 10 نوفمبر 2021

نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم تظاهرة علمية احتفالاً باليوم الدولي للعلم من أجل السلام والتنمية وذلك يوم الأربعاء 10 نوفمبر 2021.

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



يوم تحسيس حول التبرع بالأعضاء والتقصي المبكر لأمراض الكلى، 28 نوفمبر 2021 بالتعاون مع المركز الوطني للنهوض بالتبرع بالأعضاء وبحضور ثلة من الوجوه الإعلامية والفنية المعروفة منهم كوثر بالحاج ويونس الفالحي ومريم بالقاضي وليندا الرخالي ومنى ذويب، نظمت مدينة العلوم بتونس يوما تحسيسيا حول التبرع بالأعضاء تحت شعار "التبرع بالأعضاء، فرصة أخرى للحياة" وذلك قصد مزيد التوعية بأهمية التبرع بالأعضاء من خلال تقديم مجموعة من المحاضرات تناولت التبرع بالأعضاء من حيث القوانين المنظمة ونظرة الإسلام لهذا الموضوع وعديد الشهادات التي وثقت معاناة المرضى وشهادات لمرضى متلقين للأعضاء، وكذلك مباراة في الرسم موجهة للناشئة حول أهمية الموضوع. وقد تخلل فقرات هذا النشاط العلمي وصلات موسيقية أمنها معهد الكندي للموسيقى العربية.

الاحتفال باليوم العالمي للتوقي من السيدا، 04 ديسمبر 2021 نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بالشراكة مع نادي Vivacity Club والادارة الجهوية للصحة العمومية والجمعية التونسية للصحة الانجابية فرع تطاوين، يوم السبت 04 ديسمبر 2021 يوما تحسيسيا يهدف إلى التوعية من مخاطر مرض السيدا ومخاطر انتقال فيروس HIV المسبب له. تخلل هذه التظاهرة محاضرة حول مرض الايدز وحلقات تحسيسية حول الامراض المعدية وورشة تحليل وتشخيص لمرض فقدان المناعة المكتسبة.



يوم علمي حول الخضروات البيولوجية، 31 ديسمبر 2021 نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بالشراكة مع المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية بتطاوين والمركز الفني للفلاحة البيولوجية بشط مريم يوما علميا حول الخضروات البيولوجية لتثمين الموروث الجيني للخضروات والتحسيس بأهمية التنوع البيولوجي وكيفية المحافظة عليه وذلك يوم الجمعة 31 ديسمبر 2021 بفرع تطاوين. تخلل هذا النشاط محاضرات قدمها باحثين في اختصاص الحشرات والامراض

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



والتسميد البيولوجي وحول البذور. واکب أشغال هذا اليوم العلمي الفلاحون والمهنيون في القطاع الفلاحي عموم المواطنين.



.V. المقاهي العلمية

الفصام: من أجل معرفة أفضل، الأحد 14 مارس 2021

نظمت الإدارة الفرعية لتنظيم الملتقيات مقهى علميا حول مرض الفصام أدارها الدكتور أنور الجراية، اختصاصي في الأمراض النفسية، طبيب ومعالج نفسي للأطفال والكهول، وأستاذ بكلية الطب ورئيس قسم سابقا. وتعرف جمهور المقهى على مرض الفصام وخطورته على المجتمع حيث يعتبر اضطرابا حادا في الدماغ، وهو الأصعب والأكثر تعقيدا من بين جميع الأمراض النفسية المعروفة بشكل عام، إذ يمكن أن يصيب أي شخص مهما كان جنسه أو مكانته الاجتماعية، فيشوه طريقة الشخص المصاب به في التفكير والتصرف والتعبير عن مشاعره والنظر إلى الواقع ورؤية الوقائع ويؤدي في النهاية إلى الانطواء على النفس. كما سلط المحاضر الضوء على بهشاشة المصابين به وبحقهم في العلاج.



الطعام العضوي، 26 مارس 2021

تحت عنوان "الطعام العضوي بدعة أم ضرورة للحفاظ على صحتنا وبيئتنا؟"، نظمت خلية التسويق بالإدارة الفرعية لتنظيم الملتقيات تنظم مدينة العلوم بتونس بالاشتراك مع الاتحاد الوطني لمشغلي القطاع العضوي (UNOBIO) وبالتعاون مع جمعية الصحة والبيئة (ASE) حلقة جديدة من المقهى العلمي أدارتها الدكتورة أحلام الهلالي والمهندسة الفلاحية يسرى حمزة، قصد إلقاء الضوء على نمط الاستهلاك والإنتاج الحالي والوعي بالمنتجات العضوية والطبيعية في العالم وفي تونس الذي بات لدى جمهور المستهلك بضرورة الاتجاه نحو نمط استهلاك أكثر مسؤولية وأكثر استدامة.



العنف في المحيط المدرسي، 2021/11/19

أمام تنامي ظاهرة العنف والتنمر في المحيط المدرسي، نظمت مدينة العلوم بتونس عشية يوم الجمعة 19 نوفمبر 2021 مقهى علميا تناول هذه الظاهرة وكيفية التصدي لها، وذلك بالاشتراك مع عدد من المختصين في علوم نفس الطفل، والاجتماع والبيداغوجيا، وممثلين عن المجتمع المدني على غرار الجمعية التونسية للدفاع عن حقوق الطفل، وجمعية التربية على وسائل الإعلام. وأكدت الطبيبة الاستشفائية الجامعية بمستشفى المنجي سليم بالمرسى، عبير بن حمودة، أن العنف المسلط بالفضاء المدرسي يعود أساسا الى أسباب فردية ترتبط باختلال النمو العاطفي للطفل داخل الاسرة من جهة والى أسباب أخرى خارجة عن نطاق الطفل وتكون عادة اجتماعية مرتبطة باستثراء العنف في محيطه من جهة اخرى. وفسرت الاسباب الفردية الكامنة وراء ممارسة العنف الى التهميش الذي ممكن أن يتعرض له الطفل في محيطه العائلي او التفكك الاسري (حالات طلاق) أو ان يمثل أحد الوالدين أنموذج للتعامل بالعنف أو ان يكون الطفل ضحية حالات عنف. ولفتت الى أن العنف في الفضاء المدرسي يسلط كذلك على الإطار التربوي او يسلط على التلميذ من قبل المدرسة او يكون عنفا مجسما مسلطا من التلميذ على فضاء المدرسة عبر رسم رسومات فيها عدائية للمؤسسة التربوية.



وخصت في مداخلتها المراهق كمقترف لظواهر العنف باعتبار حساسية هذه المرحلة العمرية التي يبحث فيها المراهق عن هويته في العالم الافتراضي او في المشهد الاعلامي الدرامي ويتوق ايضا الى البحث عن الحرية ولذلك يستوجب حضور الاولياء ومراقبة ابنائهم عبر ثقافة الحوار. وأكدت على ضرورة الوقاية من العنف عبر عمل جماعي مشترك بين جميع المتدخلين في قطاع الطفولة والاهتمام بالطفولة المبكرة واكساب الاولياء المهارات اللازمة حتى يكونوا قادرين على التعامل مع ابنائهم وتكريس ثقافة احترام الاخر لدى الناشئة. ومن جهته، لفت رئيس الجمعية التونسية للدفاع عن حقوق الطفل، معز شريف، الى أن فقر الاطفال يؤدي الى استغلالهم حتى من طرف العائلة مما يؤدي الى تغذيتهم بثقافة العنف ويمكن ان يكون الاطفال مستقبلا من متبني هذه الظاهرة. وأضاف أن غياب آليات الحوار داخل الفضاء المدرسي من مسببات ارتفاع نسق هذه الظاهرة، واقصاء الاطفال من هياكل الحوار داخل المجتمع كالمجالس البلدية الى جانب غياب استراتيجية للتعامل مع الصحة النفسية للأطفال لاسيما خلايا الانصات المفعلة فقط نظريا لافتا الى انه ليست كل الاسر قادرة على تحمل الاعباء المالية لرياض ومحاضن الاطفال. وشدد على ضرورة رد الاعتبار للطفولة في منحهم كامل الحقوق المواطنة وتدريبهم كمكون مهم للمجتمع. ومن جهته حمل رئيس الجمعية التونسية للتربية على وسائل الاعلام، ناجح الميساوي، المشهد الاعلامي والدرامي والعالم الافتراضي مسؤولية جنوح الناشئة للعنف. وأضاف أن الناشئة "تتربي" منذ الصغر على الولوج لوسائل التواصل الاجتماعي دون مراقبة مما يؤدي الى نقل الطفل لقيم وتقاليد جديدة وشاذة على المجتمع الذي يعيش فيه. ودعا الى تقنين استخدام وسائل الاعلام المختلفة

ومرافقة الاولياء لأبنائهم خلال المشاهدة لمختلف البرامج وملاء اوقات الفراغ بالألعاب الجسدية وادراج مادة التربية على وسائل الاعلام بالمناهج التربوية الرسمية.



.VI المحاضرات العلمية

الجديد بخصوص كوفيد -19، الجمعة 29 فيفري 2021

مواكبة للمستجدات الطارئة على الوضع الصحي العام وانتشار فيروس كورونا وظهور سلالات جديدة، نظم فضاء الحياة والانسان يوما دراسيا بمشاركة الأستاذ محجوب العوني، المختص في علوم الأوبئة من جامعة الصيدلة بالمنستير الذي قدم مداخلة وضّح فيها المعطيات المحيطة حول فيروس كورونا، وقدم الأستاذ عبد اللطيف المكي وزير الصحة سابقا وأستاذ دولة في الطب بجامعة الطب بتونس، مداخلة حول انتشار كوفيد -19 وعلاقته بالأمن الوطني، وقدمت الأستاذة جلييلة بن خليل أستاذة في الانعاش بمستشفى عبد الرحمان مامي بأريانة وعضو باللجنة الطبية كوفيد -19 مداخلة حول الوضعية الحالية لانتشار الفيروس بتونس.



مفاتيح الصحة، الجمعة 13 فيفري 2021

نظم فضاء الحياة والانسان محاضرة حول مفاتيح الصحة من تقديم الأستاذ علي بالخوجة، طبيب ورئيس الجمعية التونسية للماكروبيوتيك وهي نمط غذائي صحي يساعد على التمتع بحالة روحية أفضل وبحياة متوازنة.



صعوبات التعلم لدى الطفل، الجمعة 26 فيفري 2021

نظم فضاء الحياة والانسان يوما دراسيا للتعريف بصعوبات التعلم لدى الأطفال ومختلف أنواعها والطرق الناجعة للتعامل معها وأساليب الإحاطة بالأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم. وقد قدمت الأستاذة أسماء بوردن المختصة في طب نفس الأطفال والمراهقين، ورئيسة مصلحة بمستشفى الرازي، محاضرة بعنوان "المختصين، والأهل، والمعلمين، ماذا ينبغي أن نعرفه حول صعوبات التعلم؟"، وقدمت السيدة سامية شعبان المختصة في علم أمراض النطق واللغة مداخلة بعنوان "اضطرابات أو صعوبات في

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



التعلم؟"، وقدمت السيدة إلهام بربورة وهي متفقد عام للتربية مكلفة بالإدماج المدرسي والفئات الهشة بوزارة التربية، مداخلة حول "الإحاطة والتأقلم البيداغوجي لفائدة الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم".

الاقتصاد الدائري، الأربعاء 27 فيفري 2021

انتظمت بمدينة العلوم بتونس ندوة شارك فيها عدد من المختصين وقدم خلالها الأستاذ فتحي زقروبة المدير العام لمدينة العلوم بتونس محاضرة مشفوعة الاقتصاد الدائري.



استعادة النظم البيئية، الجمعة 26 مارس 2021

نظم فضاء الحياة والانسان ندوة اشتملت على محاضرتين قدم الأولى الأستاذ عبد الحميد خلادي، باحث بالمعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات INRGREF، وتمحورت مداخلته حول "استعادة النظم البيئية الخاصة بالسنديان الفليني بتونس: الوضعية الراهنة، الصعوبات والآفاق"، ومن جهته قدم الدكتور جريجر مداخلة حول سيناريوهات استعادة التنوع البيولوجي وإعادة تكوين المخزون إلى حدود 30 بالمائة سنة 2030. واشتملت هذه الفعالية العلمية على عرض شريط وثائقي قصير بعنوان "الصيد بطرق طبيعية" وهو شريط من عمل الفريق العلمي بمعهد البحث للتنمية.



الحفاظ على الموارد الوراثية النباتية وتثمينها، 07 أفريل 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس محاضرة مشفوعة بنقاش حول دور الحفاظ على الموارد الوراثية النباتية وتوصيفها وتقييمها في تحقيق الأمن الغذائي والتنمية الزراعية المستدامة، حيث قدّم المحاضر الدكتور إلياس باباي من بنك الجينات نبذة عن أهمية دور بنوك الجينات في العالم وفي تونس خاصة وقدّم دراسة حالة عن الموارد الوراثية للحبوب والبقوليات الغذائية في تونس.

VII. المدارس العلمية وبرامج العطل المدرسية

فضاء الأذن للجميع

نظّم فضاء الأذن للجميع ثلاثة مدارس عن بعد في bio-informatique للمستوى الجامعي، قدّمها عدد من الخبراء على المستوى الدولي، حيث قدّم الدكتور برونو غراندي Dr. Bruno Grande يوم الجمعة 08 جانفي 2021 مداخلة بعنوان " تنظيم البيانات الفوضوية"، وقدّم السيد دانيال لوندان Daniel Lundin مداخلة بعنوان "مدخل إلى الميتاجينوميات" وذلك يوم الجمعة 22 جانفي 2021، واختتمت سلسلة المحاضرات عن بعد بمداخلة يوم السبت 6 فيفري 2021 بعنوان " Use R/Bioconductor for Nanopore RNA-seq data analysis " والتي قدمها شواي دونغ Xueyi Dong. كما نظّم فضاء الأذن مدرسة لتلاميذ المعاهد يومي 27 و 28 مارس 2021، تمحورت حول التعريف بالخلايا، والكروموسومات، والنمط النووي، والأذن، والأنماط الجينية، والأنماط الظاهرية، وتمكن المشاركون في هذه الدورة من استعمال المجهر، وتحضير العينات، واستعمال المعدات كالمصاصات الدقيقة والكهربائية، وتحليل النتائج.



فضاء الكون

نظّم فضاء الكون محاضرتين عن بعد، الأولى يوم 27 جانفي 2021 من تقديم البروفيسور رائد سليمان وهو مختص في الفيزياء الفلكية ويعمل بمرصد هافارد بالولايات المتحدة الأمريكية، وتمحورت محاضراته حول الثقوب السوداء ومختلف أنواعها اعتمادا على معادلات أينشتاين. وتمحورت المحاضرة الثانية التي انتظمت يوم 24 فيفري 2021 حول تاريخ الزمن "الكون من الذرات إلى المجرات" وهي من تقديم البروفيسور عمار السكاجي أستاذ الفيزياء النظرية ونائب رئيس الجمعية الأردنية لعلم الفلك، وقدّم المحاضر شرحا نظريا للانفجار الأول وتطور الكون.



البرنامج العلمي الخاص بعطلة الربيع، من 16 إلى 24 مارس 2021
نظم فضاء الأذن للجميع عددا من الورشات العلمية بعضها موجه إلى الجمهور العريض وبعضها خاص بالتلاميذ بداية من التعليم الإعدادي وتمحورت هذه الورشات حول النمط النووي وتشوهات الصبغيات، وصنع مجسم للحمض النووي، واستخراج الحمض النووي، وأمراض الدم، والجراثيم.



اليوم	التوقيت	الموضوع
الأربعاء 24 فيفري 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الجمعة 26 فيفري 2021	14:00	الثقب الأسود
الأحد 28 فيفري 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الاثنين 01 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الثلاثاء 02 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الأربعاء 03 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الجمعة 05 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
السبت 06 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الأحد 07 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الاثنين 08 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الثلاثاء 09 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الأربعاء 10 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الجمعة 12 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
السبت 13 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الأحد 14 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الاثنين 15 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الثلاثاء 16 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الأربعاء 17 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الجمعة 19 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
السبت 20 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الأحد 21 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الاثنين 22 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود
الثلاثاء 23 مارس 2021	14:00	موجز في تاريخ الزمن: الكون من الذرات الى المجرات
الأربعاء 24 مارس 2021	14:00	الثقب الأسود



ونظم فضاء المعارض المؤقتة يوم الرياضيات والنحل، الأربعاء 24 مارس 2021، واشتملت فعاليات يوم الرياضيات على عدد من الورشات العلمية التي ركزت حول الخصوصيات الرياضية لشكل خلية النحل والأشكال سداسية الأضلاع.



وبالاشتراك مع المعهد العالي لفنون الملتيميديا بمنوبة ISAMM، وفي إطار مشروع PAQ PromESSE Coconstruction، نظمت مدينة العلوم بتونس يوم تكويني لتطوير ألعاب الفيديو، الأحد 21 مارس 2021 لفائدة الشباب في سن 15 إلى 18 سنة.



نظم فضاء الاستكشافات من 16 إلى 24 مارس 2021 فعاليات علمية اشتملت على تنظيم يوم الماء ويوم الرياضيات إلى جانب ورشات علمية تمحورت حول الفيزياء والكيمياء والرياضيات.



ونظّم فضاء الحياة والإنسان تم تنظيم عدد من الورشات العلمية التي تمحورت حول تأقلم الحيوانات مع درجات البرودة القصوى، والتركيب الضوئي، والتنفس والقلب، والبصمة البيئية ومعالجة المياه المستعملة، والفضلات والتغذية.

البرنامج	التاريخ	الموضوع	المحاضر
البرنامج الأول	03/17	تقدم المحاضرات مع برنامج العودة للعلوم	الآن بعام
البرنامج الثاني	03/18	التركيب الجزيئي والبروتين	الآن بعام
البرنامج الثالث	03/19	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الرابع	03/20	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الخامس	03/21	البروتينات	الآن بعام
البرنامج السادس	03/22	البروتينات	الآن بعام
البرنامج السابع	03/23	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الثامن	03/24	البروتينات	الآن بعام
البرنامج التاسع	03/25	البروتينات	الآن بعام
البرنامج العاشر	03/26	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الحادي عشر	03/27	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الثاني عشر	03/28	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الثالث عشر	03/29	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الرابع عشر	03/30	البروتينات	الآن بعام
البرنامج الخامس عشر	03/31	البروتينات	الآن بعام

أما فضاء الكون فقد نظم عددا من الورشات العلمية تمحورت حول مراحل القمر، ظاهرة الفصول، ستيلاريوم، مهمات استكشاف المريخ، المحطة الفضائية الدولية، المجموعة الشمسية، الكواكب الخارجية، برمجة خاصة بإطلاق أول قمر صناعي تونسي، المريخ، الساعات الشمسية الاستوائية، الغلاف الجوي، قياس حرارة الشمس، وخارطة السماء.



VIII. السهرات الفلكية

سهرة الاعتدال الربيعي، السبت 27 مارس 2021

نظم فضاء الكون سهرة فلكية بمناسبة الاعتدال الربيعي، تم خلالها تقديم عدد من المداخلات العلمية التي قدمها مؤطرون علميون مختصون في علم الفلك، وورشتين خصصت الأولى لتقديم برمجة محاكي السماء ستيلاريوم والثانية لتوضيح عملية تصنيف النجوم، كما شارك جمهور المدينة في عملية الرصد الفلكي لكوكب زحل و كوكبة الجبار بواسطة المراقيب الفلكية.





الإعلان بالاستناد على الحساب الفلكي عن موعد بداية رمضان ويوم العيد بالاعتماد على الحساب الفلكي، ومع التأكيد على أن دار الإفتاء تحت إشراف سماحة مفتي الجمهورية هي الجهة الوحيدة المخول لها الاعلان عن دخول الأشهر الهجرية والاعلان عن الفاتح من شهر رمضان في تونس، أعلنت مدينة العلوم على مختلف وسائل الاعلام وعلى صفحات التواصل الاجتماعي تعذر رؤية هلال الفاتح من شهر رمضان لسنة 2021 الموافق للسنة الهجرية 1442 في ليلة تحري الهلال الموافقة لـ 11 أبريل 2021 بعد غروب الشمس ليكون يوم 12 أبريل 2021 هو تمام شهر شعبان.

مواكبة مسار الصاروخ الصيني

نقلا عن مصادر علمية عالمية واكبت مدينة العلوم بتونس، خلال شهر ماي من سنة 2021، مسار سقوط الصاروخ الصيني الضخم CZ-5B الذي أطلق أواخر شهر أبريل حاملا الوحدة الأولى من المحطة المدارية الصينية المستقبلية، وذلك في أول مهمة من 11 مهمة مطلوبة لإكمال محطة الفضاء الجديدة التي تقوم الصين بتشييدها.

يوم الشمس، 19 جوان 2021

بالشراكة مع الجمعية التونسية لعلوم الفلك، نظمت مدينة العلوم بتونس تظاهرة فلكية في إطار الاحتفال باليوم الدولي للشمس، حيث تابع المشاركون عددا من الفعاليات تمثلت في محاضرات ومدخلات علمية قدمها مختصون في علم الفلك، على غرار الدكتور نور الدين الروافي الباحث والمسؤول العلمي لمشروع Parker Solar Probe في وكالة ناسا في علم الفلك الذي أبرز أهم التطورات في دراسة الشمس وتأثيرها على النظام الشمسي، ومحاضرة السيد محمد شوكت عودة وهو مهندس ومدير المركز الفلكي الدولي (CIA) في دبي وأول مسئول عن المرصد الفلكي في أبو ظبي، الذي قدم محاضرة حول "الطقس في الفضاء". وقدّم السيد هشام بن يحيى مؤطر علمي ورئيس مشروع المرصد الفلكي بمدينة العلوم بتونس مداخلة بعنوان "الشمس نجمة النهار" واشتملت فعاليات هذه التظاهرة العلمية رصد الشمس وورشات علمية تمثلت في تصوير البقعة الشمسية 2833.



سهرة الكواكب خارج المجموعة الشمسية، 2021/10/16
بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك، نظمت مدينة العلوم بتونس سهرة فلكية خصصت للتعريف
بالكواكب التي تقع خارج نظامنا الشمسي من خلال عرض علمي وتم بالمناسبة تنظيم رصد فلكي للزهرة
والقمر.



سهرة الثقوب السوداء، 2021/11/13
بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك، نظمت مدينة العلوم بتونس سهرة فلكية خصصت للتعريف
بالثقوب السوداء من خلال عرض علمي تبسيطي، وتنظيم ورشة الستيلاريوم ورصد فلكي.



سهرة السماء الرقمية، 2021/12/25

بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك، نظمت مدينة العلوم بتونس سهرة فلكية خصصت للتعريف بتطور آليات استكشاف الفضاء في عصر الثورة الرقمية، وتم تقديم محاضرات في الغرض وورشات فلكية ورصد للسماء.



سهرات فرع تطاوين

سهرة فلكية: الأربعاء 24 نوفمبر 2021

نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس بالشراكة مع نادي Tataouine campus Dinamyc سهرة فلكية لفائدة طلبة المركب الجامعي بتطاوين. وقد تخللت السهرة محاضرة حول علم الفلك ومسابقات ومشاهدة القمر وكوكبي زحل والمشتري بواسطة التلسكوب.



سهرة فلكية: السبت 18 ديسمبر 2021

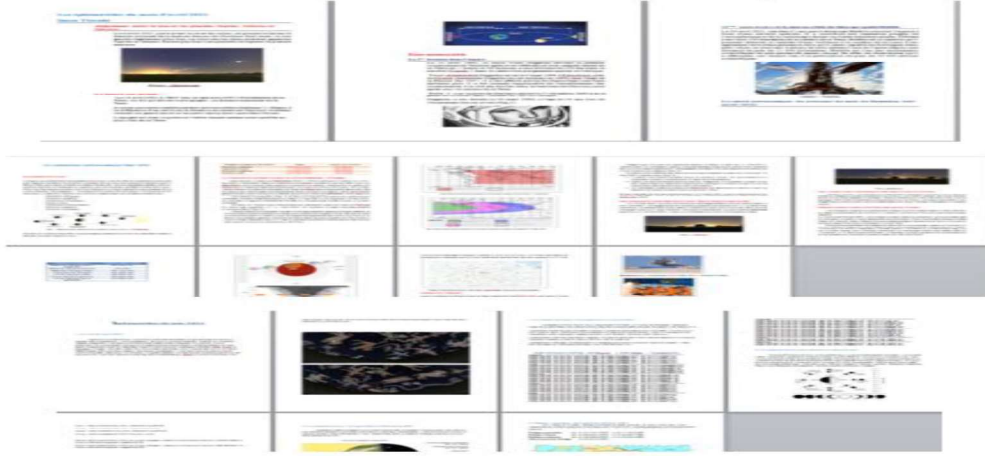
حصة رصد فلكي ليلي باستراحة "المرحول" تطاوين في إطار المخيم العلمي الشتوي.

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



الحسابات والجداول الفلكية

قام فضاء الأرض في الكون والقبة الفلكية بنشر الحسابات والجداول الفلكية الخاصة بأشهر أبريل وماي وجوان 2021 على موقع مدينة العلوم بتونس وموقع التواصل الاجتماعي فايسبوك.



.IX. المدينة في الجهات

بدعوة من منظمة الكشافة التونسية، تنقل يوم 14 مارس 2021 مؤطرون علميون من فضاء الكون بمدينة العلوم بتونس إلى معتمدية سليمان حيث قدموا نشاطا علميا تمثل في عملية رصد للشمس وتنشيط ورشة لصنع ساعة شمسية.



وفي إطار تنقلات القاطرة الفلكية قدم مؤطر علمي من فضاء الاستكشافات بكل من وادي مليس وفرنانة من ولاية جنوبة ورشة علمية حول الموجات وذلك من 29 إلى 31 مارس 2021.



جمهور فرع مدينة العلوم بتطاوين

استقبل فرع مدينة العلوم بتطاوين 770 زائر من مختلف الفئات والشرائح العمرية، تمثلت في زيارات لبعض الجمعيات والمؤسسات التربوية والعائلات من مختلف جهات الجنوب الشرقي.

المجموع	كهول	شباب	الشهر
12	08	04	جانفي
02	01	01	فيفري
756	224	532	مارس
770	233	537	المجموع

برنامج الفاطرة العلمية خلال الثلاثي الثاني 2021.

مجموع المستفيدين	المؤطرون	النشاط	أيام النشاط	مكان النشاط	المعتمدية	الولاية
80	حمدي القطيبي منجي الهارشي	- ورشة اطوار القمر - ورشة رصد الشمس وحساب القطر الظاهري	2 أبريل 2021	المدرسة الإعدادية ابن خلدون بتيباز	تيباز	باجة
50		- ورشة الفصول - ورشة المجموعة الشمسية	3 أبريل 2021	دار الشباب بماطر	ماطر	بنزرت
115		- ورشة عالم الموجات	4 أبريل 2021	مدرسة الإبتدائية 2 مارس	سجنان	
280	هشام بن يحيى عبد الفتاح سليم	- معرض "رياضيات 21"	10 جوان 2021	المدرسة الإبتدائية حبيب كامل	هرقله	سوسة
110		- ورشة "اصنع خيلتك" - ورشة "الساعة الشمسية"	11 جوان 2021	المدرسة الإبتدائية بكندار	الكندار	
180		- ورشة "المجموعة الشمسية"	12 جوان 2021	المدرسة الإبتدائية الروضة	قربالية	نابل
100		- ورشة "مشاهدة"	13 جوان	المدرسة	بوعرقوب	

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



		الشمس"	2021	الابتدائية ابن بسام ببو عرقوب	
915	العدد الجملي				



جمهور فرع المدينة بالعلوم بتطاوين
استقبل فرع مدينة العلوم بتطاوين خلال الثلاثي الثاني لسنة 2021 حوالي 500 زائر من مختلف الفئات والشرائح العمرية:

جمهور فرع المدينة بالعلوم بتطاوين خلال الثلاثي الثاني من سنة 2021			
الشهر	شباب	كهول	المجموع
أفريل	101	16	117
ماي	11	2	13
جوان	244	127	371

501	145	356	المجموع
-----	-----	-----	---------

وشكّلت العائلات والمجموعات الشبابية والرحلات المدرسية أغلب جمهور فرع مدينة العلوم بتطاوين حيث يتم تأطيرهم في إطار الزيارات المنظمة.



تنقلات فرع المينة بتطاوين

في إطار نشاط القاطرة العلمية لمدينة العلوم بتونس، أمن فريق فرع تطاوين تظاهرات تنشيطية علمية لفائدة تلاميذ وشباب معتمدية بني خداش ومنطقة بوغرارة من ولاية مدنين. حيث تم التنقل إلى معتمدية بني خداش من ولاية مدنين يوم 03 افريل، حيث تم تنشيط يوم علمي بدار الشباب بني خداش لفائدة حوالي 250 تلميذا واكبوا عروضاً في علم الفلك وورشات في الرياضيات. وتم التنقل إلى معهد بوغرارة من ولاية مدنين يوم 7 افريل حيث تم تأمين أمسية علمية تم خلالها تنشيط محاضرة حول بنية الكون.



X. المدارس التدريبية

التدريب على علم الفلك

دورة تدريبية في المبادئ الأولية في علم الفلك، من 19 إلى 21 فيفري 2021 بعد أن تم تأجيلها نظراً للوضع الصحي الذي فرضته جائحة كورونا، نظّم فضاء الكون بمدينة العلوم بتونس دورة تدريبية موجهة إلى منشطي نوادي الأطفال ومدرسي المرحلة الأساسية وإلى الطلبة الراغبين في إنشاء نوادي علم فلك بجامعاتهم، وتم تدريبهم خلال هذه الدورة على كيفية تنظيم ورشات في علم الفلك وصنع مجسمات بيداغوجية والقيام بأنشطة تشاركية، إضافة إلى تعريفهم على بنية الكون، والقمر وأطواره، والكسوف والخسوف، وحصة بالقبة الفلكية الرقمية، وصنع مجسمات للكسوف والخسوف

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



والكواكب، والحركة الظاهرة للشمس والفصول، ورصد للشمس، والساعة الشمسية الاستوائية، والتعريف ببرمجية stellarium وألات الرصد.



دورة تدريبية في علم الفلك، من 19 إلى 21 ماي 2021
نظمت مدينة العلوم بتونس دورة تدريبية في مبادئ علم الفلك لفائدة معلمي المدار الابتدائية، ومنتشطي نوادي الأطفال وللطلبة قصد تمكينهم من تطويل دعائم بيداغوجية قادرة على تبسيط بعض المفاهيم الفلكية وتطوير آليات للتنشيط العلمي اعتمادا على علم الفلك.





مدرسة صيفية في الرياضيات موجهة لتلاميذ السابعة والثامنة والتاسعة اعدادي، من 16 إلى 19 جوان 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس المدرسة الصيفية في علوم الرياضيات. وذلك لنشر الثقافة العلمية لدى أكبر عدد ممكن من الشباب وهي موجهة أساسا لتلاميذ سنوات السابعة والثامنة والتاسعة اعدادي. وتألفت الدورة من ورشات علمية نظرية وتطبيقية حول المبادئ الأساسية التي لها علاقة بعلوم الرياضيات. حيث تم توزيع وثيقة بيداغوجية على المشاركين في بداية الدورة التي اشتملت على المفاهيم الرياضية والهندسية التالية: علم المثلثات، الحساب الذهني، القطع الناقص، الإحداثيات الأحجام والمناطق، إحداثيات التماثل المحوري والتماثل المركزي، البناء الهندسي، هندسة المثلث، الحساب الذهني، واختتمت أشغال هذه المدرسة الصيفية بتقييم للمكتسبات وتوزيع شهادات مشاركة على المنخرطين.



مدرسة صيفية في الإيقاظ العلمي موجهة إلى تلاميذ السنوات الرابعة والخامسة والسادسة من التعليم الابتدائي، من 23 إلى 26 جوان 2021

نظمت مدينة العلوم بتونس من 23 إلى 26 جوان 2021 مدرسة صيفية في الإيقاظ العلمي بفضاء الحياة والانسان وفضاء الاستكشافات ويهدف هذا النشاط إلى تمكين المشاركين من معرفة المبادئ الأساسية في علم الأحياء والفيزياء والكيمياء والرياضيات في إطار يجمع بين التعلم والتسلية، ويغطي محاور متنوعة

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

مثل التنفس والمناعة والدورة الدموية والهيكل العظمي والحالات الفيزيائية للمادة والحساب الذهني والكهرباء والمغناطيس والهواء، فضلا عن حضور حصة بالقبة الفلكية واختتمت أشغال هذه المدرسة الصيفية بتقييم للمكتسبات وتوزيع شهادات مشاركة على المنخرطين.



مدرسة صيفية حول البيولوجيا الجزيئية لفائدة تلاميذ المعاهد الإعدادية من الفئة العمرية من 13 الى 15 سنة يومي 24 و25 جوان 2021

نظّم فضاء الحمض النووي للجميع بالمدينة مدرسة صيفية خصّصت لفائدة الفئة العمرية من 13 الى 15 سنة، خصّصت لموضوع الحمض النووي كأداة للمعلومة الجينية، وتضمّن برنامج هذه الدورة على عروض علمية لتقديم الخلية تحت عنوان "الخلية العامل المشترك بين جميع الكائنات الحية" وورشات تطبيقية عبر المراقبة المجهرية لها، واختتمت هذه المدرسة الصيفية بتقييم وتوزيع شهادات مشاركة.



.XI النوادي العلمية والتكنولوجية

نادي ألعاب الرياضيات

بالشراكة مع الجمعية التونسية للمسابقات وثقافة الرياضيات، بعثت مدينة العلوم بتونس يوم 03 أفريل 2021 نادي ألعاب الرياضيات لفائدة التلاميذ المتراوحة أعمارهم ما بين 6 و17 سنة قصد تعويدهم من خلال اعتماد مقاربة بيداغوجية تجمع بين المناهج العلمية والتسلية قصد تحفيز ملكة الابداع والخيال واستثارة الفضول الفكري وتقوية حس الملاحظة.

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

وقد تمكن متابعو هذا النادي من القيام بألعاب رياضية تقوم على المنطق مثل مكعبات Rubik's cube، وحسن هانوي le tour de Hanoi، وترتيب رقم 4، كما مكن هذا النادي منخرطيه من التأهب للمسابقات الوطنية والدولية في اولمبيادات ألعاب الرياضيات.



اختتام الدورة الأولى لنادي Aca Robotique Club ونادي Génie Logiciel Junior، 19 جوان 2021

لدى اختتام أعمال الدورة الأولى لنادي آكا روبوتيك ونادي هندسة البرمجيات للشبان تم اجراء تقييم لمكتسبات المشاركين الذين تحصلوا على شهادات مشاركة.



نادي "الطيران للجميع"، أفريل، وماي وجوان 2021

بالاشتراك مع الجمعية التونسية للطيران، نظمت مدينة العلوم بتونس دورتين تكوينيتين بمعدل ثلاثة ساعات أسبوعيا لفائدة الشريحة العمرية ما بين 14 و 20 سنة. تمحورت الدورة التكوينية الأولى التي واكبها نحو عشرة منخرطين حول "اكتشاف عالم الطائرات" وأمنها قبطانان وهما السيد علي الدريدي والسيدة ملاك تيساوي وقائدي طائرة، وميكانيكي طائرة ومراقب طائرات. أما الدورة الثانية التي كانت موجهة لفائدة الشريحة العمرية ما بين 12 و 17 سنة، والتي واكبها نحو 20 منخرطا، وامتدت على 12 حصة بمعدل 3 ساعات أسبوعيا على امتداد 3 أشهر (أفريل، وماي وجوان) فقد تمحورت حول صناعة نماذج طائرات aéromodélisme وقد أمنها المهندس الدكتور عماد خبوشي المختص في صناعة وقيادة نماذج طائرات مصغرة.



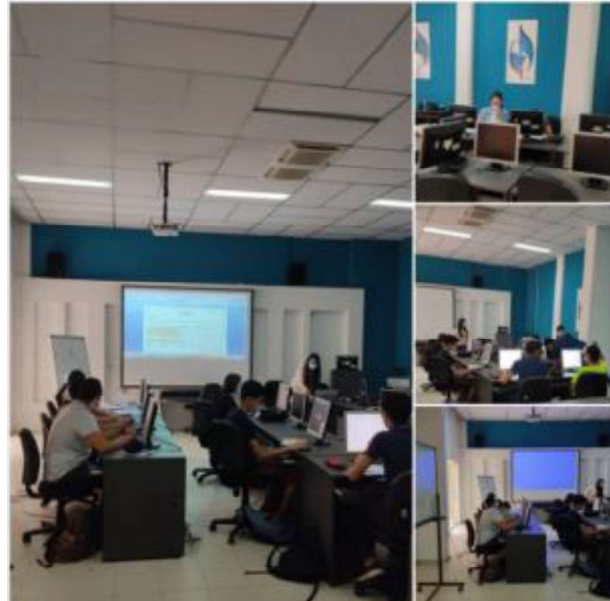
تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

واشتملت على الدورة على تكوين نظري يعتمد على فيدوهات توضح كيفية صنع نماذج الطائرات ومبادئ طيرانها ومختلف أنواع صنع هذه النماذج، وتمثل الجانب التطبيقي في صنع نموذج مصغر وتمارين مع برمجيات تخيلية لطيران النماذج المصغرة. واختتمت هذه الدورات التدريبية يوم 19 جوان 2021 بتوزيع شهادات مشاركة على منخرطي النادي وتوزيع جوائز للمتميزين تمثلت في حضور عروض تخيلية بمدرسة الطيران SFA وبالمركز التونسي للتكوين في الطيران بقرمت ATCT.



نادي المعلوماتية الحيوية للشبان

نظم فضاء الأذن للجميع لفائدة فئة الشباب بداية من 15 سنة، أيام السبت 19 و 26 جوان و 3 و 10 جويلية، أنشطة أمنتها المختصتان في مجال المعلوماتية الحيوية LA BIO INFORMATIQUE السيدة آمال التليلي والسيدة هادية تناني، قصد تعويد منخرطي النادي على لغات البرمجيات المعتمدة في تحليل تسلسل الحمض النووي، والتعرف على مزايا برمجية بايتون Python.



نادي علم الفلك بفرع تطاوين

نادي موجه للتلاميذ الذين تتراوح اعمارهم من 10 الى 12 سنة، ويشتمل نشاطه على ورشات حول النظام الشمسي، الساعة الشمسية، الخسوف والكسوف، تعاقب الفصول، القمر واطواره، خارطة السماء والتعرف على بنية الكون ومختلف الاجرام السماوية.

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



نادي الإيقاظ العلمي بفرع تطاوين لأول مرة يقع تنشيط نادي في الإيقاظ العلمي خلال السنة الدراسية 2022/2021 لفائدة التلاميذ من 10 الى 12 سنة بفرع تطاوين لمدينة العلوم. ويهدف هذا النشاط إلى تمكين المشاركين من معرفة المبادئ الأساسية في علم الأحياء والفيزياء والكيمياء. يركز البرنامج على العديد من التجارب العلمية حول التنفس والمناعة والدورة الدموية والوسط البيئي والضوء وعملية الإبصار، كما يشتمل نادي الإيقاظ العلمي على تجارب وعروض حول الكهرباء والمغناطيس والهواء والاحتراق.



نادي الحساب الذهني بفرع تطاوين لأول مرة يقع تنشيط نادي في الحساب الذهني خلال السنة الدراسية 2022/2021 لفائدة التلاميذ من 10 الى 12 سنة بفرع تطاوين لمدينة العلوم، يهدف هذا النشاط إلى تمكين المشاركين من مجموعة من المهارات التي تسمح بإجراء العمليات الحسابية ذهنيا كالجمع والطرح والضرب والقسمة. وترتكز هذه المهارات على ورشات وعمليات تدريبية متنوعة.



نادي الروبوتيك والسكراتش بالمكتبة المعلوماتية قامت المكتبة المعلوماتية بتأنيث أنشطة، خلال العطلة المدرسية، موجهة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و15 سنة. حيث تمت برمجة ورشات مجانية في "الروبوتيك" وبرمجة "سكراتش" حسب البرنامج أسفله. وشارك فيها 38 طفلا.

عدد المشاركين	الورشة	تاريخ الورشة
14	برمجية سكراتش	21 و 22/12/2021
24	روبوتيك	23 و 24/12/2021
38	مجموع المشاركين	



تظاهرة "علوم وترفيه" يومي 04 و 05 جوان 2021 في إطار تنويع أنشطته وسعيها إلى نشر ثقافة علوم الطيران، نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس بالشراكة مع الجمعية التونسية للطيران وبالتعاون مع المندوبية الجهوية للسياحة، تظاهرة تنشيطية تحت عنوان "علوم وترفيه"، تضمنت ورشات وألعابا علمية من بينها ورشة في صناعة الطائرات الورقية origami وأخرى حول كيفية الطيران وعروضا للطائرات الشراعية (para moteur) كما تم خلال التظاهرة تقديم عرض الألعاب العلمية وورشة حول الحياة اللامرئية.



سهرة فلكية يوم السبت 19 جوان 2021 نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس سهرة فلكية للعموم تضمنت عرضا علميا حول النظام الشمسي ومحاضرة بعنوان "أعماق السماء" وحصة للرصد الفلكي للقمر ولأهم الكويكبات النجمية.

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



اليوم العالمي للشمس الأحد 20 جوان 2021

تزامنا مع أطول نهار في السنة وهو ما يصطلح على تسميته بالانقلاب الصيفي، نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس يوما علميا مفتوحا للعموم حول الشمس، تضمن عروضاً وورشات حول الانقلاب الصيفي وتعاقب الفصول وحياة النجوم بالإضافة الى حصة رصد للشمس بواسطة التلسكوب.



المدرسة الصيفية في الحساب الذهني أيام 23 و 24 و 25 جوان 2021

نظم فرع تطاوين لمدينة العلوم بتونس من 23 إلى 25 جوان 2021 مدرسة صيفية في الحساب الذهني موجهة إلى تلاميذ السنوات الرابعة والخامسة والسادسة من التعليم الابتدائي قصد تمكين المشاركين من العمليات الحسابية ذهنيا من جمع وطرح وضرب وقسمة وذلك من خلال ورشات تدريبية متنوعة.



XII. الشراكة والتعاون الدولي

لنن أثر تطور الوضع الصحي بالبلاد التونسية المرتبط بنفسي جائحة كورونا والإجراءات الوقائية التي حتمت تأجيل عدة تنقلات إلى الخارج في إطار التعاون الدولي، فقد واصلت المدينة مساعيها لأجل تمتين علاقاتها الدولية فضاغت من نسق اللقاءات الدورية عن بعد لتباحث مختلف سبل تمثين العلاقات الثنائية

والتعاون الدولي مع الجانب الإسباني في إطار برنامج التوأمة لا سيما فيما يخص تنظيم الملتقى الدولي للديبلوماسية العلمية المزمع تنظيمه في مدينة العلوم بتونس خلال موفى شهر سبتمبر من السنة الجارية، ومع منظمة ديسكوبري في إطار مشروع العلوم والمجتمع MonuMai، ومع قطب العلوم بغرناطة بخصوص تعريب عرض علمي فلكي بعنوان "رحلة مع الضوء" وعرضه بالقبة الفلكية قبل موفى السنة الجارية وتجديد محتوى الفضاءات العلمية بما يتماشى مع تطور مدن العلوم في العالم للوصول إلى المعايير الدولية المعتمدة، ومع الجانب البلجيكي الممثل في مؤسسة Pass قصد تفعيل علاقات الشراكة في مجال المعرض العلمية المؤقتة.

والجدير بالذكر أنه بالنسبة إلى بقية المشاريع المتعلقة بتمويل فرع مدينة العلوم بالقصرين عن طريق الوكالة الكورية Society Agency NIA National Information، وتنمية مهارات إطارات المدينة في مجال الثقافة الرقمية، والاستفادة من خبراء يابانيين لنقل المعرفة والتكنولوجيا في إطار التعاون مع الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA، وتجهيز معرض التكنولوجيات الحديثة من خلال التعاون مع جمهورية الصين الشعبية، ومشروع إيقاع المدينة المزمع تنظيمه في فضاء الركح الفني الذي انتهت مدينة العلوم بتونس من تهيئته وتجديده ليحتضن عددا من الفعاليات الترفيهية بمشاركة الهيئات الدبلوماسية والبعثات الأجنبية، ومشروع الخبراء اليابانيين، فقد شهدت هذه المشاريع تعطلا بسبب تفشي جائحة كورونا وحرص المدينة على الالتزام بالبروتوكولات الصحية خاصة وأنها مشاريع حضورية، ولئن تم تأجيل بعض هذه المشاريع فإن المصالح الإدارية المختصة بالمدينة تتابع هذه الملفات ويتم الإعداد لها في إطار الديبلوماسية العلمية وضمن احترام الأجال الإدارية لدراسة مثل هذه الملفات.

كما سعت المدينة إلى مزيد تمكين علاقات الشراكة التي تجمعها مع المؤسسات العامة والخاصة ومجتمع المعرفة والمجتمع المدني وممثلي وسائل الإعلام، وذلك في إطار تنفيذ استراتيجية الاتصال الدولي وتحقيق أهداف الديبلوماسية العلمية وتثمين الدور الريادي الذي تقوم به مدينة العلوم بتونس منذ أكثر من عقدين من الزمن لترسيخ الثقافة العلمية والتكنولوجية ونشر مبادئ علوم المواطنة التي وضعتها المدينة صلب مخططها الاستراتيجي 2021-2025 وضمان انخراطها بشكل ناجع في شبكة المتاحف العلمية الأوروبية. كما واصلت المدينة تنظيم ورشات العمل عن بعد مع الجانب الإسباني في إطار الاستعدادات لتنظيم الندوة الدولية للديبلوماسية العلمية.

يسعى برنامج 2021 إلى تكوين Consortium مع مؤسسات عمومية قطاعية ومكونات المجتمع المدني ومجتمع المعرفة، ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي والمجتمع المدني، ومجتمع المعرفة من أجل ضمان إشعاع مدينة العلوم بتونس وتطوير علاقات الشراكة والتعاون الدولي وتثمينها وتبادل تجارب تنمية الكفاءات ودعم القدرات، وتكثيف التشبيك الدولي لتحقيق اليقظة العلمية وتعبئة الموارد من خلال تعزيز الشراكة الوطنية والدولية اعتمادا على وثيقة استراتيجية.

ويشمل برنامج الشراكة على الصعيد الوطني في القطاع العام اتفاقيات شراكة في طور الإنجاز مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وديوان الخدمات الجامعية للوسط، وديوان الخدمات الجامعية للجنوب، وكل الجامعات التونسية، والإدارة العامة للبحث العلمي، والإدارة العامة لتثمين البحث، والهيئة الوطنية لمقاومة الفساد، ووزارات التربية والشباب والرياضة والاتصال، من خلال الشروع في عقد اتفاقيات مع المرصد الوطني للشباب، وجامعة الشطرنج، والتلفزة الوطنية الأولى، وإذاعة الشباب. أما برنامج الشراكة الوطني في القطاع الخاص فهو يشمل إنجاز اتفاقيات شراكة مع الجامعة المتوسطة بتونس، والمعهد الأعلى الخاص للهندسة والتكنولوجيا، والشركة الناشئة Startup AcaRobotic. في انتظار استكمال الإجراءات اللازمة لتوقيع اتفاقيات شراكة مع المعهد الأعلى للطيران والتكنولوجيا ومؤسسات تنظيم التظاهرات، ومؤسسات تكوين خاصة.

وعلى الصعيد الإقليمي والدولي تسعى المدينة بخطى حثيثة نحو إرساء علاقات شراكة استراتيجية وتعاون وتبادل في الخبرات على النطاق الإقليمي العربي والمتوسطي والدولي مع شركاء متنوعين من خلال إرساء قواعد عمل مشتركة ومتكافئة مع المؤسسات الشبيهة بكل من المملكة العربية السعودية،

وجمهورية إيران الإسلامية، والمملكة الهاشمية الأردنية، ودولة البرتغال، ومملكة بلجيكا، والجمهورية الإيطالية، وجمهورية فرنسا وبالخصوص مدينة الفضاء بتولوز والمعهد الفرنسي بتونس، وكندا ممثلة في الوكالة الجامعية الفرنكوفونية.

كما يعزّز برنامج 2021 مزيد انفتاح مدينة العلوم على المؤسسات الدولية الشبيهة في مجال نشر الثقافة العلمية الشراكة والتعاون الدولي والانخراط الفاعل مع كل من الاتحاد الأوروبي في تنفيذ مشروع العلوم مع الشباب وله SWAFY ومع مملكة إسبانيا في إطار مشروع التوأمة بين وزارتي التعليم العالي التونسية والإسبانية وخاصة مدينة العلوم بغرناطة وFondation Descubre. وعلى الصعيد الآسيوي تجديد التعاون مع جمهورية كوريا الجنوبية من خلال مؤسسة KOICA لتأثيث فضاء رقمي بالقصرين والاستفادة من العمل التطوعي لخبراء من اليابان الذي توفره مؤسسة JICA فيما تتكفل جمهورية الصين الشعبية بتأثيث معرض التكنولوجيات الحديثة.

وتهدف مدينة العلوم بتونس من خلال اعتماد رؤية 2021 في مجال الشراكة والتعاون الدولي تأكيد سعيها نحو الانضمام الاستراتيجي إلى الشبكات الإقليمية والدولية للمدن ومراكز ومتاحف العلوم والانخراط في المشاريع الدولية لنشر العلوم والتكنولوجيا وذلك في إطار الدعم المؤسساتي لتحسين نجاعة نظام البحث والتجديد في تونس ولتنشيط الحركة الثقافية وتبادل الخبرات والانفتاح على مخرجات العلوم والتكنولوجيا بما يعزّز المعرفة والكفاءة والمهارات الإبداعية لدى فئة الشباب والطلبة وكافة جمهور المدينة خاصة ويكفل انفتاحهم على المهن المستقبلية الواعدة من أجل تكوين حزام علمي وثقافي متنوع ومتكامل لمجتمع متألف مع العلوم والابتكار والتكنولوجيا المتقدمة.

انطلاق اعمال تنفيذ برنامج مشروع SWAFY

شهد جانفي 2021 انطلاق اعمال تنفيذ برنامج مشروع SWAFY العلوم مع وللشباب الذي يندرج في إطار التعاون الدولي بين تونس والاتحاد الأوروبي ممثلين في مفوضية الاتحاد الأوروبي، والوكالة لوطنية للنهوض بالبحث والتجديد، ومدينة العلوم بتونس. ويتكون هذا البرنامج من ثلاثة محاور هي عقود حركية الدكاترة Mobidoc، والشباب والابداع، والحوار الوطني للشباب والعلم.

24 فيفري 2021: التأم في مدينة العلوم بتونس، اجتماع تحضير في إطار الجلسات التمهيدية الهادفة إلى تبادل الآراء والملاحظات والمقترحات التي تساعد على الانطلاق الجيد في إنجاز مشروع SWAFY.

وقد ضم هذا الاجتماع الذي ترأسه الأستاذ فتحي زقروبة، مدير عام مدينة العلوم بتونس، والسيد الشاذلي العبدلي، مدير عام الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي، والسيد خليل عمري، خبير لدى الاتحاد الأوروبي، والسيد راجح الخميري، خبير لدى بعثة الاتحاد الأوروبي بتونس، والسيدة ستيفاني بوسال Stéphanie Pouessel عن الاتحاد الأوروبي، والسيدة ليلي بن حميدة، خبيرة في الاتصال لدى الاتحاد الأوروبي، والسيدة سهام لعريف، مكلفة بأمورية بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، والسيدة ربيعة عرفة، مكلفة بالدراسات الاستراتيجية بوزارة التربية، والسيدة نائلة السّاحلي، مديرة إذاعة الشباب، والإعلامية آمال الشاهد. وواكب أشغال هذه الجلسة إطرارات عن مدينة العلوم بتونس والوكالة الوطنية للنهوض بالبحث.



حيث قدّم الفريق المكلف بالاتصال بمدينة العلوم بتونس مقترح لشعار (Logo) وميثاق الرّسم البياني (Charte graphique) الخاصين بالمشروع وخطة العمل المتعلقة باستراتيجيات الاتصال الواجب اعتمادها ضمن مشروع SWAFY لتقريب الفئات المستهدفة من أهداف البرامج الرامية لنشر الثقافة العلمية والنجاح في استقطاب الشباب وضمان انخراطه في هذه المشاريع العلمية ضمن تطبيق خطط استراتيجية اتصالية تأخذ بعين الاعتبار خصوصيات الفئات المستهدفة وتركز على استقراء المعطيات وضبط خطة عمل موحدة لسبر آراء الشباب لمعرفة مدى اقبالهم على المهن العلمية والتكنولوجية الواعدة واحداث المؤسسات الناشئة في مجال العلوم والتكنولوجيا.

10 مارس 2021: نظّم السيد رياض بن نصيب مؤطر علمي رئيس ومكلف بالمحور الثالث من مشروع SWAFY الخاص بتنظيم حوار وطني حول الشباب والعلوم، والسيدة روضة السالمي المكلفة بالاتصال، ورشة تدريبية لفائدة نحو 25 إدارات عن مدينة العلوم بتونس والوكالة الوطنية للتهوض بالبحث، بحضور الأستاذ فتحي زقروبة المدير العام لمدينة العلوم بتونس، والسيد راجح الخميري، خبير لدى بعثة الاتحاد الأوروبي بتونس، والسيدة ربيعة عرفة، مكلفة بالدراسات الاستراتيجية بوزارة التربية.



شراكة مع القبة الفلكية بمدينة العلوم بغرناطة

في إطار مشروع التوأمة مع الجانب الإسباني الذي يموله الاتحاد الأوروبي TN/15/ENI/OT/02/18 تحت عنوان "الدعم المؤسسي لتحسين أداء منظومة البحث والابتكار التونسي"، التّأمت عدة اجتماعات عن بعد بين المؤطرين الفلكيين بمدينة العلوم بتونس من جهة ونظرائهم بمدينة العلوم بغرناطة بغرض التباحث حول سبل اعتماد عرض فلكي من انتاج القبة الفلكية بغرناطة بعنوان "رحلة نحو الضوء".

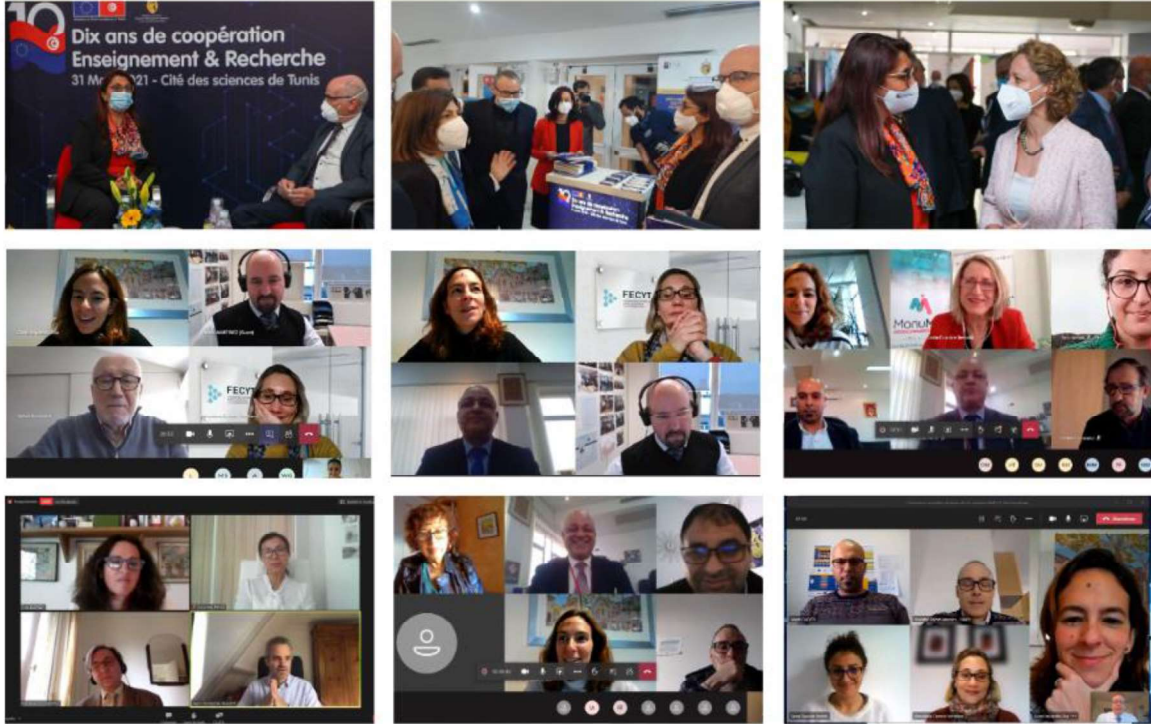


المحور الرابع من مشروع التوأمة والخاص بالاتصال والديبلوماسية العلمية

في إطار افتتاح مدينة العلوم على المؤسسات الدولية الشبيهة في مجال نشر الثقافة العلمية الشراكة والتعاون الدولي تكفلت المدينة بتنفيذ المحور الرابع من مشروع التوأمة والخاص بالاتصال والديبلوماسية

العلمية Communication et diplomatie scientifique وذلك في إطار الدعم المؤسستي لتحسين نجاعة نظام البحث والتجديد في تونس Appui institutionnel pour l'amélioration des performances du système de recherche et innovation tunisien الذي يمّوله الاتحاد الأوروبي.

LE JUMELAGE EN PHOTOS



وشاركت مدينة العلوم بتونس في عدد من اللقاءات الحضورية والافتراضية واجتمع أعضاء فريق الاشراف في عديد المناسبات لتحديد محاور وآليات الاتصال للتعريف باستراتيجيات البحث العلمي والتجديد في تونس.

الدورات التدريبية في إطار الشراكة والتعاون الدولي

في إطار مشروع التوأمة مع الجانب الإسباني الذي يمّوله الاتحاد الأوروبي TN/15/ENI/OT/02/18 تحت عنوان "الدعم المؤسسي لتحسين أداء منظومة البحث والابتكار التونسي"، شارك عدد من إطارا مدينة العلوم بتونس ومؤطرين علميين في المهمة M 4.1.4 تحت عنوان وسائل التعاون ما بين مؤسسات نشر الثقافة العلمية والمؤسسات الجامعية، حيث تم تنظيم عدد من اللقاءات الافتراضية والدورات التدريبية.

من 18 إلى 22 جانفي 2021: دورة تدريبية حول مفهوم الدبلوماسية العلمية ومختلف وسائل اتخاذ القرارات على الصعيد الدولي comitologie

من 15 إلى 19 فيفري 2021: التبسيط العلمي في متاحف العلوم:

- 15 فيفري: في إطار تقديم وسائل التعاون بين الهياكل المختصة في تعميم ونشر الثقافة العلمية والجامعات قام السيد ارنستو بارامو Ernesto Páramo بتقديم مدينة العلوم بغرناطة Parque de las Ciencias de Granada والتعريف بأنشطتها وتجربتها الاتصالية في مجال نشر العلوم وتبسيطها.

- 17 فيفري: تم خلال هذه الورشة عن بعد تقديم الجامعات والهياكل المختصة بتبسيط ونشر العلوم بإسبانيا، حيث قدم السيد ارنستو بارامو Ernesto Páramo تجربة مدينة العلوم بغرناطة وطرق تعاملها

مع متاحف العلوم في أوروبا، ومع الجامعات، كما تم عرض قصص النجاح التي حققتها مؤسسته في هذا المجال.

• وقدمت السيدة آنا كريسيو Ana Crespo تجربة جامعة غرناطة في مجال الاتصال العلمي ونشر الثقافة العلمية وتبسيط العلوم في المؤسسات الجامعية. كما تم التعريف ببرنامج نافذة على العلوم ventana a la ciencia، والتعريف بجامعة غرناطة ووحدة الثقافة العلمية، إلى جانب تقديم تجربة الجامعة في نشر الثقافة العلمية على المستوى الأوروبي.

• **19 فيفري:** وضمن محور الثقافة العلمية: النشر، والاتصال، والتبسيط العلمي داخل الهيئات البحثية الحكومية، CSIC نموذجاً، قدمت السيدة آنا هيدالغو Ana Hidalgo مؤسسة CSIC، وحضور الثقافة العلمية في المجلس الأعلى للبحث العلمي، ومصادر المؤسسة لنشر الثقافة العلمية. كما قدمت الخبرة كيفية إعداد نشاط علمي تبسيطي، وكيفية تحقيق الأفكار، ومختلف وسائل الاعلام والخطط الاتصالية التي تقوم بها CSIC للإعلان عن أنشطتها العلمية التبسيطية، كما قدمت نبذة عن مفهوم العلوم الشمولية والتشاركية.

• **23 فيفري:** خلال اليوم الختامي لهذه السلسلة من الدورات التدريبية، قدمت السيدة آنا هيدالغو Ana Hidalgo مؤسسة CSIC، استراتيجيات المؤسسة لمزيد تسليط الضوء على دور المرأة الناشطة في مجال العلوم، ودور العلوم في المجتمع، وحضور مؤسسة التبسيط العلمي داخل الإطار المدرسي وعلى منصات التواصل الاجتماعي، وأهمية تبسيط العلوم وحضورها في المشاريع الأوروبية والإجراءات المتخذة لمضاعفتها. كما قدمت في الختام مخططاً إعلامياً يتماشى مع المؤسسات الناشطة في مجال التبسيط العلمي.

من 22 إلى 26 مارس 2021: الدبلوماسية العلمية: تبادل الخبرات ما بين الجانب التونسي ونظيره الإسباني، والتفكير المشترك في كيفية تنظيم ندوة دولية.

اللقاءات الافتراضية في إطار الشراكة والتعاون الدولي

في إطار انخراط مدينة العلوم بتونس في برنامج تطوير التعاون الدولي مع المؤسسات النظيرة بالدول الشقيقة والصديقة في مجال نشر الثقافة العلمية، وانضمامها الاستراتيجي إلى الشبكة الأوروبية لمدن ومراكز و متاحف ومشاريع وبرامج نشر العلوم والتكنولوجيا، وتكريساً لترجمة برنامج "التوأمة" بين تونس وإسبانيا إلى أرض الواقع من خلال برامج مشتركة، تم تنظيم عدد من اللقاءات الافتراضية جمعت الجانب التونسي بنظيره الإسباني، حيث تم تنفيذ لقاء افتراضي مع السيد ارنستو بارامو M. Ernesto Paramo مدير مدينة العلوم بغرناطة El Parque de las Ciencias de Andalucía-Granada قصد النظر في مختلف سبل التعاون وتبادل الخبرات في شكل اتفاقية شراكة وتوأمة، وشهدت هذه الفعالية مشاركة مميزة من فنصل إسبانيا بتونس السيدة مريم إيزابيل نافياراس Miryam Isabel Naveiras.

كما انعقدت صباح يوم الجمعة 26 فيفري 2021 جلسة عمل عن بعد جمعت الاستاذ فتحي زقروبة وعدد من اطارات مدينة العلوم بتونس بالسيدة Teresa Cruz مديرة مؤسسة Fundación Descubre وعدد من اعضاها وممثلة عن وكالة الصحافة العلمية بمنطقة اندلوسيا، وقد خصص هذا اللقاء للنظر في سبل التعاون وتنظيم أنشطة مشتركة وتبادل الخبرات في مجال التشبيك بين الهياكل المختصة بنشر الثقافة العلمية وذلك في إطار الدعم المؤسسي لتحسين نجاعة نظام البحث والتجديد في تونس Appui institutionnel pour l'amélioration des performances du système de recherche et innovation tunisien الذي يموله الاتحاد الأوروبي.

Ernesto Páramo
Head of International Relations and Exhibitions
Parque de las Ciencias
Granada - Spain
Telf. + 34 958 377 814



في إطار حرصها على تكوين شراكة بين القطاعات العامة والخاصة والحرص على انجاح استراتيجيات نشر الثقافة العلمية وتمتين البحث العلمي، وتنفيذا لأهداف مدينة العلوم بتونس المرسومة في مخططها العلمية والاتصالية لسنوات 2021-2025، وفي نطاق الحرص على ضمان الانسجام بين مختلف مكونات النسيج الاجتماعي والاقتصادي ومجتمع المعرفة ومؤسسات المجتمع المدني وغيرها من الأحزمة المجتمعية والمؤسساتية المتدخلة في نشر المعرفة العلمية والتكنولوجية، عقدت مدينة العلوم بتونس عددا من الاجتماعات في هذا الغرض لوضع برامج وخطط عمل في إطار تحالف "Consortium".

الهيئة الوطنية لمكافحة الفساد، 22 فيفري 2021

انعقدت صباح يوم الاثنين 22 فيفري 2021 جلسة عمل جمعت السيد المدير العام لمدينة العلوم بتونس وعدد من اطارات المؤسسة والسيدة ريم القماطي المستشارة القانونية للهيئة الوطنية لمكافحة الفساد وخصصت للنظر في اعداد مشروع اتفاقية شراكة وتعاون بين مدينة العلوم والهيئة الوطنية لمكافحة الفساد، وستكون بذلك مدينة العلوم بتونس مؤسسة عمومية نموذجية في اطار تنفيذ محتوى الاتفاقية وانجاز خطة عمل تتضمن اهداف واضحة ودقيقة ووفق رزنامة محددة، كتجربة أولى للهيئة داخل المؤسسات والمنشآت العمومية في تنفيذ تمشي عقد حسب الأهداف.

الملحقية الثقافية بسفارة المملكة العربية السعودية بتونس، 23 فيفري 2021

انعقدت صبيحة يوم الثلاثاء 23 فيفري 2021 جلسة عمل جمعت السيد المدير العام لمدينة العلوم بتونس وعدد من إطاراتها بالسيد محمد التوم، الملحق الثقافي بسفارة المملكة العربية السعودية بتونس وعدد من أعضاده. وخصص هذا اللقاء لتتمين علاقات الأخوة والتعاون المشترك التي تجمع البلدين قصد وضع اللبنة الأولى لمشروع اتفاقية شراكة وارساء سبل التعاون مع مؤسسات سعودية نظيرة، وتنظيم مشترك لتظاهرات ثقافية وعلمية على مدار السنة تستهد الجمهور العريض للمدينة لتنشيط الحركة الثقافية والعلمية وتبادل الخبرات والانفتاح على مخرجات العلوم والتكنولوجيا في البلدين الشقيقين بما يعزز المعرفة والكفاءة والمهارات الإبداعية لدى فئة الشباب والطلبة خاصة ويكفل انفتاحهم على المهن المستقبلية الواعدة من أجل تكوين حزام علمي وثقافي متنوع ومتكامل لمجتمع متألف مع العلوم والابتكار والتكنولوجيا المتقدمة.



زيارة الملحقة الثقافية بسفارة البرتغال، 03 مارس 2021



ديوان الخدمات الجامعية للشباب، 11 فيفري 2021

تم يوم الخميس 11 فيفري 2021 بمقر مدينة العلوم بتونس توقيع اتفاقية شراكة بين مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام السيد فتحي زقروبة وديوان الخدمات الجامعية للشمال ممثلا في شخص مديره العام السيد حسن فرية وذلك بحضور ممثلين عن مدينة العلوم بتونس وممثلين عن ديوان الخدمات الجامعية للشمال والمؤسسات الراجعة له بالنظر وتهدف هذه الاتفاقيات الى تعزيز انفتاح مدينة العلوم بتونس على مختلف مكونات المجتمع العلمي والمؤسستي والمدني، ودعم النوادي العلمية بمختلف أنحاء البلاد وتنظيم معارض داخل فضاءات مدينة العلوم ودورات تكوينية علمية لفائدة الشباب في مختلف الجهات والتنقل الى المناطق الداخلية التي تفتقر الى الامكانيات اللوجستية والتكنولوجيا الحديثة من أجل نشر الثقافة العلمية.



الجمعية التونسية للطيران، 25 فيفري 2021

تم يوم الخميس 25 فيفري 2021 بمقر مدينة العلوم بتونس توقيع اتفاقية شراكة في مجال الطيران بين مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام السيد فتحي زقروبة والجمعية التونسية للطيران ممثلة في رئيسها السيد الحبيب سوسية وتنص الاتفاقية على استقطاب الفئة العمرية من 14 الى 20 سنة من أجل خلق ثلاث نوادي وتنشيطهم وهي نادي لصنع نماذج للطائرات ونادي للطيران وتنشيط المدرسة الصيفية للطيران. كما سيتم استغلال فضاءات مدينة العلوم لتنظيم هذه النوادي مع الاعتماد على خبرات وكفاءات الجمعية من أجل تبادل المعارف بين الاجيال والتوجه الى المناطق الداخلية من أجل نشر ثقافة الطيران بين جميع الشباب والناشئة. وقد كان ذلك بحضور ممثلين عن مدينة العلوم بتونس والجمعية التونسية للطيران وجامعة صفاقس والمرصد الوطني للشباب وديوان الخدمات الجامعية للشباب.

جامعة صفاقس، 25 فيفري 2021

تم يوم الخميس 25 فيفري بمقر مدينة العلوم بتونس توقيع اتفاقية شراكة بين مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام السيد فتحي زقروبة وجامعة صفاقس ممثلة في شخص رئيسها السيد عبد الواحد المكني وذلك بحضور ممثلين عن مدينة العلوم بتونس وجامعة صفاقس والمرصد الوطني للشباب وديوان الخدمات الجامعية للشباب والجمعية التونسية للطيران. هذا وترجم الاتفاقية تظافر الجهود لمختلف الأطراف الفاعلة بهدف تمكين الاساتذة والطلبة والاداريين لعدة زيارات ولقاءات في مدينة العلوم قصد الاستفادة من خبرات الطرفين. كما تتيح استغلال فضاءات المدينة لتنظيم أنشطة ومعارض علمية وتكنولوجية واصدار الكتب والنشريات والمعلقات والمطويات وتوفير الاقامة للأساتذة الجامعيين والطلبة الى جانب تأطير مشاريع التخرج لفائدة الطلبة.



المرصد الوطني للشباب، 25 فيفري 2021

تم يوم الخميس 25 فيفري 2021 بمقر مدينة العلوم بتونس، توقيع اتفاقية شراكة بين مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام السيد فتحي زقروبة والمرصد الوطني للشباب ممثل في شخص مديره العام، السيد فؤاد العوني، وذلك بحضور ممثلين عن مدينة العلوم بتونس والمرصد الوطني للشباب وديوان الخدمات الجامعية للشباب والجمعية التونسية للطيران وجامعة صفاقس، وتتضمن الاتفاقية مجالات الشراكة بين المرصد ومدينة العلوم حيث تشمل إلى جانب استغلال فضاءات المدينة لتنظيم أنشطة ومعارض علمية وتكنولوجية واصدار الكتب والنشريات والمعلقات والمطويات العلمية، التنظيم المشترك لعمليات سبر الآراء والبحوث والدراسات في علاقة الشباب بالعلوم والتكنولوجيا.



الجمعية التونسية لمسابقة وثقافة الرياضيات، 15 مارس 2021

تم يوم الاثنين 15 مارس 2021 بمقر مدينة العلوم بتونس توقيع اتفاقية شراكة في مجال الرياضيات بين مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام السيد فتحي زقروبة والجمعية التونسية لمسابقة وثقافة الرياضيات ممثلة في شخص رئيسها السيدة منية الدغموري بوزويته، وتنص الاتفاقية على تنشيط ناد اسبوعي ولمدة ساعتين لألعاب الرياضيات بمدينة العلوم بتونس، وتنظيم محاضرات في ثقافة الرياضيات واولمبياد الرياضيات، إضافة الى احداث وتنظيم مسابقات وطنية واقليمية وعالمية وورشات عمل ومعارض ودورات تكوينية في مجال الاختصاص وكان ذلك بحضور ممثلين عن مدينة العلوم بتونس وعن الجمعية التونسية لمسابقة وثقافة الرياضيات. مزيد انفتاح مدينة العلوم على محيطها الخارجي ومجتمع المعرفة في مجال الرياضيات.



جامعة منوبة، 29 مارس 2021

تم يوم الاثنين 29 مارس 2021 إمضاء الاتفاقية عن طريق التراسل الإداري في الغرض من طرف السيدة، جهينة بن بوبكر غريب، رئيسة جامعة منوبة ثم السيد، فتحي زقروبة، المدير العام لمدينة العلوم بتونس، كما تم تبادل النسخ الأصلية عن طريق التراسل الإداري ونتيح الاتفاقية استغلال فضاءات المدينة لتنظيم أنشطة ومعارض علمية وتكنولوجية واصدار الكتب والنشريات والمعلقات والمطويات وتوفير الإقامة للاساتذة الجامعيين والطلبة الى جانب تأطير مشاريع التخرج لفائدة الطلبة.

الجامعة العامة لموظفي التعليم العالي والبحث العلمي، 31 مارس 2021

تم يوم الأربعاء 31 مارس 2021 توقيع اتفاقية شراكة بين مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام السيد فتحي زقروبة والجامعة العامة لموظفي التعليم العالي والبحث العلمي ممثلة في شخص الكاتبة العامة السيدة زكية الحفصي وبحضور ممثلين عن مدينة العلوم بتونس والجامعة العامة وموظفي التعليم العالي والبحث العلمي. وتهدف الاتفاقية الى توطيد علاقة الشراكة بين الطرفين وتفعيل التكامل بينهما ما أمكن في الاستفادة المشتركة والمتبادلة من الخبرات والامكانيات المادية والبشرية، حيث تتولى الجامعة العامة لموظفي التعليم العالي والبحث العلمي تنظيم زيارات لفائدة منظورها وابنائهم لمدينة العلوم لتمكينهم من الاطلاع على محتوياتها والاستفادة مما تقدمه من أنشطة وبرامج علمية. كما تتولى الجامعة تنظيم أنشطتها واجتماعاتها بفضاءات مدينة العلوم بتونس طبقا للترتيب والإجراءات الجاري بها العمل في الغرض.



شهدت الثلاثية الثانية من سنة 2021 ارتفاع نسق المجهود الاتصالي في إطار تمتين العلاقات العامة وعلاقات الشراكة التي تجمع بين مدينة العلوم بتونس والمؤسسات العامة والخاصة ومجتمع المعرفة والمجتمع المدني وممثلي وسائل الإعلام، وفي إطار تنفيذ استراتيجية الاتصال الدولي وتحقيق أهداف الديبلوماسية العلمية وتمتين الدور الريادي الذي تقوم به مدينة العلوم بتونس منذ أكثر من عقدين من الزمن لترسيخ الثقافة العلمية والتكنولوجية ونشر مبادئ علوم المواطنة التي وضعتها المدينة صلب مخططها الاستراتيجي 2021-2025 وضمان انخراطها بشكل ناجع في شبكة المتاحف العلمية الأوروبية.

وفي هذا الصدد يجدر التنويه بأن مدينة العلوم بتونس كانت قد تقدمت بمقترح مشروع برنامج توأمة مع الاتحاد الأوروبي قصد تعزيز ازدهار الثقافة العلمية والدفع نحو إرساء مجتمع المعرفة وهو في مرحلة الإجراء الإداري الجاري به العمل في الغرض قصد دراسة المشروع من الطرف الأوروبي.

وبفضل تضافر مجهود إدارات وأعوان المدينة كل حسب اختصاصه، أحرزت محاور الشراكة تقدما ملموسا سواء على الصعيد المحلي أو الدولي، حيث يتم تنفيذ المحاور المتعلقة بالاتصال والإعلام وتنظيم التظاهرات واستغلال الفضاءات مع المختصين في المجال بالإدارة الفرعية لتنظيم الملتقيات بالمدينة، وفي المجالات ذات الاختصاص العلمي مع المختصين العلميين بالإدارة العلمية حيث تم تعيين فرق عمل داخلية وفرق تشاركية قصد بلورة برامج عمل دورية لضمان حسن سير تنفيذ الأهداف التشاركية.

وقد عقدت مدينة العلوم بتونس خلال هذه الثلاثية، ضمن ما يسمح به الوضع الوبائي مع مراعاة البروتوكول الصحي، عددا من الاجتماعات الحضورية وجلسات العمل عن بعد وأجرت عدة محادثات تنسيقية عبر الهاتف والبريد الإلكتروني بين ممثلي المدينة وممثلي الهيكل المعنية بالاتفاقيات لتفعيل مختلف نقاط برامج الشراكة مع مؤسسات عمومية وجمعيات جديدة قصد بلورة مشاريع اتفاقيات بصدد الإنجاز مع مختلف الشركاء وتمثل في الجمعية التونسية لأهداف التنمية المستدامة، ومركز الذكاء بتطاوين، والهيئة الوطنية للوقاية من التعذيب، ومركز الإعلام والتكوين والدراسات والتوثيق حول الجمعيات "إفادة" على الصعيد المحلي.

أما على الصعيد الدولي فقد ضاعفت مدينة العلوم بتونس من نسق اللقاءات الدورية عن بعد لتباحث مختلف سبل تمتين العلاقات الثنائية والتعاون الدولي مع مفوضية الاتحاد الأوروبي وبالتعاون مع الوكالة الوطنية للتهوض بالبحث العلمي ضمن برنامج SWAFY ومع الجانب الإسباني في إطار برنامج التوأمة، ومع الجانب البلجيكي الممثل في مؤسسة Pass قصد تفعيل علاقات الشراكة في مجال المعرض العلمية المؤقتة، وتم تأجيل جلسة عمل حول إمكانية احتضان المدينة لمعرض علمي إيطالي تم انجازه بمواد مرسكلة وتنظيم معارض علمية مشتركة مع المعهد الثقافي الإيطالي، كما تأجيل تنظيم زيارة السيد سفير إيطاليا بتونس لمدينة العلوم كانت مبرمجة خلال شهر جوان 2021، لأسباب تتعلق بتطورات الوضع الصحي بالبلاد.

جلسة بين الهيئة التربوية التونسية لعلوم الفلك وإدارة المركز الوطني للتكنولوجيات في التربية ومدينة العلوم بتونس، غرة أبريل 2021

من أجل بحث مختلف سبل التعاون لإيجاد آلية للنهوض بتدريس علوم الفلك بتونس لما له من أهمية قصوى وتأثير جد ايجابي على النشء ومستقبل بلادنا في هذا المجال، شاركت مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام الأستاذ فتحي زقروبة في جلسة عمل مع السيد عز الدين زقروبة المدير العام للمركز الوطني للتكنولوجيات في التربية (CNTE)، والأساتذة أحمد رضا المسعودي وعبد الحفيظ تياهي عن وسعدية القصورى عن الهيئة التربوية التونسية لعلوم الفلك (OAET) والسيد سفيان كمون رئيس الجمعية التونسية لعلوم الفلك (SAT).

شراكة وتعاون مع وزارة التربية والجامعات العمومية التونسية، 08 جوان 2021

تحت إشراف السيدة ألفة بنعودة الصيود وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي، والسيد فتحي السلاوتي وزير التربية، والسيد فتحي زقروبة المدير العام لمدينة العلوم بتونس، وبحضور السيد مختار المحواشي رئيس ديوان الوزارة، ورؤساء الجامعات العمومية التونسية والمديرين العاميين، تم تنظيم حفل إمضاء اتفاقيات شراكة إيطارية مع وزارة التربية وعدة جامعات قصد تعزيز التحالف الوطني التشاركي مع المؤسسات القطاعية ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي حيث تشمل الشراكة في إطار الاتفاقية مع وزارة التربية إمكانية بلورة شراكات جديدة مع المؤسسات التابعة لها، وتبادل الخبرات بين الإطارات العلمية بالمدينة وخبرات وزارة التربية في مجال الثقافة العلمية وعن طريق التكوين والتدريب، ودعم النوادي العلمية بمختلف أنحاء البلاد ودورات تكوينية علمية لفائدة التلاميذ في مختلف الجهات والتنقل الى المناطق الداخلية التي تفتقر الى الامكانيات اللوجستية والتكنولوجيا الحديثة من أجل نشر الثقافة العلمية ومنح امتيازات مالية لكل من التلاميذ والمربين في إطار تنفيذ الاتفاقية وحسب الترتيب الجاري بها العمل.



كما تنص الاتفاقيات المبرمة مع جامعات، الزيتونة وتونس المنار وقرطاج وجندوبة وسوسة والمنستير وقفصة على تعزيز القدرات من خلال تبادل الخبرات مع الأساتذة الجامعيين وتمكين الاساتذة والطلبة والاداريين لعدة زيارات ولقاءات في مدينة العلوم كما يتيح استغلال فضاءات المدينة لتنظيم أنشطة ومعارض علمية وتكنولوجية واصدار الكتب والنشريات والمعلقات والمطويات وتوفير الاقامة للأساتذة الجامعيين والطلبة الى جانب تأطير مشاريع التخرج لفائدة الطلبة، واعتماد تعريفية جزافية للتصرف في المشاريع الممولة في إطار تعاون دولي.

كما تتميز اتفاقية الشراكة مع الجامعة الافتراضية بخصوصية محاور الشراكة والتي تتعلق بالتكوين والتدريب الحضوري او عن بعد في شتى مجالات اختصاصات التكوين بالجامعة ذات الاهتمام المشترك الى جانب دعم التعاون في المجال الرقمي والتكنولوجي وإمكانية استغلال فضاء التصوير الرقمي بالجامعة، هذا الى جانب محاور تنظيم التظاهرات واستغلال فضاءات المدينة تبادل الخبرات على غرار بقية الجامعات.



جلسة عمل اللجنة التشاركية الأولى للشراكة مع ديوان الخدمات الجامعية للشمال، يوم 18 جوان 2021
وقد انعقدت جلسة عمل اللجنة التشاركية الأولى للشراكة مع ديوان الخدمات الجامعية للشمال يوم 18 جوان 2021 صباحا بمقر المدينة وتم الاتفاق على المضي في تفعيل عدة نقاط من البرنامج وخاصة التظاهرات والزيارات المبرمجة لمؤسسات التابعة للديوان خلال السنة الحالية كما تم تأجيل الجلسة المزمع عقدها مع اللجنة المكلفة بالشراكة مع وزارة التربية ويجرى نسق تفعيل الاتفاقيات مع الجمعيات العلمية حسب نسق تطور الجائحة باعتبار ان النوادي العلمية تكون بصفة حضورية.
لقاء عمل مع ممثل عن وزارة الشؤون المحلية والبيئة ومكلفة بمشروع يتعلق بالمناخ، 29 جوان 2021

تم عقد لقاء عمل بين السيد المدير العام لمدينة العلوم وممثل عن وزارة الشؤون المحلية والبيئة ومكلفة بمشروع يتعلق بالمناخ عن الوكالة الألمانية للتعاون الدولي وذلك قصد التشاور حول سبل تنظيم تظاهرة خلا شهر أكتوبر 2021 تعنى بالمناخ بالشراكة مع المدينة والنظر في إمكانية تطوير الشراكة مع الوكالة الألمانية وتم الاتفاق على عقد جلسات عمل لاحقة تتم فيها مناقشة حسن تنظيم التظاهرة وبلورة مشاريع تشاركية جديدة وكان ذلك بحضور ممثلين عن الإدارة العلمية، الشراكة وتنظيم الملتقيات بالمدينة.

مشروع "العلم مع والشباب" SWAFY

شهدت هذه الثلاثية الثانية من سنة 2021 تقدم أشغال النقاشات والتفاوض في إطار الإعداد لتنفيذ إنجاز مشروع العلوم مع الشباب وله SWAFY في إطار الشراكة مع مفوضية الاتحاد الأوروبي وبالتعاون مع الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي.

فبعد سلسلة من المحادثات بين السيد المدير العام لمدينة العلوم والسيد راجح الخميري ممثل الاتحاد الأوروبي بتونس حول أنجع طرق التصرف المالي في المشروع، انعقد اجتماع يوم 28 جوان بمقر الاتحاد الأوروبي في تونس جمع بين السيد المدير العام لمدينة العلوم وممثلين عن الشؤون المالية والشراكة بالمدينة وممثلين عن الشؤون المالية والإدارية بمفوضية الاتحاد الأوروبي في تونس، والسيد المدير العام للوكالة الوطنية للنهوض بالبحث والتجديد وممثلة عن الشؤون المالية بالوكالة قصد مناقشة الترتيبات التعاقدية للحوكمة بين المفوضية الأوروبية، ولطرح التوافقات والبدائل الممكنة المتعلقة بالتصرف المالي وأشكال التعاقد في إطار المشروع.

حيث تم الاتفاق على المضي قدماً بإنشاء حساب واحد خاص بالمشروع لدى البنك المركزي باسم مقدم طلب المشروع يتم من خلاله صرف الأقساط للوكالة باعتبارها مقدم طلب المشروع الذي بدوره يقوم بصرف أقساط المدينة، على ان يتم ذلك بناء على اتفاق بين الطرفين يضبط طرق دفع النفقات وطريقة الإدارة المالية وطريقة إعداد التقارير حيث يجب تقديم تقرير نشاط واحد يلخص أنشطة الطرفين يدفع على أساسه الأقساط التالية.

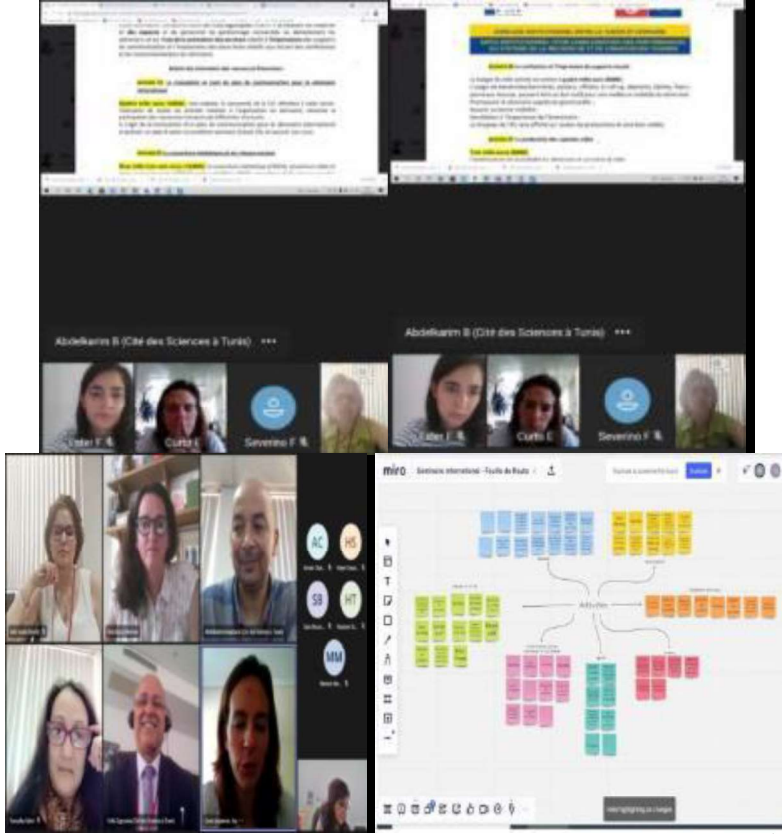
كما تم التأكيد على أن التوقيع الرسمي لاتفاقية المشروع لن يتجاوز العام الدراسي المقبل. كما تم الاتفاق على مواصلة الاجتماعات قصد التشاور حول أنجع سبل التصرف المالي والإداري وضبط مختلف المحاور التعاقدية.

وللتذكير فإن هذا المشروع الذي يموله الاتحاد الأوروبي بما يناهز تسعة مليون يورو، يهدف بالأساس إلى دعم تشغيلية الشباب من خلال تعزيز روح الابداع وريادة الأعمال لديه بما من شأنه أن يحفز على الاقبال على بعث المؤسسات الناشئة اعتمادا على ما توفره منظومة البحث والتجديد من قيمة مضافة. وتتولى المدينة في إطار مهامها قيادة محورين من جملة ثلاثة محاور للمشروع قصد تعزيز نشر الثقافة العلمية في كامل أنحاء البلاد وخاصة الجهات وتنمية روح القيادة لدى الفئات الناشئة والشباب وتحفيزهم على انتهاج العلوم وهما محور "الشباب المبدع" بالتعاون مع المجتمع المدني ومن خلال الية القاطرة العلمية وبعث النوادي وتأنيثها وتنشيطها بجميع انحاء الجمهورية مما سيسهم في تعزيز روح ريادة الأعمال والإبداع لدى الشباب خاصة التلاميذ والطلبة ويفتح لهم آفاق مهنية أوسع، ومحور "الحوار الوطني: الشباب والعلوم" بالتعاون مع جميع المتداخلين في الغرض على مستوى وطني ودولي لتنمية دور الشباب في تحديد السياسات العامة للعلم والتكنولوجيا والابتكار وتعزيز النسيج المعرفي بين الشباب والعلوم.

تقدم إنجاز المحور الرابع: الاتصال والديبلوماسية العلمية

في إطار مشروع التوأمة مع الجانب الإسباني، شهدت هذه الثلاثية تقدما حثيثا في إنجاز تنفيذ أهداف المشروع المتعلقة بالمحور الرابع الخاص بالاتصال والديبلوماسية العلمية وتجرى حاليا بنسق متميز نقاشات تحضيرية بين مختلف المتداخلين لتنظيم فعاليات تظاهرة دولية متعلقة بالديبلوماسية العلمية قصد تعزيز التشابك بين جل الهياكل المتداخلة في الاختصاص وذلك من 28 إلى 30 سبتمبر 2021 بمدينة العلوم بتونس.

وعرضت مدينة العلوم بتونس خلال هذه الثلاثية على الجانب الإسباني خطة اتصالية استراتيجية لإنجاح المؤتمر الدولي الذي من المتوقع أن يشهد مشاركة علمية وديبلوماسية رفيعة المستوى وذلك بعد عقد عدة اجتماعات دورية بين أعضاء فريق الاتصال بالمدينة والمتداخلين في المشروع على غرار الإدارة العامة للبحث العلمي، مفوضية الاتحاد الأوروبي بتونس والشريك الإسباني FIIAP تم خلالها عرض مقترح الشعار والميثاق الرسومي وكبسولات فيديو التي لقيت ترحيبا كبيرا وإشادة بمهنية الفريق الاتصالي بالمدينة، كما تم ضبط التقديرات المالية للتظاهرة وتحديد مختلف الجهات التمويلية ومساهمة كل طرف.



قطب العلوم بغرناطة

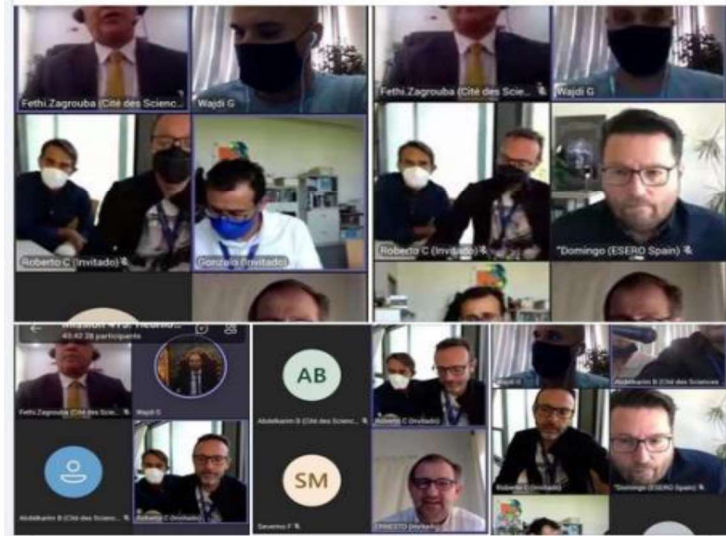
تعريب العرض العلمي الفلكي "رحلة مع الضوء"

تجسّمت أولى الخطوات العملية في إنجاح علاقة الشراكة مع قطب العلوم بغرناطة في انتهاء مدينة العلوم بتونس من تعريب العرض العلمي الفلكي "رحلة مع الضوء" والشروع في تحديد الجهة المسؤولة عن الدبلجة الصوتية، والانتهاء عملية التسجيل والتكليف التقني لهذا العرض العلمي مع جهاز العرض التخييلي ثلاثي الأبعاد التي تعتمده القبة الفلكية بمدينة العلوم بتونس.

وتم الاتفاق على أن يتم التسجيل في القبة الفلكية للمدينة ثم دمج النسخة العربية والتكليف النهائي لهذا العرض الفلكي الجديد في إسبانيا وإرسال القرص الصلب مع البرنامج النهائي ليتم عرضه بالقبة الفلكية في موفى السنة الجارية.

كما تم الاتفاق على وضع خطة اتصالية وتسويقية لتثمين مشروع الشراكة التونسية الإسبانية وتحقيق الإقبال الجماهيري المنشود، إلى جانب تأمين عروض للنسخة الإسبانية من العرض الفلكي "رحلة مع الضوء" لطلاب اللغة الإسبانية المنتسبين إلى معهد سرفانتس في تونس وطلبة الجامعات تخصص لغة إسبانية.

ندوة عن بعد حول القباب الفلكية واستكشاف الفضاء كأداتين للتعليم والتواصل العلمي، 25 ماي 2021 حول محور القباب الفلكية واستكشاف الفضاء كأداتين للتعليم والتواصل العلمي، انتظمت ندوة عن بعد قدم خلالها السيد إرنستو بارامو سوريدا، المدير العام لقطب العلوم بغرناطة الخصوصيات التقنية والتكنولوجية للقبة الفلكية بغرناطة ومختلف العروض الفلكية التي يتم تطويرها، كما تضمن برنامج الندوة محاضرات حول القباب الفلكية، وورشات عمل بين الطرفين وأنشطة تعليمية وجولة افتراضية في معرض "لمس السماء واستكشاف الفضاء".



مشروع MonuMAI في إطار التعاون مع منظمة Fundación Descubre وجامعة غرناطة في إطار انفتاحها على مؤسسات نشر الثقافة العلمية بالدول الرائدة في الاختصاص، والإستئناس بتجاربها الناجحة في مجالي علوم القرب والعلم والمجتمع، انعقد يوم غرة جوان 2021، اجتماع عبر الأنترنت بين مدينة العلوم بتونس ومؤسسة descubre Fondation الإسبانية في إطار التعاون الثنائي، حيث خصص اللقاء لتكوين لجان عمل بين الطرفين لوضع خطة عمل مشتركة بهدف تنظيم أنشطة وبرامج موحدة لفائدة فئات المجتمع بداية من الأسابيع المقبلة.

واستعدادا للمشاركة في فعاليات ليلة الباحثين الأوروبيين، وفي إطار انخراط مدينة العلوم بتونس في مشروع الدعم المؤسسي لتحسين أداء النظام التونسي للبحث والابتكار بالتعاون منظمة ديسكوبري، وجامعة غرناطة، ووزارة العلوم والابتكار بإسبانيا، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي التونسية، تم خلال هذه الثلاثية الثانية من سنة 2021 عقد عدة اجتماعات عن بعد بين فريق المدينة المكلف بمتابعة ملف مشروع "MonuMAI" والمتكوّن من مؤطرين علميين والفريق المكلف بالاتصال بالمدينة مع نظرائهم من المنظمة الإسبانية وجامعة غرناطة، وذلك لتباحث سبل انخراط مدينة العلوم بتونس في تنفيذ هذا المشروع العلمي الذي يقوم على مبدأ التشاركية العلمية للمواطنين باعتماد مقاربة تجمع بين الفن المعماري التراثي في تونس والأندلس وعلوم الرياضيات وخوارزميات الذكاء الاصطناعي واستراتيجيات التواصل والعلوم الاجتماعية.



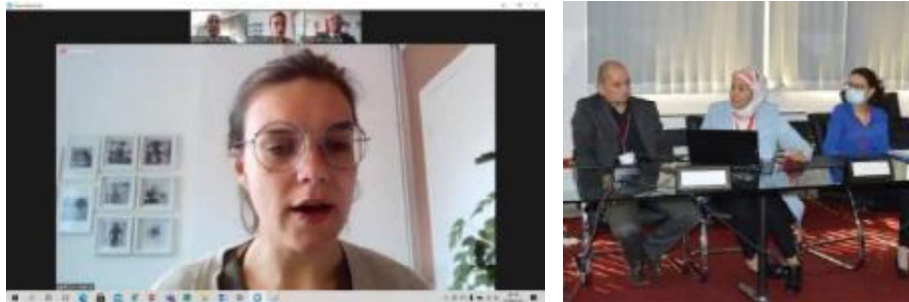
وللتعريف بأهم مبادئ علوم المواطنة، أمّن الجانب الإسباني ندوة عن بعد يومي 22 و25 جوان 2021. قدّم المختصون خلالها مفهوم علم المواطنة، فوائده، وأهدافه وكيفية تصميم مشروع Citizen Science. كما تم إيلاء أهمية كبيرة إلى عملية الاتصال باعتبارها ركيزة أساسية في إنجاح مشاريع علوم المواطنة.

وقدم الفريق المكلف بالمشروع بالمدينة مقترحات لثلاثة مشاريع، يتعلّق المشروع الأول الذي قدمه المؤطرون العلميون بالمدينة حول تنظيف الشواطئ في إطار مقاربة تشاركية تهدف إلى إحكام التصرف في النفايات، ويتمحور المشروع الثاني في جمع مقترحات المواطنين المتعلقة بتنسيق المناطق الخضراء، أما المشروع الثالث الذي قدّمه فريق الاتصال فيتعلّق بحملة لجمع صور تذكارية قرب أهم المعالم التاريخية لاعتمادها في للتعرف على آثار التآكل وأنواع الأضرار التي لحقت بتلك الآثار والمعالم التاريخية ولتحديد كيفية صيانتها وتعهدها مع الأخذ بعين الاعتبار التغيرات المناخية المتوقعة للسنوات القادمة. وقد حظيت هذه المقترحات بانطباع جيد من الجانب الإسباني وتمت مناقشتها والتطرق لأليات تفعيلها ووقع الاتفاق على أن يتم مزيد التشاور في اجتماعات لاحقة وخلال زيارة وفد المدينة لإسبانيا.



المؤسسة البلجيكية Pass

في إطار تثمين علاقات الشراكة والتعاون مع بلجيكا، نظمت مدينة العلوم بتونس يوم 29 أبريل 2021 لقاء افتراضيا مع السيدة كارولين فارموت Caroline Vrammout المسؤولة عن الشراكة بالمؤسسة البلجيكية Pass، وتم خلال هذا اللقاء التذكير بعلاقات التعاون السابقة المتمثلة في معرض الرياضة الذي احتضنته المدينة من غرة نوفمبر 2006 إلى حدود غرة مارس 2007، وتباحث سبل العمل المشترك من أجل توفير معارض علمية مؤقتة.



مشروع الجامعة التونسية الفرنسية لإفريقيا والمتوسط UFTAM

شاركت مدينة العلوم بتونس ممثلة في شخص مديرها العام الأستاذ فتحي زقروبة في الاجتماع الدوري للجنة القيادة الخاصة لبرنامج الجامعة التونسية الفرنسية لإفريقيا والمتوسط، تحت إشراف السيدة ألفة بنعودة الصيود وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي ونظيرتها الفرنسية السيدة فريديريك فيدال وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي الفرنسية الذي انعقد يوم 03 جوان 2021 وخصّص لمتابعة مدى تقدّم هذا المشروع وضبط أولويات المرحلة القادمة عبر بلورة خارطة طريق لاستكمالها.



كما تم عقد اجتماع تنسيقي بمقر المدينة يوم 07 جوان 2021 بمشاركة ممثلي الوكالة الفرنسية للتنمية، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي التونسية، لمناقشة طرق منح الهبة المذكورة ودور المتداخلين في المشروع عند تنفيذه.

وللتذكير فقد تمت يوم 05 مارس 2021 الموافقة على إحداث هذه الجامعة كشركة خفية الاسم بمساهمة عمومية كما تم الاتفاق على صرف الهبة في أقرب الأجل لدى مصالح المدينة وإبرام اتفاقية في الغرض بين المدينة، الوزارة والوكالة الفرنسية كجهة ممولة قصد ضبط مهام كل طرف. وتتقدم حاليا عملية تكوين الملف الخاص بالمدينة مع الوكالة الفرنسية قصد صرف الهبة في الأجل وعن طريق الترتيب الجاري بها العمل في الغرض. وانطلقت المدينة في التحضيرات والمشاورات اللازمة منذ أن عينتها لجنة CAREPP برئاسة الحكومة للمساهمة بنسبة 49% في رأس مال الجامعة التونسية الفرنسية لإفريقيا والمتوسط المقدر بـ 2 مليون دينار، ويتوزع الباقي بين صندوق الودائع والأمانات 16% والدولة الفرنسية بنسبة 35%، وباعتبار تفويض وكالة التنمية الفرنسية (AFD) من قبل الحكومة الفرنسية لتقديم هبة بمبلغ 980.000 دينار تونسي لتكوين شركة خفية الاسم خاصة بالمشروع.

زيارة وفد من المعهد الثقافي الإيطالي، 27 أبريل 2021

أدت مديرة المركز الثقافي الإيطالي السيدة ماريا فيتوريا لونغي، والملحقة الإعلامية بالمركز زيارة إلى مدينة العلوم بتونس يوم 27 أبريل 2021، ولدى اجتماعها بالسيد المدير العام للمدينة وثلة من الإطارات عرضت مديرة المركز الثقافي الإيطالي إمكانية تنظيم معارض علمية مشتركة مع المعهد الثقافي الإيطالي، واقتُرحت احتضان مدينة العلوم بتونس في غضون سنة 2022، لمعرض علمي بعنوان "3CO-DESIGN-3R: REUSE, RECYCLE, REDUCE" يشتمل على جملة من المواد الترويجية قام بتصميمها ورسكلتها من النفايات، باعتماد مواد وتكنولوجيات مستدامة، جملة من الفنانين الإيطاليين والمختصين في مجال إعادة تدوير النفايات.

ولأسباب تتعلق بتطورات الوضع الصحي بالبلاد فقد تم تأجيل جلسة عمل ثانية حول احتضان هذا المعرض العلمي إيطالي وتأجيل تنظيم زيارة السيد سفير إيطاليا بتونس لمدينة العلوم كانت مبرمجة خلال شهر جوان 2021.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021

زيارة رسمية للسيد رافائيل رودريغاز، المستشار العلمي للجمعية العلمية الإسبانية، 09 جوان 2021 أدى السيد رافيل رودريغاز، المستشار العلمي للجمعية العلمية الإسبانية مرفوقا بالسيد سيفرينو فالكون موراليس، المستشار المقيم لمشروع الدعم المؤسسي لتحسين أداء نظام البحث والابتكار التونسي، في إطار برنامج التوأمة بين إسبانيا وتونس بدعم من الاتحاد الأوروبي، زيارة إلى مدينة العلوم قصد الاطلاع على مختلف أنشطة الفضاءات العلمية ومختلف الخدمات التي تقدمها المدينة.

وعقدت جلسة عمل بحضور فريق ممثل عن المدينة الذي قدم أبرز محطات التعاون بين تونس وإسبانيا في مجال نشر الثقافة العلمية وتأثير مدينة العلوم لدى انطلاقتها، وأهم مشاريع التجديد التي ترمع المدينة تنفيذها.

ومن جهته، قدم السيد رافائيل رودريغاز، المستشار العلمي للجمعية العلمية الإسبانية الخطوط العريضة لأفاق التعاون مع المؤسسات الإسبانية الشبيهة. وشكلت هذه الزيارة فرصة لتقريب وجهات النظر بخصوص الاتفاق على ضرورة مواصلة التعاون والعمل على توفير كل سبل النجاح للمشاريع الحالية والعمل على بلورة مشاريع جديدة، وحسن الاستعداد للزيارة المبرمجة لوفد ممثل عن مدينة العلوم بتونس إلى إسبانيا.



زيارة معالي سفير مملكة إسبانيا، 17 جوان 2021 في إطار مشروع التوأمة التونسية الإسبانية، استقبل المدير العام لمدينة العلوم في تونس الدكتور فتحي زقروبة سعادة سفير مملكة إسبانيا في تونس السيد غييرمو أرديزون غارسيا Guillermo Ardizone والوفد المرافق له والمتكون من السيدة ميريام نافيرا Myriam Naveiras Quirog Torres، الفئصل المسؤول عن الشؤون العلمية في السفارة، والسيدة سيسيليا فرنانداز suzor Fernandez Cecilia مديرة معهد Cervantes في تونس، والسيد سيفرينو فالكون Falcon Severino المستشار المقيم لمشروع الدعم المؤسسي لتحسين أداء نظام البحث والابتكار التونسي في إطار برنامج التوأمة بين إسبانيا وتونس بدعم من الاتحاد الأوروبي، وكان حاضرا خلال هذه الزيارة كل من السيدة عريبة بن عثمان، مديرة DGRS بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وعضو قار بالمجلس الإداري لمدينة العلوم بتونس، والسيدة مريم مديوني مديرة DGVR بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومستشارة برنامج التوأمة بتونس.

وقد قام سعادة السفير بزيارة مختلف الفضاءات العلمية بالمدينة ومركز المؤتمرات والمكتبة المعلوماتية، وعلى إثر ذلك التأم اجتماع مع ثلة من موظفي المدينة تم خلاله إبراز أوجه الشراكة وأفاق التعاون بين مدينة العلوم بتونس والمؤسسات الشبيهة في مجال نشر الثقافة العلمية في المملكة الإسبانية مثل مدينة العلوم بغرناطة للعلوم، وتعزيز الروابط التشاركية في مجال نشر الثقافة العلمية بين المدينة والمؤسسات

تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2021



الإسبانية، وتكثيف التعاون المؤسسي في إطار التوأمة مع الهياكل المماثلة. كما تم الاتفاق على بلورة مجالات جديدة للتعاون مع سفارة المملكة الإسبانية في تونس ومع معهد سرفانتس بتونس، وتم الاتفاق على ضرورة توقيع اتفاقات إطارية مع مختلف الهياكل قصد تفعيل الشراكة وضمان استمراريتها بين المؤسسات.



زيارة معالي سفير الجمهورية الإيرانية، 30 جوان 2021

أدى سعادة سفير الجمهورية الإيرانية صحبة وفد مرافق له يتكون من السيد الملحق الثقافي للقسم الثقافي الإيراني وممثلة عن السفارة، زيارة إلى مدينة العلوم بتونس اطلع خلالها على الفضاءات العلمية للمدينة، تلاها اجتماع بحضور السيد المدير العام للمدينة وممثلين عن الإدارة العلمية والشراكة وتنظيم الملتقيات، تم خلاله ضبط جملة من المحاور في إطار تفعيل سبل الشراكة بين المؤسسات الإيرانية ومدينة العلوم بتونس بهدف مناقشتها مع الجانب الإيراني خلال زيارة السفير لبلده في اليوم الموالي.

وتم خلال هذا الاجتماع الاتفاق على دراسة تفعيل شراكة في مجال نشر الثقافة العلمية في اختصاص النانو تكنولوجيا بالتعاون مع الحقائق العلمية بإيران وإمكانية تهيئة فضاء بالمدينة في الغرض واقتراح انضمام المدينة كعضو ممثل لتونس بشبكة الدول الإسلامية للنانوتكنولوجيا، كما تم التطرق إلى محاور الشراكة في مجال تبادل الثقافات عن طريق المعارض الفنية وتنظيم التظاهرات مع القسم الثقافي الإيراني والسفارة بتونس. وتم الاتفاق في نهاية هذا الاجتماع على برمجة زيارة رسمية للسيد سفير الجمهورية الإيرانية للمدينة بعد عودته لتونس بهدف تنظيم برنامج لاكتشاف الفضاءات العلمية وضبط مجالات الشراكة وطرق تفعيلها عن طريق الترتيب الجاري بها العمل في التعاون الدولي.



استقبال وفد إسباني، من 21 إلى 24 سبتمبر 2021

وفي إطار الشراكة والتوأمة مع الجانب الإسباني استقبلت المدينة وفدا إسبانيا من 21 إلى 24 سبتمبر، وشاركت في ليلة الباحثين الأوروبيين وقامت بترجمة ودبلجة وعرض فلكي بعنوان "رحلة مع الضوء" تم عرضه بالقبة الفلكية باللغة العربية، وباللغة الإسبانية لمجموعة من طلبة معهد سارفانتس لتعليم اللغة الإسبانية.

كما وقعت المدينة اتفاقيتي شراكة مع معهد البحوث من أجل التنمية الفرنسي وقطب العلوم بغرناطة - إسبانيا، ومن جهة أخرى أجرت المدينة عددا من المباحثات مع الجانب الإيطالي لاحتضان معرض علمي حول تثمين النفايات.

وأجرت المدينة عددا من الاجتماعات التنسيقية بقصد إعادة النظر وتطوير عدد من اتفاقيات الشراكة، على غرار الاجتماع التنسيقي مع ممثلي وزارة الداخلية يوم 09 أوت 2021 بغرض تباحث محتوى مشروع تجديد الاتفاقية الموقعة مع مدينة العلوم بتونس منذ سنة 2012.

اتفاقية شراكة بين مدينة العلوم بتونس ومعهد البحوث من أجل التنمية الفرنسي، 02 سبتمبر 2021
وقعت مدينة العلوم بتونس على اتفاقية شراكة مع معهد البحوث من أجل التنمية الفرنسي، تقضي بتبادل المعارف والخبرات والعمل المشترك بين الطرفين، فضلا عن تدعيم الامكانيات المادية لمدينة العلوم، قصد تطوير أنشطة المدينة لنشر الثقافة العلمية لدى المجتمع التونسي بمختلف فئاته، وتعزيز مكتسبات المدينة المادية وتكريس ديمقراطية العلوم في مختلف الجهات، وتسهيل إيصال المعلومة والثقافة العلمية للمجتمع وخاصة بالنسبة للشباب وتوفير تربصات بالخارج للكفاءات التونسية في إطار تبادل الخبرات والعلاقات الدولية، إلى جانب ترغيب الطلبة والتلاميذ في انتهاج مسلك العلوم وتطوير قدراتهم المعرفية من أجل تجاوز الأزمات الصحية والاقتصادية.

زيارة وفد إسباني إلى مدينة العلوم من 21 إلى 24 سبتمبر 2021

في إطار برنامج التوأمة المؤسسية بين تونس وإسبانيا، قام وفد من قطب العلوم بغرناطة PCGr بزيارة عمل رسمية لمدة 4 أيام. وتم يوم 23 سبتمبر 2021، بحضور وزيرة التعليم العالي والبحث العلمي السابقة السيدة ألفة بن عودة وسعادة السيد Guillermo ARDIZONE GARCIA ، سفير مملكة إسبانيا، والسيدة Miryam NAVEIRAS TORRES-QUIROGA القنصل ومدير الشؤون العلمية في سفارة إسبانيا توقيع اتفاقية شراكة وتوأمة، وتابع ضيوف المدينة العرض الأول لعرض فلكي جديد في القبة الفلكية بعنوان "رحلة مع الضوء"، وشاركت المدينة يوم 24 سبتمبر 2021 في ليلة الباحثين الأوروبيين وذلك بالتعاون مع مؤسسة Descubre، كجزء من مشروع MonuMai وبحضور فريق التوأمة الإسباني.

توقيع اتفاقية شراكة وتوأمة بين مدينة العلوم والقطب العلمي بغرناطة الإسبانية، 23 سبتمبر 2021
أمضت مدينة العلوم مع القطب العلمي بغرناطة الإسبانية يوم 23 سبتمبر 2021 اتفاقية شراكة وتعاون سيتم بمقتضاها تطوير الجوانب العلمية والتقنية بالمدينة. وتم بمناسبة توقيع هذه الاتفاقية رفع الستار عن عرض فلكي جديد "رحلة مع الضوء" بالقبة الفلكية، باللغة العربية والذي انجز في إطار التوأمة مع الجانب الإسباني. وقد تم تقديم هذا العرض الفلكي الجديد على امتداد 10 أيام متواصلة بمعدل 6 عروض يوميا، لينضم إلى بقية عروض المدينة وعددها 10.

زيارة سعادة سفير إيطاليا، 27 سبتمبر 2021

أدى سعادة سفير إيطاليا صحبة وفد مرافق له زيارة إلى مدينة العلوم قصد التباحث وتقريب وجهات النظر بشأن التعاون العلمي بخصوص تنظيم عدة أنشطة علمية وإعارة المدينة معرضا علميا حول تثمين وإعادة تدوير النفايات في غضون سنة 2022، وتم خلال هذا اللقاء استعراض علاقات الشراكة العلمية السابقة التي جمعت مدينة العلوم بتونس والقنصلية الإيطالية.

ندوة دولية في إطار آلية تايكس "تبسيط الثقافة العلمية"، 7 و 8 أكتوبر 2021

انفتحت مدينة العلوم بتونس بآلية تايكس لتنظيم دورة تدريبية حول تبسيط الثقافة العلمية. والجدير بالذكر أن آلية تايكس هي أداة المفوضية الأوروبية للمساعدة التكنولوجية وتبادل المعلومات لدى البلدان الأوروبية الأعضاء في الاتحاد الأوروبي والدول المشمولة بأداة سياسات التنمية والشراكة عبر العالم لدعم أهم الإصلاحات الهيكلية ولتحسين السياسات الإقليمية والبيئية. وتعمل آلية تايكس وآلية التوأمة التي ترافقها على دعم الإدارات العمومية في مجال تقريب وتنفيذ وتطبيق تشريعات الاتحاد الأوروبي وعلى تيسير تقاسم أفضل الممارسات الأوروبية. وتقوم هذه الآلية بقدر كبير على الاحتياجات وتسعى إلى تقديم الخبرة الملائمة لمعالجة المشاكل في غضون مهلة قصيرة عبر ثلاثة سبل: الورشات وبعثات الخبراء والزيارات الدراسية.



إبرام اتفاقيتي شراكة بين مدينة العلوم بتونس ومركز الخوارزمي للحساب الآلي، 2021/10/14
أبرمت مدينة العلوم بتونس، اتفاقيتي شراكة مع مركز الخوارزمي للحساب الآلي، تتعلقان بالخصوص بالإشهار للأنشطة المشتركة ونشر النشريات الالكترونية لبرامج مدينة العلوم وتوفير الفضاءات للتكوين وإحداث خدمة للإرساليات القصيرة الموجهة خاصة للطلبة وللإطار الجامعي. وتتعلق الاتفاقية الثانية بتنظيم تظاهرات وأنشطة علمية مشتركة وبرامج للتكوين ونشر إصدارات الكترونية وورقية لفائدة مدينة العلوم بتونس.

زيارة علمية إلى إسبانيا، من 15 إلى 20/11/2021

في إطار برنامج (programme d'appui à l'Accord d'Association et à l'Intégration) Tunisie-Union Européenne ((P3AI)) وتوتيجا لاختتام أشغال برنامج التوأمة مع الجانب الإسباني (Projet de jumelage TN/15/ENI/OT/02/18 « Appui institutionnel pour l'amélioration des performances du système de recherche et innovation tunisien »)، قام فريق مؤلف من 12 إطارا على رأسهم السيد المدير العام للمدينة الأستاذ فتحي زقروبة بجولة علمية شملت مدينة العلوم بغرناطة (Parc des sciences de Grenades PCGr)، ومدينة العلوم والفنون بفرنسية (la Cité des Arts et des Sciences de Valence)، ومركز العلوم ببرشلونة (le centre des sciences CosmoCaixa à Barcelone)، ومنظمة Descubre، وذلك قصد الاطلاع على محتوى هذه المراكز العلمية والاستفادة من الخبرات وفتح آفاق عمل مشترك.





XIII. الاتصال والإعلام والتسويق

الندوة الصحفية لمدينة العلوم بتونس

نظمت مدينة العلوم بتونس ندوة صحفية يوم 12 مارس خصصت للإعلان عن برنامجها العلمي وقد واكبها 16 إعلاميا ممثلين عن عدد كبير من الصحف ووسائل الإعلام على غرار قناتي نسمة وقناة الزيتونة، ووكالة تونس أفريقيا للأنباء، ونقلت القناة الوطنية الاولى على الهواء مباشرة مداخلة السيد المدير العام إثر نهاية الندوة.



ومثلت هذه الندوة الصحفية، التي تندرج ضمن استراتيجية الاتصال والتواصل التي تعمل على دعم صورة المدينة وضمان إشعاعها في الداخل والخارج، فرصة قدم خلالها المدير العام الأستاذ فتحي زقروبة برنامج مدينة العلوم بتونس لسنة 2021 والذي يندرج ضمن المخطط الخماسي لتنمية المدينة في أفق 2025-2021 وهو يحمل رؤية استشرافية في إطار ديمقراطية العلوم لاستيعاب مختلف الفئات العمرية والاجتماعية والمستوى العلمي في مختلف الجهات.

كما قدم المدير العام خلال هذه الندوة الصحفية شروع المدينة في اعتماد حزمة من المشاريع الاجتماعية والهيكلية والاستراتيجية الرامية لتنقية المناخ الاجتماعي، والعمل على صيانة المباني والفضاءات وتجديدها بما يتماشى مع متطلبات الجمهور والنظم المتوفرة بالمؤسسات الشبيهة في العالم، والحرص على تصفية الوضع الإداري والمالي قصد تحقيق الاستقرار اللازم لتنفيذ الأنشطة العلمية الجديدة والشروع في علاقات تشاركية بناءة من شأنها أن تحقق التموقع الاستراتيجي للمدينة ضمن الإطار المحلي والإقليمي والدولي.



وبين المدير العام خلال هذه الندوة الصحفية البرنامج العلمي للمدينة الذي تأقلم مع الوضع المستجد الذي فرضه تفشي جائحة كورونا، من خلال تكثيف الأنشطة العلمية عن بعد باعتماد منظومات تكنولوجية متطورة تتماشى مع ضرورة الحفاظ على نسق العمل وتغيير أطره وتطوير آلياته وأساليبه للحفاظ على الجمهور المتتبع لكافة أنشطة المدينة. كما أبرز المدير العام مدى انخراط مدينة العلوم بتونس في المنظومات الإقليمية والدولية للاستثمار في العمل التشاركي العابر للحدود وللقارات من أجل الاستفادة من التجارب الناجحة وإيجاد طرق بديلة ووسائل ناجعة لمزيد تكثيف نشر الثقافة العلمية وتقديم تجربة مدينة العلوم الرائدة في هذا المجال.

وأكد المدير العام اعتماد مدينة العلوم بتونس من أجل مزيد دعم الصورة الإيجابية للمدينة وللنهوض باستقطاب الزوار على خطة اتصالية واعلامية وتسويقية ناجعة للإعلان عن التظاهرات والأنشطة التي تنظمها المدينة داخل مقرها بالعاصمة وخارجه وكذلك فرعها بتطاوين وذلك من خلال مجموعة من المداخلات التلفزيونية والاذاعية وعلى مختلف قنوات التواصل الاجتماعي. كما أفاد المدير العام أن مشروع المؤسسة هو دعامة لمدينة العلوم بتونس من أجل تعزيز مصداقيتها وتحسين صورتها وتقديم المقاربة التشاركية التي تنتهجها مع المؤسسات النظيرة ومكونات المجتمع المدني لدى كافة التونسيين من سلطة الاشراف، وأصحاب القرار، والهيكل الرسمية، ومختلف وسائل الاعلام، والجمعيات العلمية، وتأكيد دورها كأكبر مؤسسة لنشر الثقافة العلمية في تونس، والاكثر انفتاحا على مكونات المجتمع المدني وتسييل مزيد من الضوء على عملها الاستشراقي من أجل التوسع داخل جهات الجمهورية والانفتاح على الخارج.



وفي مجمل حديثه عن الشراكة والتعاون الدولي، أكد المدير العام على أن من أهداف برنامج المدينة لسنة 2021 تكوين Consortium مع مؤسسات عمومية قطاعية ومكونات المجتمع المدني ومجتمع المعرفة، ومؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي والمجتمع المدني، ومجتمع المعرفة من أجل ضمان إشعاع مدينة العلوم بتونس وتطوير علاقات الشراكة والتعاون الدولي وتثمينها وتبادل تجارب تنمية الكفاءات ودعم القدرات، وتكثيف التشبيك الدولي لتحقيق اليقظة العلمية وتعبئة الموارد من خلال تعزيز الشراكة الوطنية والدولية اعتمادا على وثيقة استراتيجية.

وعلى صعيد التعاون الدولي، أكد المدير العام خلال هذه الندوة الصحفية سعي مدينة العلوم بتونس نحو الانضمام الاستراتيجي إلى الشبكات الإقليمية والدولية للمدن ومراكز ومتاحف العلوم والانخراط في المشاريع الدولية لنشر العلوم والتكنولوجيا وذلك في إطار الدعم المؤسسي لتحسين نجاعة نظام البحث والتجديد في تونس ولتنشيط الحركة الثقافية وتبادل الخبرات والانفتاح على مخرجات العلوم والتكنولوجيا بما يعزز المعرفة والكفاءة والمهارات الإبداعية لدى فئة الشباب والطلبة وكافة جمهور المدينة خاصة ويكفل انفتاحهم على المهن المستقبلية الواعدة من أجل تكوين حزام علمي وثقافي متنوع ومتكامل لمجتمع متألف مع العلوم والابتكار والتكنولوجيا المتقدمة.

التسويق

أنجزت مدينة العلوم بتونس جلّ الأنشطة العلمية التي تضمنها البرنامج السنوي للمدينة، من خلال إرسال الرسائل النصية القصيرة والبريد الإلكتروني للتعريف والإعلام بأنشطة المدينة، كما تمّ تعليق الملصقات داخل المدينة وخارجها، وإعداد ملفات تسويقية للحصول على دعم مادي وعيني من المؤسسات على غرار حصولها على 30 عبوة من 12 صندوقاً من مياه ميرا لتوزيعها خلال الأنشطة العلمية للمدينة لا سيما إطلاق القمر الصناعي التونسي "تحدي 1"، إلى جانب المساهمة في إثراء محتوى المغازة العلمية بمنتجات و مواد ترويجية.

وشاركت خلية التسويق في عدد من الورشات الاستشارية الخاصة بمشروع العلوم مع الشباب ومن أجلهم SWAFY والمساعدة في صياغة خطة عمل للمكون 3 من المشروع: إجراء مناظرة وطنية للشباب والعلوم، كما ساهمت في الاعداد المادي واللوجستي لجلّ الأنشطة العلمية في مدينة العلوم بتونس على غرار تنظيم لقاء مع الرئيس التنفيذي لشركة Telnet قصد الاستعداد لعملية إطلاق القمر الصناعي تحدي 1، قامت خلية التسويق بتصميم مذكرة مفاهيمية لمنطقة الاستحمام والاسترخاء لصالح زوار مدينة العلوم بتونس وخاصة فئة الأطفال، وتنظيم عدد من المقاهي العلمية التي حظيت بإقبال جماهيري جيد، فقد

شرعت خلية التسويق في تنظيم أيام توعوية بالاشتراك مع APJA حول فوائد الفواكه والخضروات والسلامة وهدر الطعام".

وإلى جانب مواكبتها للدورة التدريبية الأولى في الصحافة العلمية التي نظمتها المدينة عن بعد يومي 30 و31 مارس 2021، فقد شاركت خلية التسويق وخطية الاتصال في النسخة الثانية من أيام الاتصال TCD التونسية، تحت شعار "استراتيجية التسويق والتواصل الرقمي الفعال: مفاتيح النجاح في عام 2021" والتي أقيمت يومي 18 و19 مارس 2021 في فندق المرادي بقمرث.



XIV. النهوض بالموارد البشرية

وفي مجال النهوض بالموارد البشرية وبالإضافة إلى إعداد الأجور الشهرية واحتساب ساعات العمل الإضافية، وتمكين الأعوان المعنيين من وصولات الحليب ومقتطعات الأكل، واحتساب منح التنقل، والتصرف في الحضور والعتل المرضية والسنوية والاستثنائية والتعويضية، وإعداد التصاريح الشهرية لفائدة الصندوق الوطني للتقاعد والحيطة الاجتماعية والتصاريح الثلاثية لفائدة الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي، ومتابعة ملفات التأمين الجماعي على المرض، وملفات طب الشغل، وأعمال اللجنة الطبية، فقد تم خلال سنة 2021 إعداد وتنسيق إجراءات فتح المناظرة الداخلية للترقيات بعنوان سنة 2019، كما تم إعداد جدول الكفاءة للتدرج لفائدة الأعوان المؤهلين للتدرج في كل سلك بعنوان سنة 2019 وذلك طبقاً لمقتضيات الفصل 44 من النظام الأساسي الخاص وتم عرضه على اللجان الإدارية المتناصفة ثم تم إعداد مقررات التدرج في السلم والتي شملت 29 عوناً يتوزعون على النحو التالي:

سلك الإطارات 19 عوناً

سلك التسيير 03 أعوان

سلك التنفيذ 07 أعوان.

كما تمت تسوية وضعية مقررات تدرج لفائدة 19 عوناً انتفعوا بترقية مهنية بعنوان سنة 2018، وتمت تسمية 3 إطارات في خطط وظيفية.

وتم إسناد منح الساعات الإضافية بعنوان الثلاثي الأول لسنة 2021 لمستحقيها، وتم تحيين قانون الإطار، والشروع في إعداد المخطط التكويني لسنة 2021.

وقامت مصلحة الموارد البشرية بصرف منحة عيد الأضحى للأعوان، وإسناد لباس الشغل بعنوان سنة 2021 لفائدة 62 عوناً، وتمتع 19 عوناً من سلك الإطارات، و3 أعوان من سلك التسيير و07 أعوان من سلك التنفيذ بالتدرج بالجدارة في السلم بعنوان سنة 2019.

وتم خلال شهر أفريل 2021 الإعلان عن نتائج المناظرة الداخلية للترقيات، وذلك تبعاً لمذكرة العمل عدد 2021/18 المؤرخة في 25 فيفري 2021 والمقرر عدد 2021/52 المؤرخ في 25 فيفري 2021 بخصوص فتح مناظرة داخلية للترقية بعنوان سنة 2019 عن طريق الملفات وذلك في حدود 40 بالمائة من عدد المؤهلين للترقية بتاريخ 31 ديسمبر 2019. وتبعاً لما نصت عليه مذكرة العمل 2021/34

المتعلقة بنتائج المناظرة الداخلية للترقية بعنوان سنة 2019 فقد انتفع 45 عوناً بالترقية في الصنف والرتبة.

وتم تكريم اعوان التنظيف والبستنة والمنشآت المائية ومركز المؤتمرات في بادرة مثّلت فرصة سانحة لإرساء عادات جديدة لتكريم المتميزين والتعبير من مختلف الاطراف على أهمية نقاء المناخ الاجتماعي تعزيزاً لحس الانتماء ودعم ثقافة العمل الجماعي والتشاركي بين افراد مدينة العلوم بتونس، حيث انتظم يوم 10 جوان 2021 حفل غداء على شرف اعوان التنظيف والبستنة والمنشآت المائية ومركز المؤتمرات وذلك بدعوة شخصية من المدير العام وبحضور ممثلي الطرف الاجتماعي. ويتنزل هذا اللقاء في إطار الحرص على تكريم الموظفين الذين تميزوا خلال الفترة الاخيرة بمهنتهم العالية، ومضاعفة المجهود حرصاً على النهوض بأداء الواجب المهني والمساهمة الفعالة في انجاح التظاهرات والملتقيات ومختلف الانشطة التي تم تنظيمها بالمدينة.



كما تمّ صرف منح عيد الأضحى والعودة المدرسية والمستلزمات المدرسية للمؤطرين العلميين. وتمتيع 18 عوناً من سلك الإطارات، و3 أعوان من سلك التسيير و10 أعوان من سلك التنفيذ بالتدرج بالجدارة في السلم بعنوان سنة 2020، وإسناد منحة الشهر الثالث عشر وإجراء المناظرة الداخلية للترقيات بالملفات لسنة 2020، وإلحاق إطار وعون تسيير خارج المؤسسة، وإصدار مذكرة عمل حول الإعداد لمخطط التكوين لسنة 2022 كما أعلنت المدينة عن استشارة متعلقة بإنجاز دورات تكوينية لفائدة إطارات وأعوان المدينة.

وفي إطار تفعيل الاتفاقية المبرمة بين مدينة العلوم بتونس ومحكمة المحاسبات انتظمت دورتين تكوينيتين حول:

- "حوكمة التصرف في الصفقات العمومية"، يومي 29 و30 نوفمبر 2021، وتابعتها 24 إطارا.

- "زجر أخطاء التصرف في المؤسسات العمومية ذات الصبغة غير الإدارية"، يومي 7 و8 ديسمبر 2021، وتابعتها 23 إطارا.

XV. نشاط خلية الحوكمة

تم تفعيل خلية الحوكمة بمدينة العلوم بتونس منذ شهر جانفي 2021 من خلال تكليف إطار بتسييرها والقيام بالمهام المنوطة بعهدتها بموجب أحكام الأمر عدد 1158 لسنة 2016 المؤرخ في 12 أوت 2016 المتعلق بإحداث خلايا الحوكمة وضبط مشمولاتها.

وتؤكد المدينة من خلال ذلك حرصها على أن تكون مؤسسة عمومية نموذجية تقوم بترسيخ مبادئ الحوكمة الرشيدة وتعزيز قيم النزاهة وإضفاء مزيد من الشفافية على تصرفها بما يتلاءم مع المرجعية الوطنية للحوكمة (RNG) ويساعد على توفير الظروف الملائمة للعمل الشفاف والتشاركي والديمقراطي.

برنامج عمل خلية الحوكمة

تم وضع برنامج عمل في مجال الحوكمة ومكافحة الفساد بعنوان 2021 يتمحور حول أهم النقاط التالية:

- توقيع اتفاقية تعاون مع الهيئة الوطنية لمكافحة الفساد من أجل ترسيخ قيم النزاهة ومكافحة الفساد بما يساهم في تعزيز مكانة المدينة لتكون هيكلًا نموذجيًا لتطبيق أفضل الممارسات في هذا المجال.
 - تفعيل بنود اتفاقية التعاون المبرمة بين مدينة العلوم بتونس ومحكمة المحاسبات بتاريخ 9 جويلية 2019 والتي تهدف إلى تكوين الأعوان في مجالات ذات العلاقة بالحوكمة ومكافحة الفساد.
 - إرساء لجنة الحوكمة بمدينة العلوم بتونس عملاً بأحكام الفصل 4 من الأمر المشار إليه أعلاه .
 - إعداد ميثاق مكافحة الفساد.
 - تشخيص المخاطر ذات العلاقة بالحوكمة ومكافحة الفساد وضبطها ضمن خارطة مخاطر وتحديد الأولويات والتدابير الكفيلة بتلافيها وإنجاز مهمات في الغرض.
 - المساهمة في تطوير موقع البيانات المفتوحة للمؤسسة وإدراج نشاط خلية الحوكمة ضمنه.
 - متابعة تطبيق مدونة سلوك وأخلاقيات العون العمومي وإبلاغ محتواها إلى كافة الأعوان والتحسيس بأهمية الامتثال لما ورد فيها من قيم وقواعد سلوكية وأخلاقية.
 - متابعة تطبيق مقتضيات القانون عدد 46 لسنة 2018 المتعلق بالتصريح بالمكاسب والمصالح وبمكافحة الإثراء غير المشروع وتضارب المصالح من خلال متابعة وتعيين قائمة أعوان المؤسسة المعنيين بالتصريح بالتنسيق مع الخلية المركزية للحوكمة بالوزارة والهيئة الوطنية لمكافحة الفساد.
 - اقتراح ومتابعة كل الإجراءات والإصلاحات المتعلقة بطرق التصرف الإداري والمالي بالمؤسسة وتقديم تقرير حول تطابقها مع مبادئ الحوكمة الرشيدة.
 - التنسيق مع هيكل الرقابة والتدقيق الداخلي لإجراء مهام تفقد ظرفي حول الشكايات الجدية ذات العلاقة بمهام خلية الحوكمة.
- ونظرا لحدثة تجربة احداث وتفعيل خلية الحوكمة بمدينة العلوم بتونس وبهدف التعرف على خصوصيات هذه المؤسسة، فقد تم الاطلاع على النصوص والمعطيات المتعلقة بمدينة العلوم بتونس وبضبط مهامها الرئيسية والثانوية وتركيبية مجلس المؤسسة وأدلة الإجراءات وبطاقات وصف المهام وتقارير الرقابة الداخلية والميزانية والقوائم المالية والهيكل التنظيمي الحالي ومشروع الهيكل التنظيمي الجديد والنظام الأساسي للأعوان الحالي ومشروع النظام الأساسي الجديد وتحليل الموارد البشرية من ناحية عدد الأعوان وتوزيعهم بحسب الرتب والأسلاك والهيكل الإدارية التابعين لها.
- وشاركت الخلية في عديد الاجتماعات واللقاءات مع مختلف الهياكل بمدينة العلوم بتونس في مواضيع مختلفة من أجل التعرف على أهم الإشكاليات والصعوبات ذات العلاقة بمجال الحوكمة ومكافحة الفساد وسبل معالجتها.

كما ساهمت خلية الحوكمة في إعداد مشروع المؤسسة للفترة 2021-2025 وشاركت في إعداد وثيقة التّوجّهات الاستراتيجية الخاصة بنفس الفترة، وذلك من خلال التّسيق مع مختلف الهياكل بالمؤسسة ومع مكتب الخبرة المختصّ، في إطار لجنة تمّ إحداثها للغرض، من أجل إعداد بطاقات المشاريع ومؤشرات قياس الأداء ولوحات القيادة ومتابعة كلّ مراحل إنجاز المشروع .

كما قامت الخلية بالتّواصل والتّسيق مع جمعية إطارات الرّقابة والتّفقد والتّدقيق بالهياكل العمومية التونسية "اكسيا " ACCIA- من أجل توقيع اتفاقية شراكة هدفها تكوين إطارات المدينة في مجالات عديدة أهمّها: نظام الرّقابة الداخلية، التصرف في المخاطر، التصرف في الميزانية حسب الأهداف، نظام التصرف في الجودة، نظام التصرف في المشاريع ونظام التصرف التقديري في الوظائف والمهارات. وقامت خلية الحوكمة بالتّسيق مع الهيئة الوطنية لمكافحة الفساد من أجل التّوقيع على اتفاقية تعاون مشترك هدفها الاستفادة من خبرة الهيئة لدعم المدينة في نشر ثقافة النزاهة والشفافية وتعزيز مكانتها لتكون هيكلًا نموذجيًا لتطبيق أفضل ممارسات التسيير والتصرف، وقد تمّ موافاة الهيئة بمشروع اتفاقية تعاون في الغرض.

وتمّ التّواصل والتّسيق مع رؤساء دوائر من محكمة المحاسبات من أجل تفعيل بنود اتفاقية التعاون المبرمة بتاريخ 9 جويلية 2019 من خلال إنجاز دورات تكوينية حول مواضيع ذات أولوية وتلبي حاجيات ملحة للمدينة على غرار: حوكمة التصرف في الصفقات العمومية وأخطاء التصرف في المؤسسات العمومية غير الإدارية ومهارات التّواصل والقيادة والإشراف، مع الإشارة إلى أنّه تمّ تأجيل دورة تكوينية مبرمجة ليومي 29-30 جوان 2021 في مجال الصفقات العمومية بسبب تطوّر الوضع الصحيّ .

إلى جانب ذلك تقوم خلية الحوكمة بالتّسيق مع كلّ من وزارة التّعليم العالي والبحث العلمي ووزارة الاقتصاد والمالية ودعم الاستثمار ووحدة متابعة تنظيم المؤسسات والمنشآت العمومية برئاسة الحكومة من أجل تكوين فريق عمل مشترك يتولّى تحيين ومراجعة النظام الأساسي للأعوان بما يتلاءم مع مبادئ الحوكمة ويتماشى مع الصبغة القانونية للمؤسسة ومع خصوصيات نشاطها . وقد تمّ توجيه مراسلات في الغرض إلى الجهات المذكورة آنفاً.

وعملت خلية الحوكمة على مشاركة المشرفين على هياكل الحوكمة والتّدقيق ومراقبة التصرف بمدينة العلوم بتونس في اليوم الدراسي حول "حوكمة التصرف في المال العام: الممارسات الفضلى" الذي تمّ تنظيمه يوم 7 أفريل 2021 من طرف الهيئة الوطنية لمكافحة الفساد بالشراكة مع المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات - فرع تونس، ومشاركة المشرفين على مستودع السيارات بالمدينة في دورة تكوينية حول: "مقتضيات التصرف في أسطول العربات الإدارية والوقود وأهمّ الأخطاء الواجب تفاديها" نظمتها جمعية إطارات الرّقابة والتّفقد والتّدقيق بالهياكل العمومية التونسية "اكسيا " ACCIA- يوم 22 ماي 2021.

كما تولت الخلية تحيين قائمة المعنيين بالتصريح بالمكاسب والمصالح وإحالتها إلى الخلية المركزية للحكومة بالوزارة، وقامت بتدقيق الوضعية المالية لودادية موظفي مدينة العلوم بتونس لسنة 2020 عملاً بتوصيات اللجنة المحدثة للغرض، إلى جانب إعداد مشروع بطاقة وصف مهام خاصة بخلية الحوكمة وتحديد علاقاتها بالهياكل الأخرى صلب المؤسسة على غرار وحدة التّدقيق الداخلي ووحدة مراقبة التصرف.

المشاركة في إعداد المخطّط الخماسي للتعليم العالي والبحث العلمي 2021-2025:

تمت المشاركة في أشغال ورشة عمل حول البحث العلمي نظمتها الوزارة في إطار إعداد المخطّط الخماسي للتعليم العالي والبحث العلمي للفترة 2021-2025 حيث تمّ تقديم مقترحات المدينة في الغرض وموافاة سلطة الإشراف بالجدول الخاصة بالمخطّط في الجزء المتعلق بأولوية نشر الثقافة العلمية والتي تضمّ الأهداف الاستراتيجية والبرامج والمشاريع ومؤشرات قياس الأداء والأطراف المتدخلة.

المشاركة في إعداد مشروع مؤسسة مدينة العلوم بتونس للفترة 2021-2025:

تم في هذا الإطار القيام بعمليات التنسيق والمتابعة اللازمة مع كافة أعضاء الفريق الممثل لمختلف الهياكل بالمدينة والخبير المكلف بالمهمة من أجل استكمال إنجاز بقية مراحلها.

وقد تم إنجاز ما يلي:

- امضاء محضر استلام وقتي لبعض مراحل المهمة والوثائق المتعلقة بمشروع المؤسسة الذي يحتوي على خطة التوجيه الاستراتيجي والخطة التشغيلية و32 بطاقة مشروع ولوحات القيادة والجدول المتعلق بإطار النفقات متوسط المدى.

- عقد جلسة عمل يوم 10 سبتمبر 2021 مع الخبير برئاسة السيد المدير العام وحضور ومشاركة رؤساء الهياكل بالمدينة للمتابعة والتنسيق من أجل إتمام المهمة في أفضل الظروف والأجال، وقد تم عرض ملخص للمراحل المنجزة من المهمة وبرنامج عمل الفترة المقبلة بما في ذلك المساعدة على إرساء منظومة المحاسبة التحليلية ومقترح توزيع المهام والمسؤوليات بين مختلف الهياكل من أجل تنفيذ الخطة العملية للمشروع.

- توجيه دعوة بتاريخ 08 أكتوبر 2021 إلى الإدارة العامة للبحث العلمي ووحدة التصرف حسب الأهداف بالوزارة للمشاركة في جلسة عمل لتقديم ما تم إنجازه من قبل الخبير والاستئناس بتوصيات وملاحظات الهياكل المذكورة في الغرض.

وتجدر الإشارة إلى أن هذا المشروع يوقر لخلية الحوكمة ولباقى الهياكل بالمدينة الرؤية والأهداف الاستراتيجية الضرورية على المدى المتوسط والبعيد لإنجاز مشاريع استراتيجية كفيلة بتطوير مدينة العلوم بتونس ومنسجمة مع الاستراتيجية العامة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

1. اعداد ميثاق مكافحة الفساد ومتابعة نشره بمختلف الوسائل في انتظار تنظيم ملتقيات تحسيسية وتكوينية لفائدة الأعوان لتوضيح مضمونه وترسيخ مبادئه.

2. في إطار حوكمة التصرف في ملف التأمين على المرض تمت المشاركة في جلسة عمل مع شركة التأمين «GAT Assurance» وممثل عن شركة «ARCO» وسيط التأمين وتم الاتفاق على معالجة المشاكل والصعوبات المسجلة في هذا المجال وعقد جلسات دورية للتنسيق والمتابعة وتنظيم دورة تكوينية في مجال التأمين على المرض لفائدة بعض الأعوان.

3. إبداء الرأي في المسائل ذات العلاقة بالحوكمة والمشاركة في صياغة وإصدار مذكرات عمل في مواضيع مختلفة على غرار حوكمة أساليب وآليات التصرف في مكتب الضبط ومزيد دعم التراسل والتبادل الإلكتروني للمعطيات والمعلومات.

4. في إطار مهمة رقابة للهيئة الوطنية لحماية المعطيات الشخصية حول مطابقة معالجة المعطيات الشخصية من قبل مدينة العلوم بتونس للمنظومة القانونية الوطنية، تم عقد لقاء مع رئيس الهيئة وطلب استفسارات حول الموضوع كما تم إعلام الهيئة بتعيين إطار من مدينة العلوم للتنسيق معها من أجل إرساء هذا النظام.

الأنشطة المستقبلية:

سيتم خلال الفترة المقبلة القيام بما يلي:

- إنجاز مهمات بالتعاون والتنسيق مع كل الهياكل بالمدينة من أجل تشخيص وضعية التصرف فيها وضبط المخاطر ذات العلاقة بالحوكمة حسب الأولوية، وذلك للوقوف على نقاط القوة والعمل على دعمها وتطويرها ونقاط الضعف ومحاولة معالجتها وتفاديها واقتراح القواعد والإجراءات والآليات اللازمة لتحسين حوكمتها.

- تركيز لجنة الحوكمة بالمدينة وهي هيكل مشترك ذو صبغة فنية تلعب دورا هاما في تقريب وجهات النظر بين مختلف الأطراف ذات العلاقة بمدينة العلوم بتونس والتشاور والتنسيق بينها في مجال الحوكمة عند التخطيط والتنفيذ والمتابعة والتقييم وذلك وفق مقاربة تشاركية.

- الانطلاق بالتعاون مع مختلف الأطراف المتدخلة -في تنفيذ المشاريع المتعلقة بالحوكمة والمدرجة ضمن مشروع المؤسسة، وتمثّل هذه المشاريع فيما يلي:
 - رقمنة مختلف العمليات والإجراءات المتعلقة بتبسيط المعلومة ونشرها،
 - تطوير أدوات قياس الأداء باعتماد مقاربة التصرف بحسب الأهداف،
 - وضع نظام التصرف في الجودة *SMQ*،
 - إرساء نظام للمحاسبة التحليلية،
 - إرساء منظومة التصرف بحسب المخاطر،
 - إرساء نظام التصرف التقديري في الخطط والكفاءات *GPEE*.
- تنظيم الدورة التكوينية حول حوكمة التصرف في الصّفات العمومية والتي كانت مبرمجة ليومي 29-30 جوان 2021 في إطار تفعيل بنود اتفاقية التعاون المبرمة بين مدينة العلوم بتونس ومحكمة المحاسبات إلا أنّها تأجّلت بسبب الوضع الصحيّ.
- المشاركة في إتمام مهمّة إعداد مشروع مؤسسة مدينة العلوم بتونس للفترة 2021-2025:

تمّ في هذا الإطار القيام بعمليات التنسيق والمتابعة للأزمة مع كافة أعضاء الفريق الممثل لمختلف الهياكل بالمدينة والخبير المكلف بالمهمّة من أجل استكمال إنجاز بقيّة مراحلها.

-عقد جلسة عمل بتاريخ 20 أكتوبر 2021 ضمّت كلّ من الإدارة العامة للبحث العلمي ووحدة التصرف حسب الأهداف بالوزارة ومشاركة رؤساء الهياكل بالمدينة وذلك لتقديم ما تمّ انجازه من قبل الخبير والاستئناس بتوصيات وملاحظات الهياكل المذكورة في الغرض .

-عرض نتائج المهمّة المذكورة على مجلس المؤسسة في دورته عدد 109 المنعقدة في 25 نوفمبر 2021، حيث عبّر أعضاء المجلس عن بالغ ارتياحهم لهذه النتائج داعين للعمل على تنفيذ ما ورد في عقد الأهداف من مشاريع استراتيجية كفيّلة بتطوير مدينة العلوم بتونس ومنسجمة مع الاستراتيجية العامّة لوزارة التّعليم العالي والبحث العلمي.

وتجدر الإشارة إلى أنّ هذا المشروع يوفّر لخلية الحوكمة ولباقي الهياكل بالمدينة الرؤية والأهداف الاستراتيجية الضروريّة على المدى المتوسط والبعيد.

تفعيل اتفاقية الشراكة المبرمة بين المدينة ومحكمة المحاسبات بتاريخ 9 جويلية 2019:

وتهدف هذه الاتفاقية إلى تحقيق الاستفادة من خبرة المحكمة في مجال الحوكمة الرشيدة، وذلك من خلال تنظيم ملتقيات ودورات تدريبية في المجالات ذات الاهتمام المشترك على غرار حوكمة التصرف في الصّفات العمومية وأخطاء التصرف في المؤسسات العمومية غير الإدارية ومهارات التّواصل والقيادة والإشراف، وقد تمّ في هذا الإطار، تنظيم دورتين تكوينيتين الأولى بتاريخ 29 و30 نوفمبر 2021 حول "حوكمة التصرف في الصّفات العمومية" والثانية بتاريخ 7 و8 ديسمبر 2021 حول "المستجدات في زجر أخطاء التصرف وطرق تفاديها"، وشارك في هاتين الدورتين ما يفوق العشرين عوناً من مختلف هياكل المدينة .

كما قامت خلية الحوكمة بمتابعة بعض الملقّات التي هي محلّ تدقيق والتقصّي عن شبهة مخالفة القوانين والتّراتيب الجاري بها العمل، والمشاركة في أشغال لجنة التّرقّيات، والمشاركة في أشغال لجنة متابعة وتقييم الإصدارات واقتراح الآليات الكفيلة بتحسين التصرف في هذه الخدمات وفقاً لمبادئ الحوكمة، والإسهام، مع بقية الهياكل المعنية بالمؤسسة، في إبداء الرّأي في مشاريع اتفاقيات التّعاون والشراكة الوطنية والدولية وفقاً لمبادئ الحوكمة وفي مشاريع مذكّرات العمل التي تعرضها الإدارة العامّة للاستشارة، ومناقشتها وفقاً لمبادئ الحوكمة.

ونستقت خلية الحوكمة مع وزارة تكنولوجيا الاتصالات من أجل إرساء شراكة في مجال نشر الثقافة الرقمية وتكنولوجيا الاتّصال وتأثير فضاء لاحتضان معرض قارّ بمدينة العلوم بتونس في مجال تكنولوجيا الاتّصال الرّقمي.