

محتوى التقرير

2	المقدمة.....	I.
3	الجمهور.....	II.
3	النشاط العلمي.....	III.
4.....	1. قرية العلوم بتطاوين.....	1.3
4.....	2. معرض ديناصورات الصحراء.....	2.3
4.....	3. المدينة الرقمية.....	3.3
4.....	4. النشاط العلمي.....	4.3
5.....	1. المحاضرات العلمية.....	1.4.3
8.....	2. الاحتفالات العلمية.....	2.4.3
11.....	3. النشاط الفلكي.....	3.4.3
15.....	4. التدريب والتأطير.....	4.4.3
16	الإعلام والتسويق.....	IV.
17	النشر.....	V.
17	الموارد البشرية.....	VI.
17.....	1. الاندبادات في إطار مناظرة اندباب خارجية.....	1.5
17.....	2. الاندبادات في إطار التعاقد.....	2.5
17.....	3. الترسيم.....	3.5
17.....	4. التدرج.....	4.5
17.....	5. التسميات في الخطط الوظيفية.....	5.5
17.....	6. التكليف بخطة رئيس مشروع.....	6.5
17.....	7. الإحالة على عدم المباشرة.....	7.5
17.....	8. التكوين.....	8.5
18.....	9. الإلحاد وتجديد الإلحاد.....	9.5
18	الصفقات والعقود.....	VII.
18.....	1. الصفقات:.....	1.6
18.....	2. العقود:.....	2.6



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

I المقدمة

بلغ عدد المنتفعين بمختلف خدمات مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2014 أكثر من 85 ألف مسقيدا. ورغم الظروف الاستثنائية فقد واصلت مختلف فضاءات المدينة إنجاز برامجها العلمية. ويعتبر افتتاح قرية العلوم بتطاوين يوم الثلاثاء 18 مارس، أبرز حدث علمي شهدته مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2014. أما معرض ديناصورات الصحراء فقد ختم إقامته في العاصمة بتركيزه بالفضاء التجاري Tunis City من 6 فيفري إلى 8 مارس ليتيح بذلك المجال لأكبر عدد ممكن من الزوار للتعرف على هذه الكائنات التي عاشت في العصر الجوراسي قبل أن ينتقل بصفة نهائية إلى تطاوين.

كما دخلت المدينة مجال التكنولوجيا الرقمية بفضل مجموعة من التطبيقات التي تدرج في إطار مشروع المدينة الرقمية الذكية. ومن جهتها واصلت مختلف مصالح المدينة أعمالها المتمثلة في استقبال الجمهور، وتتنظيم الزيارات المنظمة إلى مختلف الفضاءات العلمية وتأثيث العطل المدرسية بالبرامج العلمية الترفيهية، وتوفير مختلف الخدمات العلمية له.

ومن جهته استعاد فضاء المعارض المؤقتة "رياضيات 21" و"السيدا" و"جمعينا أقارب وكلنا مختلفون". ومواصلة لنشاطه العلمي فقد برجم فضاء الاستكشافات خمس محاضرات للناشئة تناولت مواضيع متعددة مثل الرزنامة، ومياه الصرف الصحي، والتلوث السمعي، ومادة البوليامار، وأطفال القمر. كما نظم الفضاء اليوم العالمي للماء، ويوم الرياضيات، وعددا من الورشات العلمية. ومن جهته فقد نظم فضاء الأرض في الكون عديد التظاهرات التي تراوحت بين رصد السماء بالقبة الفلكية، وخصص بيداغوجية حول النظام شمس-أرض-قمر، و7 أنشطة فلكية تناولت سهرات حول تصنيف النجوم، وال惑اكم الخارجية، ومسار الشمس، ويوم الشمس، وليلة النجوم، وعالم المجرات، وكوكبات الشتاء. كما نظم المدرسة الصيفية في علم الفلك، وفي إطار مشروع تعليم الأطفال علم الفلك (UNAWE)، تم تنظيم عدة دورات تدريبية موجهة لمنشطي نوادي الأطفال والتلاميذ وأساتذتهم.

أما فضاء الحياة والإنسان، فقد نظم عددا من الورشات الأسبوعية، ومحاضرتين علميتين حول الفلاحة العالمية، وعلم البلوريات. ونظم بمناسبة اليوم العالمي للأرض جملة من التظاهرات العلمية اشتملت على مجموعة من الورشات والمسابقات والعروض العلمية، إلى جانب محاضرة وتوزيع مطويات تحسيسية. واحتفل الفضاء باليوم العالمي للبيئة بالاشتراك مع الجمعيات العلمية التي تنشط في مجال البيئة. كما احتفل باليوم العالمي للتبرّع بالدم من خلال عدد من الفعاليات العلمية.

وفي إطار الشراكة فقد نظمت مدينة العلوم بتونس عددا من الفعاليات بالتعاون مع المعهد الفرنسي بتونس، والجمعية التونسية للألعاب الفيديو، وجمعية القرآن والعلوم، وفيديالية المكتبات الجامعية والخدمات الإعلامية المختصة FEBUS والمعهد العالي للتوثيق ISID، والمؤسسة التونسية لأمراض الحساسية، وكلية العلوم ببنزرت قسم علم الأرض والديوان الوطني للمناجم، ونادي اليونسكو للمعرفة والتنمية المستدامة بتونس، والجمعية التونسية لเทคโนโลยجيا الإبداع الرقمي Kribatalk Créo-Tec.

كما واصلت مدينة العلوم تنظيم حلقات المقهى العلمي وقد بلغ عددها 5 مقاهي علمية تناولت شخصيات تاريخية تونسية مثل البايات، وحنبل، وعزيزه عثمانة، وقدّمت ثقافة المؤسسة في اليابان، وثقافة التبرّع بالأعضاء.

وفي إطار الموارد البشرية شهدت سنة 2014 الإعلان عن فتح مناظرة انتداب خارجية بالملفات وبالاختبارات للانتداب وذلك في حدود 22 خطة دون اعتبار 07 خطط مخصصة لفائدة عائلات شهداء وجرحى الثورة والمنتفعين بالعفو العام أو عند الاقتضاء لفائدة فرد من أفراد عائلاتهم وفقا لقرار السيد رئيس الحكومة المؤرخ في 06 أوت 2012. وتمت تسمية كاهية مدير الفضاءات العلمية وكاهية مدير



• تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

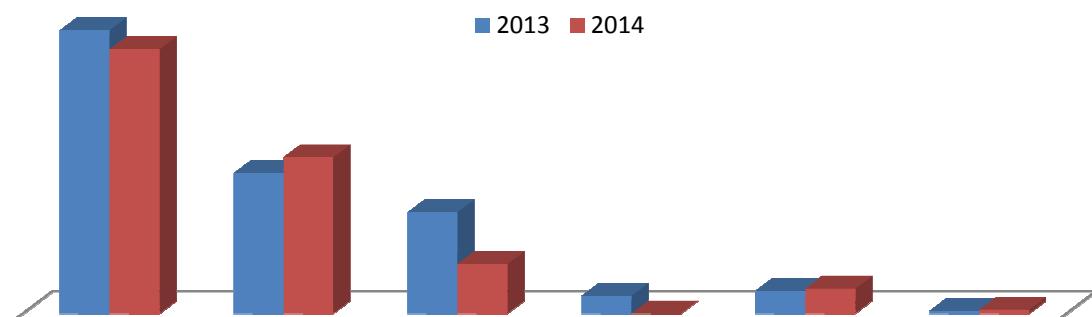
الشؤون الإدارية والمالية، كما تم بمناسبة افتتاح القرية العلمية بتطاوين تكليف مؤطر علمي أول بخطبة رئيس مشروع للإشراف على تسيير هذه القرية وذلك بداية من غرة أفريل 2014.

الجمهور II

ومن ناحية أخرى تراجعت نسبة طلب القاطرة العلمية والمدينة في الجهات، وانخفض عدد زوار الفضاءات العلمية بسبب غياب معارض علمية تقاعلية جديدة من شأنها أن ترفع نسبة الإقبال الجماهيري. وأدت أشغال الصيانة التي شهدتها مركز النفاذ إلى المعلومة إلى تراجع كبير في عدد المنتفعين من خدماته في انتظار أن تتم تهيئته.

جمهور مدينة العلوم خلال سنة 2014

نسبة التطور %	2014	2013	
-6,7	45175	48424	الفضاءات العلمية
+11,1	26713	24039	القاعات والنظاهرات
-51	8485	17336	المدينة في الجهات
-	-	3044	مركز النقاد إلى المعلومة
+8,7	4274	3933	المكتبة المعلوماتية
+41,3	660	467	إقامة أبي فهر
-12,2	85307	97243	المجموع



أقامه أبى فهر المكتبة المعلماتيـر كـز النـفاذ إلـى المـعـلومـةـلـمـدـنـيـةـ فـيـ الجـهـاتـ الـلـقاءـاتـ وـالـتـظـاهـراتـ الفـضـاءـاتـ الـعـلـمـيـةـ

النشاط العلمي III

رغم الظروف الاستثنائية التي شهدتها مدينة العلوم خلال سنة 2014 إلا أنها واصلت تنفيذ مختلف برامجها العلمية.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

1.3 قرية العلوم بتطاوين

افتتحت مدينة العلوم بتونس يوم الثلاثاء 18 مارس أولى "فراها" العلمية والتي يوجد مقرها بفضاء المركب الجامعي الذي يتم بناؤه بمدينة تطاوين الجديدة. ويندرج هذا المشروع في إطار إشعاع مدينة العلوم على محيطها الخارجي وعملها الدائم على نشر الثقافة العلمية وإلى إيقاظ تطلعات الناشئة نحو العلوم والتكنولوجيات الحديثة وتقريبها من كافة التونسيين أينما كانوا في تراب الجمهورية، كما يتنزل في إطار السعي لمعاضدة مجهد الدولة الرامي إلى تشجيع التشغيل في الجهات الداخلية والمركزية للعلوم.

وتعتبر قرية العلوم بتطاوين مشروعًا نموذجياً، يهيئ لبعث مشاريع مماثلة في السنوات المقبلة في ولايات داخلية أخرى، ومن المنتظر أن تساهم هذه القرية في خلق حركة اجتماعية وثقافية، وهي تحوي في مرحلة أولى معرض ديناصورات الصحراء التي ظهرت على بعض أحافيرها في القرن العشرين في هذه المنطقة، وهو أول معرض ديناصورات صنع بأيدي وخبرات تونسية، كما تتضمن القرية مجموعة من الوحدات العلمية التفاعلية. علما وأنّ مدينة العلوم ستحرص على إثراء القرية العلمية وتنويعها على غرار الفضاءات العلمية بالمدينة.

2.3 معرض ديناصورات الصحراء

تم تركيز معرض ديناصورات الصحراء لعرضه في معرض قابس الدولي من 15 نوفمبر إلى غاية 15 فيفري 2014، و تم تصنيع نسخة من هذا المعرض لعرضه في عديد الفضاءات خارج المدينة على غرار الفضاء التجاري "Géant" وفضاء "Zephyr".

كما تم عرض النماذج الخمسة من الديناصورات التي صنعتها مدينة العلوم بتونس بالمركز التجاري Tunis city من 6 فيفري إلى 8 مارس وأتاحت بذلك المجال لأكبر عدد ممكن من الزوار التعرف على هذه الكائنات التي عاشت في العصر الجوراسي.

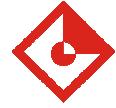
3.3 المدينة الرقمية

في إطار مشروع المدينة الرقمية الذكية، ابتكرت مدينة العلوم بتونس تطبيقات جديدة لأنشطتها العلمية لتمكن الجمهور من متابعة روزنامة الأنشطة العلمية بالمدينة على الهاتف الجوال أو اللوحة الجوالية اللمسية ، إضافة إلى تمكن الزائر من تحديد موقعه داخل الفضاءات وذلك بفضل النافذ مجانا عبر الويفي، كما يمكن كذلك التعرف على برنامج الدورات التكوينية والقيام بعملية الحجز إضافة إلى الاطلاع على الإصدارات وبقية المعارض الموجودة في المغازة العلمية بالمدينة.

وفي نفس إطار مشروع المدينة الرقمية أنشئت المدينة منصة على موقع اليوتيوب تنشر عبره لقاءات صحافية مع محاضرين وباحثين قدّموا نشاطا في مدينة العلوم (<https://www.youtube.com/user/medinasciencesTV>)

4.3 النشاط العلمي

واصلت فضاءات المدينة نشاطها العلمي المتمثّل في تأطير الزيارات المنظمة، وتنظيم الورش والعروض العلمية خلال العطل المدرسية.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

1.4.3 المحاضرات العلمية

أ/ محاضرات الناشئة

- الحساب العجمي أو الروزنامة الأعممية، 21 فيفري، من تقديم الدكتور سليم بن محمد روز، المعهد العالي للفلاحة بمقرن: يتم تقسيم السنة حسب عدد من الظواهر الطبيعية التي تحدّد بداية فترات معينة ونهاياتها وهي معتمدة منذ مئات السنين في شمال إفريقيا وفي تونس خاصةً. ويعتمد الفلاحون عادة على هذه الروزنامة الدالة على تغيير واضح للحصول، لتنظيم أنشطتهم الفلاحية مثل الليالي البيضاء والليالي السود والعزاره والحسوم وأوسو وغسالة النوادر التي تعلن قدوم فصل الخريف.



- الطلاب المفترسة للمعادن الثقيلة في مياه الصرف الصحي، 22 مارس، السيد عبد الباسط بن دخيل، أستاذ محاضر بالقطب التكنولوجي ببرج السدرية: تناولت المداخلة التنويه بمخاطر المعادن الثقيلة على صحة الإنسان إذا ما تسربت إلى موارده المائية مما يستدعي التدخل لأزالتها بمختلف الوسائل الفيزيوكيميائية. ونظرًا إلى ارتفاع كلفة بعض هاته الوسائل وتعقيداتها التقنية في بعض الأحيان، فإن إيجاد وسائل بديلة منخفضة الكلفة وبسيطة التطبيق صار أمر ملح وضروريًا. ويعتبر الطحلب البني ذي قدرة على امتصاص المعادن الثقيلة وذلك يعود إلى تكوين جداره الخلوي الغني بالحواضن العضوية مما يسمح له بمسك أيونات المعادن بأنواع مختلفة من الروابط الكيميائية. وتم خلال المداخلة شرح كيفية الحصول على أفضل الظروف لامتصاص أكبر قدر ممكن من أيون النحاس في الماء بواسطة الطحلب البني وإمكانية استعمال هذا الأسلوب على النطاق الصناعي.

- التلوث السمعي، 18 أفريل، الدكتورة سنية عبد الحق، معهد باستور بتونس، والгинـة ريم زعـينـين عن جمعية البحث التنشيط (REACT) : يعتبر الهاتف الجوال وأجهزة الاستماع وأجهزة الإنذار وأشغال البناء والتظاهرات والحفلات مصادر للتلوث السمعي. فعندما يكون الصوت مرتفعاً تتأذى طبلة الأذن ويأخذ الطنبين في الاستقرار فيها شيئاً فشيئاً لذلك يعتبر من الضروري حماية الأذنين من الضجيج لأن التلف إذا لحقها لا يمكن إصلاحه أبداً لأن خلايا الأذن لا تتعوض.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014



• **مادة البوليمر في الحياة اليومية**، 9 ماي، الأستاذ حاتم بن رمضان أستاذ بكلية العلوم للرياضيات والفيزياء والطبيعيات بتونس قسم الكيمياء: تلعب مادة البوليمر دورا محوريا في حياتنا اليومية بسبب خصائصها الفريدة، إذ توجد في الكثير من المواد البلاستيكية والمواد اللاصقة ومواد البناء والورق والملابس والألياف واللدائن والسيراميك والخرسانة. وهي كذلك موجودة في مكونات التربة والنباتات والكائنات الحية وفي التغذية والهندسة وعلم الأحياء والطب والحواسيب.

• **أطفال القمر**، 26 ديسمبر، الدكتور محمد الزغل، طبيب أمراض جلدية ورئيس جمعية معايدة الأطفال المصابين بمرض الجلد المصطبغ LA MALADIE XP: الكزينوديرما مرض جيني وراثي نادر، يتمثل في ظهور نمش أو بقع لونية على وجوه بعض الأطفال بعد تعرّضهم للشمس، ثم تتحول هذه البقع إلى تقرّحات سرطانية تؤدي إلى الوفاة في سن مبكرة.

ب / محاضرات فضاء الحياة والإنسان

• **الفلاحة العائلية**، 14 فيفري، الدكتور نور الدين نصر، مكلف بالإنتاج النباتي وحماية النباتات لدى المنظمة العالمية للزراعة (FAO-SNE): قدمت هذه المحاضرة بمناسبة السنة الدولية للفلاحة العائلية وكانت مشفوعة بنقاش. وتحورت حول أنماط الفلاحة العائلية في تونس ومساهمتها في بلوغ الأمن الغذائي والحد من الجوع والفقر. كما تطرّقت إلى الموارد الطبيعية وحماية المحيط وطرق التنمية المستدامة خاصة في المناطق الريفية. كما انتظمت زيارة ميدانية إلى يوم الأحد 16 فيفري على الساعة الثامنة صباحا إلى منطقة سكرة لمعاينة أهمية هذا النوع من الفلاحة.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014 .



جانب من الزيارة الميدانية لسكرة



جانب من المحاضرة

- علم البلوريات في علوم الأرض، 28 نوفمبر، السيدة فضيلة الدراجي أستاذة بكلية العلوم الإنسانية وخبيرة في علوم المعادن والبلوريات وجيولوجيا البيئة: بمناسبة الاحتفال بالسنة الدولية لعلم البلوريات، تم تسلیط الضوء على تركيبة المادة الأساسية وترتيب الذرات داخلها. واستعمالات البلورات ذات الجزيئات البيولوجية في المخابر والصناعة حيث يقوم الكثیر من الباحثين والمهندسين بتطويرها واستعمالها في الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا والجيولوجيا.



جانب من المحاضرة

ج/ محاضرات وأنشطة في إطار الشراكة

- الأرض والبيئة كما شاهدتها من الفضاء، 10 جانفي، بالتعاون مع المعهد الفرنسي بتونس من تقديم السيدة أني كازيناف، أستاذة حاصلة على الكرسي السنوي للتنمية المستدامة والبيئة والطاقة والمجتمع.
- أيام ألعاب الفيديو، يومي 22 و23 مارس، بالاشتراك مع الجمعية التونسية للألعاب الفيديو في مجال تصميم الرسم المتحركة وألعاب الفيديو.
- العلم للجميع، من 7 إلى 20 أفريل، انتقل فريق متكون من مؤطرين علميين إلى قرية العلوم بمدينة تطاوين بين 07 و20 أفريل لتنشيط مجموعة من الورشات والعروض العلمية في الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا موجّهة للعومون.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

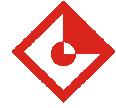
- عالم التحل والعمل، 11 أفريل، بالاشراك مع جمعية القرآن والعلوم محاضرة حول عالم النحل والعمل من خلال القرآن. قدمها السيد لسعد الخليجي رئيس وحدة إنتاج بديوان تربية الماشية بوزارة الفلاحة.
- منتدى: التعاون بين المكتبيين ومصالح الإعلامية والتوثيق، من 23 إلى 25 أفريل، بالتعاون مع فيدرالية المكتبات الجامعية والخدمات الإعلامية المختصة FEBUS والمعهد العالي للتوثيق ISID.
- اليوم العالمي لعلم المناعة، 30 أفريل، بالاشراك مع المؤسسة التونسية لأمراض الحساسية والعديد من المختصين في صناعة الأدوية والمنتجات المستخرجة من العمل.
- عندما تحكي الأرض تاريخ الحياة: البحث عن الفcriات على ضفاف بحيرة مفقودة، 16 ماي، بالاشراك مع كلية العلوم ببنزرت قسم علم الأرض والديوان الوطني للمناجم، تقديم السيد بيان فينيدو مارتيناز نافارو من جامعة IPHES بإسبانيا، والستة نرجس قروي يعقوب والسيد مبروك بوغديرى من كلية العلوم ببنزرت.
- اللقاء الثاني للموروث الفلاحي التونسي ومصايد الأسماك، من 30 ماي إلى 1 جوان، بمناسبة الاحتفال بالسنة الدولية للفلاحة العائلية، بالاشراك مع نادي اليونسكو للمعرفة والتنمية المستدامة بتونس وبمساهمة العديد من المنظمات التابعة لوزارة الفلاحة (FAO - GIPP - CRAO - Degache - FTED).
- الدورة الأولى لمهرجان سينما التحرير، من 12 إلى 14 ديسمبر، بالاشراك مع الجمعية التونسية لتقنولوجيا الإبداع الرقمي كرياتاك Créa-Tec والمركز الوطني لسينما الصورة والمعهد الفرنسي بتونس.

د/ المقاھي العلمية

- بایات تونس، 31 جانفي، من تقديم السيد المختار باي دكتور دوله مختص في الحقوق والعلوم السياسية وعبد الجليل التميمي أستاذ بجامعة تونس.
- حنبعل، القصة الحقيقة، 28 فيفري، من تقديم السيد عبد العزيز بلخوجة.
- عزيزة عثمانة: المرأة والإنجاز، 28 مارس، من تقديم الأستاذة رشيدة تليلي سلاوتى مدير عام الكريديف وليلى بليلى أستاذة بجامعة منوبة.
- ثقافة المؤسسة في اليابان، 30 ماي، من تقديم السيد صالح الحرشاني سفير سابق باليابان.

2.4.3 الاحتفالات العلمية

- اليوم العالمي للماء، بالتعاون مع جمعية البحث التسيط REACT ، نظم فضاء الاستكشافات تظاهرة علمية خاصة باليوم العالمي للماء (22 مارس من كل سنة)، واحتفل برنامج النشاط على



• تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014 .

سلسلة من الورشات والمسابقات العلمية التي توّجت بتوزيع مجموعة من الجوائز التي قدّمتها شركتي أكوالين وصافية جكتيس (Aqualine et Safia jektis) ، إلى جانب عرض شريط وثائقي نشّطه السيد حمد الغورابي، ومحاضرة بعنوان "معالجة المياه المستعملة" من تقديم السيدة لطيفة البوسالمي، ومحاضرة بعنوان "الطحالب المفترسة للمعادن الثقيلة في مياه الصرف الصحي" ، من تقديم السيد عبد الباسط بن دخيل.



مسابقات أسئلة وأجوبة

• يوم الرياضيات، نظم فضاء الاستكشافات، كلّ سنة، تظاهرة يوم الرياضيات (23 مارس) وشملت فعاليات هذه النظاهرة عدة ورشات علمية ومسابقات.



ورشة صور وأشكال

• اليوم العالمي للأرض، نظم فضاء الحياة والإنسان بمناسبة اليوم العالمي للأرض الموافق ليوم 27 إبريل جملة من التظاهرات العلمية من تنظيم الآنسة صفاء المنصوري وتنفيذ بقية المؤطرين العلميين بالفضاء. وشملت فعاليات هذا اليوم العلمي على جملة من الورشات والمسابقات والعروض العلمية، إلى جانب محاضرة كانت من تقديم السيد ياسين المستيري، مدير إنتاج بالشركة التونسية لأنشطة البترولية، تحت عنوان "الوضعية والأنشطة البترولية في تونس". كما تم توزيع مطويات تحسيسية بأهمية الموارد الطبيعية وضرورة الحفاظ على البيئة على الجمهور المشارك.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014 .



جانب من المحاضرة وورشة

- اليوم العالمي للبيئة، نظم فضاء الحياة والإنسان بمناسبة اليوم العالمي للبيئة الموافق ليوم 8 جوان تظاهرة علمية بالاشتراك مع الجمعيات العلمية التي تنشط في مجال البيئة التالية: الجمعية التونسية لعلوم الحياة والأرض، وجمعية البحث النسيط، والشبكة الخضراء، والجمعية التونسية للنساء العاملات في مجال علوم الأرض.



جانب من المحاضرة

- اليوم العالمي للتبرّع بالدم، نظم فضاء الحياة والإنسان بمناسبة اليوم العالمي للتبرّع بالدم الموافق ليوم 13 جوان تظاهرة علمية اشتغلت على محاضرة من تقديم الدكتور حميدة سلامة، مدير عام المركز الوطني لنقل الدم، تحت عنوان "La Sécurité transfusionnelle et la disponibilité des produits sanguins وورشتين علميتين حول استعمال الميكروسكوب وكيفية تحديد فئة الدم.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014



ورشة تحديد فئة الدم وجانب من المحاضرة

3.4.3 النشاط الفلكي

أ/ رصد السماء بالقبة الفلكية، من 7 جانفي إلى 30 جوان، تمحورت هذه الحصص التعليمية اليومية حول مبادئ علم الفلك تستهلّ الحصة بوصف السماء، وتشتمل على رصد يومي للسماء يتبعه تفسير علمي لعديد الظواهر الكونية.

ب/ حرص بيداغوجية لتبسيط النظام شمس- أرض- قمر، بداية من 28 جانفي، كل صباح أيام الثلاثاء والخميس، وهي ورشات بيداغوجية تفاعلية موجهة بالخصوص للتلاميذ والطلبة. يتمحور الجزء الأول من هذه الورشات حول تصحيح الأخطاء الشاسعة كالخلط في التسميات بين النجوم (الكويكبات، المذنبات، النجوم، التيازك، الكواكب، الأقمار التوابع، الشمس...)، أما الجزء الثاني فهو تربوي تثقيفي يعنى بوصف حركة الأرض والقمر ورسم مراحل دورة القمر وتفسير ظاهرة الكسوف.

ج/ السهرات الفلكية

• سهرة تصنيف النجوم، 8 جانفي، بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك نظم فضاء الأرض في الكون سهرة فلكية اشتمل برنامجها على محاضرة حول تصنيف النجوم، ورصد فلكي باستعمال المراقب الفلكية للقمر والمشتري وسديم الجبار (nébuleuse d'Orion)، إلى جانب تنظيم ثلات ورشات حول لمعان الأجرام السماوية (magnitude des étoiles) والتصوير الفلكي وأجهزة الرصد الفلكي.



جانب من السهرة والورشات الفلكية



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

- سهرة الكواكب الخارجية، 22 مارس، بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك تم تنظيم هذه السهرة الفلكية التي اشتمل برنامجها على محاضرة بعنوان "الكواكب الخارجية" ورصد للمشتري وسديم الجبار، وورشات فلكية حول لمعان الأجرام السماوية، التصوير الفلكي، وبرمجة ستلاريوم، ومسابقات للأطفال.



جانب من المحاضرة العلمية والورشات الفلكية



الرصد الفلكي

- سهرة مسار الشمس، 3 ماي، نظم فضاء الأرض في الكون سهرة فلكية للتعریف بمسار الشمس واشتمل البرنامج العلمي على محاضرة بعنوان (sur le plan de l'écliptique) (ورصد للقمر والمشتري والمريخ وتمحورت الورشات الفلكية حول التصوير الفلكي وبرمجة ستلاريوم وتم تنظيم مسابقات للأطفال).



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014 .



الرصد الفلكي



جانب من المحاضرة

- يوم الشمس، 21 جوان، بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك وبمناسبة الانقلاب الشمسي، تم تنظيم تظاهرة يوم الشمس التي اشتمل برنامجها على محاضرة علمية قدمها الدكتور منصف درويش من كلية العلوم بسوسة، تحت عنوان (le Soleil sa vie sa structure et ses activités)، وعدة ورشات علمية ورصد للبقع الشمسية بواسطة نظارات خاصة، ومسابقات للأطفال.



ورشات فلكية حول الساعة الشمسية وجانب من المحاضرة



- ليلة النجوم بمدينة العلوم، 16 أوت، أحييت مدينة العلوم بتونس بالتعاون مع الجمعية التونسية لعلوم الفلك "ليلة النجوم" وتضمنت السهرة محاضرة حول النباتات، ومشاهدة لكوكبي زحل والمريخ، إلى جانب ورشات علمية حول التصوير الفلكي ولمعان الأجرام السماوية واستعمال برمجية ستالريلوم في علم الفلك.



• تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014 .



جانب المحاضرة والورشات الفلكية



جانب من الرصد الفلكي

- عالم المجرات، 29 نوفمبر، بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك، تم تنظيم سهرة حول عالم المجرات اشتملت على محاضرة علمية حول المجرات ومهمة المسبار روزيتا (la mission Rosetta) وورشات فلكية حول الظواهر الفلكية والتصوير الفلكي، كما تم رصد القمر والمريخ.



جانب من المحاضرة ورصد فلكي

- كوكبات الشتاء، 27 ديسمبر، بالاشتراك مع الجمعية التونسية لعلم الفلك تم تنظيم هذه السهرة الفلكية التي اشتملت على محاضرة علمية حول كوكبات الشتاء وورشة حول أدوات الرصد الفلكي وأخرى حول التصوير الفلكي، كما تم تنظيم مسابقات للأطفال ورصد فلكي.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014



المحاضرة والمسابقات للأطفال



الرصد الفلكي والورشة الفلكية

4.4.3 التدريب والتأطير

- المدرسة الصيفية في علم الفلك، من 02 إلى 18 جويلية، نظمت مدينة العلوم بتونس خلال شهر جويلية 2014 المدرسة الصيفية في علم الفلك وهي موجهة للأطفال والشباب، وذلك لنشر ثقافة علم الفلك لدى أكبر عدد ممكן من الشباب. وقد خصصت مدينة العلوم بتونس أيام 2 و 3 و 4 جويلية المدرسة الصيفية في علم الفلك الموجه للطفل ومن 8 إلى 12 جويلية المدرسة الصيفية في علم الفلك لفائدة تلاميذ المدارس الإعدادية، ومن 15 إلى 18 جويلية خصصت المدرسة الصيفية في علم الفلك للشبان الذين لهم معرفة مسبقة بمبادئ علم الفلك.

• برنامج تعليم الأطفال علم الفلك

في إطار مشروع تعليم الأطفال علم الفلك (UNAWE)، تم تنظيم عدة دورات تدريبية لفائدة منشطي نوادي الأطفال:

- يومي 16 و 17 جانفي، في إطار اتفاقية الشراكة بين مدينة العلوم بتونس ووزارة المرأة والأسرة، موجهة لمنشطي نوادي الأطفال التابعة لولاية أريانة.
- دورة تكوينية في مبادئ علم الفلك، يومي 12 و 13 فيفري، في إطار اتفاقية الشراكة بين مدينة العلوم بتونس ووزارة المرأة والأسرة، موجهة لمنشطي نوادي الأطفال التابعة لولاية بنزرت.
- دروس في الرياضيات وعلم الفلك/ من تنظيم القبة الفلكية، من 25 إلى 27 ديسمبر.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

تكونت هذه الدروس من جملة من الأنشطة الفلكية الموجهة إلى التلاميذ وأساتذتهم، وهي تتطرق من المعرف الرياضية التي اكتسبها التلاميذ خلال دروسهم في البرامج التربوية الرسمية. وهي دروس تحمل التلاميذ على التفكير وإعمال العقل من خلال تطبيقهم لمعلوماتهم الرياضية في وضعيات ملموسة بسيطة ومرتبطة بمواضيع فلكية. وهي وضعيات وقعت تحليلها من قبل علماء فلك ورياضيات معروفيين وهي تعكس ارتباطاً وثيقاً بين الرياضيات التجريبية والفالك التطبيقي.



جانب من الدورات التدريبية

• التأثير العلمي

قام الفريق العلمي بفضاء الحياة والإنسان بتأطير تلاميذ من المدرسة النموذجية بمدنين من خلال ورشة علمية بعنوان "تأقلم الكائنات الحية". وتابع تلاميذ معهد حنبعل ورشة علمية حول النظم الإيكولوجية واستخراج الأبدن.

• المدينة في الجهات

شارك مؤطرون علميون من مختلف فضاءات المدينة في التنشيط العلمي في الجهات الداخلية، وتنوعت المشاركة ما بين عروض وورش علمية وسهرات فلكية وحصص بالفالك السيار.

IV الإعلام والتسويق

واكبت جلّ وسائل الإعلام والاتصال وموقع الاتصال أغلب أنشطة المدينة على غرار المقاهي والمحاضرات العلمية وبرامج العطل المدرسية. وفي مجال التسويق قامت المدينة بحملات إشهارية عن طريق البريد الإلكتروني والإرسالات القصيرة sms لمختلف أنشطتها، وتم إدراج جديد الأنشطة العلمية ضمن موقع واب العديد من المؤسسات. وتم توزيع المعلقات الخاصة بأنشطة المدينة لفائدة المراكز الثقافية الأجنبية وبعض المؤسسات التربوية والجمعيات عبر البريد. كما تم تنظيم حملة تعليق عبر اللافتات الإشهارية الخاصة بمدينة العلوم بتونس الموجودة داخل المدينة، وتوزيع سبر الآراء الخاص بأنشطة المدينة خلال سنة 2014. وشاركت المدينة، من خلال تنظيم معرض، في المنتدى المغاربي حول التعاون بين المكتبات ومراكز الإعلام والتوثيق أيام 23 و24 و25 أفريل، كما نظمت المدينة لفائدة وكالات الأسفار يوماً مفتوحاً بالاشتراك مع الجامعة التونسية لوكالات الأسفار وذلك يوم 10 جوان من أجل دعم السياحة الثقافية العلمية. كما تم تسليم 8 كتيبات علمية إلى دار النشر اليمامة.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

V النشر

أنجز مؤطرون علميون بفضاء الإنسان والحياة كتاباً بعنوان "التكاثر عند النبات" وذلك في إطار اتفاقية الشراكة مع دار اليمامة للنشر. كما تم إعداد وطبع مفكرة سنة 2015.

VI الموارد البشرية

1.5 الانتدابات في إطار مناظرة انتداب خارجية

تم الإعلان عن فتح مناظرة انتداب خارجية بالملفات وبالاختبارات للانتداب وذلك في حدود 22 خطة ودون اعتبار 07 خطط مخصصة لفائدة عائلات شهداء وجرحى الثورة والمنتquin بالعفو العام أو عند الاقتضاء لفائدة فرد من أفراد عائلاتهم وفقاً لقرار السيد رئيس الحكومة المؤرخ في 06 أوت 2012، وقد تم في هذا الإطار انتداب مؤطرة علمية باشرت عملها منذ 05 فيفري 2014، ولا تزال المدينة بصدده انتظار بقية المترشحين لسد الشغورات المحددة وقامت بمراسلة مصالح رئاسة الحكومة في هذا الغرض. وقامت المصالح المختصة بالمدينة بعملية تسجيل البيانات الخاصة بجميع المترشحين لهذه المناظرة حيث بلغ العدد الجملي لملفات الترشح 1824 ملف وقامت لجنة المنازعة بدراسة جميع الملفات واستدعاء المترشحين في حدود 05 عن كل خطة مفتوحة وقد أفضت هذه المناظرة إلى انتداب 21 عوناً من بين 22.

2.5 الانتدابات في إطار التعاقد

تم تجديد 39 عقد شغل لفائدة إطارات وأعوان وعمال حراسة وعمال تنظيف.

3.5 الترسيم

تم ترسيم 3 إطارات وأعوان بعد قضاء 4 سنوات بصفة متعاقد وبعد عرض الملفات على اللجنة الإدارية المتباينة ذات النظر.

4.5 التدرج

تم إبرام مقررات تدرج لفائدة 121 عون من مدينة العلوم بتونس خلال سنة 2014.

5.5 التسميات في الخطوط الوظيفية

تم خلال سنة 2014 تسمية السيدة نجوى بي في خطة كاهية مدير الفضاءات العلمية والسيد رؤوف الصياح في خطة كاهية مدير الشؤون الإدارية والمالية.

6.5 التكليف بخطة رئيس مشروع

تم بمناسبة افتتاح القرية العلمية بتطاوين يوم 18 مارس 2014 تكليف مؤطر علمي أول بخطة رئيس مشروع للإشراف على تسيير هذه القرية وذلك بداية من غرة أفريل 2014.

7.5 الإحالة على عدم المباشرة

تمت إحالة مؤطر علمي أول بمدينة العلوم بتونس على عدم المباشرة الخاصة تبعاً لطلبه وذلك لمدة سنة واحدة بداية من 15 أكتوبر 2014.

8.5 التكوين

تم تنظيم دورة تكوينية داخلية حول قانون المالية لسنة 2014 لفائدة 10 إطاراً وذلك يومي 24 و 25 أفريل 2014، ويتم حالياً الإعداد لبرنامج التكوين بعنوان سنة 2015.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014

9.5 الإلتحاق وتتجدد الإلتحاق

الإلتحاق: تم إلتحاق 3 من إطارات وتقنيي مدينة العلوم بتونس لمدة ثلاثة سنوات ببعض الهياكل الإدارية التونسية.

تجديد الإلتحاق: تم تجديد إلتحاق 10 من إطارات وأعوان مدينة العلوم لدى الوكالة التونسية للتعاون الفني وبعض الهياكل الحكومية الأخرى لمدة سنة.

VII الصفقات والعقود

1.6 الصفقات:

أ/ الصفقات الراجعة بالنظر للجنة الوزارية للصفقات:

* تم بتاريخ 23 ماي 2014 الإعلان عن طلب العروض الدولي المتعلق باقتناء وتركيب تجهيزات فضاء الطفل وقد تم اقتراح إعلان طلب العروض غير مثمر لورود عرض وحيد مشط في الارتفاع مقارنة بمقترنات الإدارة، وقد أبدت اللجنة الوزارية للصفقات موافقتها على مقترن الإدارة في رأيها المؤرخ في 20 جانفي 2015.

ب/ الصفقات الراجعة بالنظر للجنة للشراءات:

* إثر الإعلان عن الاستشارة الوطنية عدد 02/02/2013 المتعلقة بإنجاز أشغال المنيوم لفائدة مدينة العلوم بتونس في قطرين، تم فتح الظروف بتاريخ 26 ديسمبر 2013 من قبل لجنة الشراءات التي انتهت في رأيها المؤرخ في 15 جانفي 2014، إلى اقتراح ما يلي:

- القسط عدد 1 المكتبة المعلوماتية : الاحتفاظ بعرض شركة Général Alu وإسنادها مهمة إنجاز هذا القسط.

- القسط عدد 2 فضاء الاستقبال : الاحتفاظ بعرض شركة Technic Alu وإسنادها مهمة إنجاز هذا القسط.

* إثر الإعلان عن الاستشارة الوطنية عدد 03/03/2013 المتعلقة باقتناء سيارتين لفائدة مدينة العلوم بتونس، تم فتح الظروف بتاريخ 17 جانفي 2014 من قبل لجنة الشراءات التي انتهت في رأيها المؤرخ في 23 جانفي 2014، إلى اقتراح ما يلي:

- القسط عدد 1 : الاحتفاظ بعرض شركة Alpha Ford وإسنادها مهمة تزويد مدينة العلوم بتونس بسيارة مصلحة.

- القسط عدد 2: الاحتفاظ بعرض شركة STAFIM وإسنادها مهمة تزويد مدينة العلوم بتونس بسيارة نفعية.

2.6 العقود:

- تم بتاريخ 20 فيفري 2014، إبرام عقد مع شركة Media Diffusion يتعلق بصيانة آلات النسخ لمدة سنة قابلة التجديد.

- تم بتاريخ 10 أفريل 2014 إبرام عقد مع شركة Xtensus يتعلق باقتناء ووضع منظومة للتصرف في

- تم بتاريخ 10 أفريل 2014، إبرام عقد مع شركة Xtensus يتعلق بإسداء خدمات خاصة بمنظومة التصرف في دليل الإجراءات لمدة سنة ابتداء من اليوم الموالي لتحرير محضر الاستلام النهائي.



تقرير نشاط مدينة العلوم بتونس لسنة 2014 .

- تم بتاريخ 30 أكتوبر 2014 إبرام عقد متعلق بتسويق مشروب ومطعم مدينة العلوم بتونس مع شركة Maghreb net services .