

## نشرية إخبارية تصدر عن جامعة امحمد بوقرة - بومرداس

### كلمة رئيسة الجامعة

بعد أكثر من عقد،

الندوة الجهوية لجامعات الوسط تغير مقرها

تم الدخول الجامعي 2015-2016 بجامعة بومرداس في هدوء أين التحق عشرات آلاف الطلبة بكلياتهم في جو امتزجت فيه رائحة نهاية العطلة برائحة سنة جديدة مليئة بالأمل. المخططات هي بصدد الإنجاز سواء حول السنة الماضية أو السنة الجارية.



مع أنه حدث مألوف ! تميز هذا الدخول الجامعي بأحداث استثنائية. حيث وافقت الوزارة الوصية على

ترشح جامعة البليدة لترأس المؤسسات التابعة للندوة الجهوية لجامعات الوسط، الرئاسة التي كانت بجامعة بومرداس منذ أكثر من عقد.

خلال هذه الفترة، شهد القطاع أحداث كبيرة ميزت و عكست أشغال الندوات الجهوية الثلاثة. إن بناء نظام جديد للتعليم العالي المعروف ب آل أم دي، و وضعه في الخدمة تعد دلائل على هذا التحول حيث أن الندوة الجهوية لجامعات الوسط لم تكتف فقط بمرافقة هذا النظام من البداية حتى النهاية، بل قامت أيضا سنة 2004 بإطلاق ثلاث مؤسسات قائدة من بين العشرة التي اختارتها الوزارة الوصية عبر التراب الوطني. إن طبيعة هذا النظام، تطبيقه و متطلباته قادت بالندوة الجهوية لجامعات الوسط إلى وضع تطبيقات اعتبرت ممتازة من حيث جودة النتائج المتحصلة عليها. الإطار التنظيمي المتطور، إجراءات التقييم، مسابقات الالتحاق بالدكتوراه و الحصول على منح مع الإقامة في الخارج، الشروع في ضمان الجودة، مرافقة المؤسسات عن قرب، هي دلائل على العمل الجبار الذي تم بجامعة بومرداس بالتعاون مع باقي الندوات الجهوية. هذا العمل سيفيد لاحقا الإدارة الجديدة للندوة الجهوية لجامعات الوسط حيث سيخفف من أعمالها في الجانب التنظيمي بالدرجة الأولى.

سيسمح المخطط بالرجوع بالتفاصيل و تقدير مختلف الإنجازات. أتقدم بالشكر لكل الذين تعاونوا مع الندوة الجهوية لجامعات الوسط، و أتمنى للإدارة الجديدة أفضل الإنجازات لتحقيق مزيد من التقدم لهذه المؤسسة التي لا يمكن الاستغناء عنها في تطوير الجامعة الجزائرية.

رئيسة الجامعة، البروفيسور ويزة شريفي

### الفهرس

#### الدخول الجامعي 2015 - 2016

2 \* منطقة الوسط "الندوة الجهوية لجامعات الوسط"

4 \* جامعة بومرداس و طلابها الجدد  
\* أبواب مفتوحة بجامعة بومرداس

#### نشاطات و أحداث علمية

5 \* الملتقى الوطني الأول حول التنوع البيولوجي، البيئة و الأمن الغذائي 2015

#### تعاون

6 \* ERASMUS+ « COFFEE »

#### آخر المستجدات

7 \* البحث العلمي بالجزائر : تدشين مركز تكنولوجي و طائرة بدون طيار  
\* ماء مالح على كوكب المريخ

8 \* خسوف القمر 28 سبتمبر 2015

#### تقنيات في الإعلام الآلي

8 \* تثبيت برامج على شريط المهام  
\* التجميع في شريط المهام

UMBB Info نشرية إخبارية تصدر عن جامعة امحمد بوقرة-بومرداس كل شهرين من إعداد خلية الاتصال

مدير النشر : البروفيسور ويزة شريفي، رئيسة جامعة بومرداس.

هيئة المراجعة : البروفيسور عبد العزيز طابري، مكلف بالعلاقات الخارجية، التعاون، التنشيط، الاتصال و التظاهرات العلمية.

فريق التحرير : قاسمي نادية، مترجم ترجمان، بالتعاون مع : أمقران يسمينة، مهندس دولة في الإعلام الآلي.

التصميم : كاتم إيمان، مهندس دولة في الإعلام الآلي.

لمعلومات أكثر، يرجى الاتصال بخلية الاتصال عن طريق :

رقم الهاتف/الفاكس : 024 79 51 88 | البريد الإلكتروني : communication@univ-boumerdes.dz

العنوان : رئاسة جامعة بومرداس شارع الاستقلال 35000 بومرداس- الجزائر

الموقع الإلكتروني : <http://www.univ-boumerdes.dz/>

# الدخول الجامعي 2015 - 2016

## منطقة الوسط "الندوة الجهوية لجامعات الوسط"

يوم 17 سبتمبر تم عقد اجتماع حول الندوة الجهوية لجامعات الوسط على مستوى المكتبة المركزية لجامعة بومرداس بحضور شخصيات من الوزارة بينهم السيد صديقي، أمين عام، السيد صابرة، مفتش عام، السيد حوشين، مفتش عام، السيد غوالي، المدير العام للتعليم و التكوين العالين، السيد كشرود، السيد مزيان، السيد سي يوسف، مكلف بالدراسة و التركيب، السيدة رئيسة الندوة الجهوية للوسط و مسؤولين بجامعة بومرداس.



افتتحت الجلسة بكلمة السيد الأمين العام، الذي تقدم بالشكر لمديري المؤسسات على الجهود المبذولة لإنجاح الدخول الجامعي، مضيفا



أنه من الضروري إضافة بعض التعديلات.

كما أعلم الحضور بعقد الندوة الوطنية للجامعات القادمة على مستوى الوزارة أين سيتم تقديم مخطط عن التسجيلات، التحويلات و الامتحانات الاستدراكية.

و أكمل السيد الأمين العام كلمته بالتنكير أن الندوات الجهوية يجب أن تكون مكانا للنقاش الصريح.

خلال مداخلتها، قدمت رئيسة الندوة الجهوية لجامعات الوسط، البروفيسور ويزة شريفي ملخصا عن أنشطة الندوة الجهوية لجامعات الوسط مذكرة بعدد المؤسسات التي تشكل الندوة، عدد الطلبة الجدد المسجلين منذ تواجدها ببومرداس. أيضا، فيما يخص سنة 2015، قدمت السيدة الرئيسة أرقام حول تسجيل الطلبة الجدد و التحويلات.

ثم طمأنت الوزارة حول وضع الطلبة الجدد الذين لم يقوموا بعد بالتسجيل، مذكرة أنه قد تم تمديد تاريخ نهاية تسجيلهم إلى غاية نهاية شهر سبتمبر من أجل مساعدتهم.



و أن الدخول الجامعي قد مر في ظروف جيدة.

و للاختتام، أشارت السيدة الرئيسة إلى الصعوبات التي تواجهها المؤسسات من ناحية التأطير في بعض المجالات، و مشاكل إعادة تأهيل المرافق البيداغوجية.

كرس السيد غوالي، المدير العام للتعليم و التكوين المهني مداخلته لعرض مخطط لتسجيلات الطلبة الجدد و اقتراحات لتحسين نظام التوجيه.

و كانت مداخلة السيد صابرة، المفتش العام للوزارة حول بوابات تقييم المؤسسات الجامعية و البيداغوجية، الخدمات الجامعية و البحث.

لغلق الجلسة، تقدم السيد الأمين العام بالشكر للسيدة الرئيسة على هذه السنوات



من العمل على مستوى الندوة الجهوية لجامعات الوسط كما قام بتقديم المشعل للسيد عبدالية محمد الطاهر، رئيس جامعة بليدة 1 للتكفل بأنشطة الندوة الجهوية لجامعات الوسط. أيضا، و للاختتام في جو من التواصل و المرح، تم تنظيم مأدبة غداء على شرف ضيوف جامعة بومرداس من طرف الجامعة.





## مقابلة مع الرئيسة السابقة للندوة الجهوية لجامعات الوسط، البروفيسور ويزة شريفي

### 1. ما الشيء الذي أضافته الندوة الجهوية لجامعات الوسط للطلبة و جامعات الوسط خلال تواجدها ببومرداس ؟

حظيت جامعة امحمد بوثرة بومرداس بشرف استضافة الندوة الجهوية لجامعات الوسط، لمدة 11 سنة، أي ما يعادل حوالي 6 عهديات متتالية. الموقع الجغرافي لولاية بومرداس، على بعد 50 كلم من الجزائر العاصمة، سمح لجامعة امحمد بوثرة بومرداس بالتنسيق المثالي بين مؤسسات منطقة الوسط و الوزارة الوصية، نظرا لقربها من وزارة التعليم العالي و البحث العلمي. إن الندوة الجهوية لجامعات الوسط تمثل فضاء حقيقيا للتفكير، التبادل، الاقتراحات و التوصيات حول مسائل النظام البيداغوجي و العلمي : فتح تكوين في المستويات الثلاثة للأل أم دي، برامج القواعد العامة، المسابقات، منحة PNE (البرنامج الوطني الاستثنائي)، منح للأوائل في دفعاتهم ماستر، منح Profas...

### 2. تسيير ندوة بهذا الحجم، هل هو تشريف أم تكليف ؟

اسمحوا لي أن أقول أنه لشرف عظيم و فخر لي كوني قد توليت هذه المسؤولية كرئيسة للندوة الجهوية لجامعات الوسط و كذا لمكتب الندوة الوطنية. و أنا ممتنة للوزارة على الثقة التي منحوني إياها و أقدم لهم جزيل الشكر. كما أريد أن أتقدم بالشكر الجزيل لكل زملائي رؤساء المؤسسات الذين تربطني بهم علاقات وطيدة، لا يمكننا المضي قدما بدونها. نعم، غالبا ما تقاسمنا معا أوقات من العمل المكثف، تليها فترات من الضغط و التعب في محاولة حل المشاكل البيداغوجية أو العلمية لكن دائما بروح من التضامن، المودة و الاحترام المتبادل. أستطيع القول، دون مبالغة، أننا تقاسمنا أيضا لحظات من الارتياح و السعادة، خلال اجتماعاتنا التي نظمناها على مستوى منطقة الوسط للتراب الوطني. وزارة التعليم العالي و البحث العلمي قد قدمت لنا دعما قويا، إذ ما كان لعملية دراسة الملفات أن تتم دون توجيهاتها. أريد الإشادة بكل المسؤولين و موظفي الوزارة لجهودها و تقانيها. كما أريد أن أهنأ و أشكر فريقي : نواب رئيسة الجامعة (السابقين و الجدد) و مدير الدراسات الذين احتملوا ضغط رؤساء مختلف اللجان و تنظيم مسابقات أوائل الدفعات في الماستر لمدة 11 سنة بالنسبة للبعض.

الأمناء الدائمون (السابقين و الجدد) الذين قدموا الكثير من وقتهم للندوة، بما فيه أغلب عطل نهاية الأسبوع.

أمناء الندوة الجهوية لجامعات الوسط، أمناء رئيسة الجامعة و موظفي خلية الاتصال الذين كانوا حاضرين دائما معنا.

الأمناء العاملين بالجامعة (السابق و الجديدة). مدير المكتبة الجامعية و موظفيه. مسؤول مصلحة الوسائل العامة و موظفيه.

### 3. كامرأة، كيف استطعت التوفيق بين حياتك الخاصة و الحياة المهنية، كونك كنت في نفس الوقت رئيسة الندوة الجهوية لجامعات الوسط و رئيسة جامعة ؟

حقيقة أنه من الصعب التوفيق بين مسؤولية رئيسة جامعة في تسيير الجامعة و المسؤولية الشرفية لرئيسة مؤتمر رؤساء الجامعات لمدة عدة سنوات، لكن عندما تتوفر الإرادة فلا شيء مستحيل و لو كنت امرأة. إن السر في إنجاز رهان كهذا يكمن أولا في أن نحب ما نفعله، سواء كانت مهنتنا، قطاعنا ثم العمل على عدم تخييب أمل أولئك الذين وضعوا ثقهم بنا بأي ثمن خاصة في مثل هذه المناصب التي بها هذه المسؤوليات.

زد على ذلك مسؤوليتي كأستاذة باحثة و التي أحاول عدم إهمالها بمزاولة الإشراف على طلابي في درجة الدكتوراه.

و لأجل الموافقة بين حياتي العائلية و المهنية، أنظم أيامي في الوقت و المكان الذي أذهب إليه و بالنسبة لجدول توقيتتي فهو غالبا محدد و معروف مسبقا.



السيدة رئيسة جامعة امحمد بوثرة بومرداس والرئيسة السابقة للندوة الجهوية لجامعات الوسط، السيدة نواب رئيسة الجامعة، السيدة الأمناء الدائمون للندوة الجهوية لجامعات الوسط، موظفو الندوة الجهوية لجامعات الوسط

## جامعة بومرداس وطلابها الجدد

على غرار باقي الجامعات الجزائرية فتحت جامعة امحمد بوقرة بومرداس أبوابها للطلبة و ذلك طبقا للمنشور الوزاري الذي حدد تاريخ الدخول الجامعي للسنة 2015-2016 يوم 6 سبتمبر.

كما قامت بمجهودات جبارة لضمان السير الجيد لهذا الدخول، خاصة فيما يتعلق باستكمال إنجاز الهياكل البيداغوجية التي سيستفيد منها 7198 من الطلبة الجدد.

تقسيم هؤلاء الطلاب الجدد على مختلف التخصصات بالجامعة إلى غاية 22 أكتوبر، في الجدول التالي :

رمز الفرع	الميدان	الطلبة الذين قاموا بسحب ملفاتهم لسنة			تعدادات الطلبة الجدد 2015		
		المجموع العام	ذ	أ	المجموع	ذ	أ
D011	علوم وتكنولوجيا (ST):تكنولوجيا	91	52	39	1468	814	654
D06/061	علوم اقتصادية، تجارية و علوم التسيير (SEGC)	72	32	40	872	282	590
D07/071	حقوق و علوم سياسية (DSP) : حقوق	26	11	15	496	166	330
D07/072	حقوق و علوم سياسية (DSP) : علوم سياسية	28	3	25	62	9	53
D08/082	آداب و لغات أجنبية : آداب و لغة انجليزية (LLE)	18	2	16	357	55	302
D08/084	آداب و لغات أجنبية : آداب و لغة فرنسية (LLE)	6	2	4	363	89	274
D12/121	آداب و لغة عربية	19	4	15	701	60	641
D02	علوم المادة (SM)	95	32	63	368	91	277
D03	رياضيات و إعلام آلي (MI)	110	32	78	623	245	378
D04	علوم الطبيعة و الحياة (SNV)	43	6	37	909	41	868
D10	علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية (STAPS)	20	8	12	394	280	114
F05	علوم و تكنولوجيا المحروقات و الكيمياء	20	13	7	322	250	72
F06	هندسة كهربائية و إلكترونيك.	16	12	4	263	205	58
	<b>المجموع الكلي</b>	<b>564</b>	<b>209</b>	<b>355</b>	<b>7198</b>	<b>2587</b>	<b>4611</b>

حيث أن 7198 يمثل عدد الطلبة المسجلين في جامعة بومرداس بعد التحوييلات.

لمواجهة العدد المهم للطلبة الذين التحقوا بمقاعد الجامعة يوم 06 سبتمبر، هذه الأخيرة دعمت التعداد البيداغوجي، بتوظيف 87 أستاذ في عدة مجالات بينهم 59 في مناصب عليا و 28 دكتور. كما عمدت الجامعة إلى توظيف 32 موظف إداري في عدة مجالات أهمها 23 تقني سامي في المخابر الجامعية.

### أبواب مفتوحة بجامعة بومرداس



استنادا لأوامر رئيسة الجامعة، البروفيسور ويزة شريفي، نظمت جامعة امحمد بوقرة بومرداس أبوابا مفتوحة لفائدة الطلبة و خاصة الجدد منهم طيلة شهر أكتوبر على مستوى مكاتب الكليات و المعهد للتعريف بمختلف تخصصات الكليات و توجيه الطلبة للاستفادة من كل خدمات المكتبة.

خلال هذه الأيام، تعرف الطلبة على الكتب الضرورية للتكوين الذي وضعته مكاتب كلياتهم لصالحهم بالإضافة إلى الكتب المتاحة على مستوى المكتبات الخارجية. كما تعرفوا على طريقة استعمال المكتبة الالكترونية من خلال تكوينات حول طريقة التسجيل و تصفح الكتب الالكترونية و قواعد البيانات التي تشترك فيها الجامعة.





## الملتقى الوطني الأول حول التنوع البيولوجي، البيئة و الأمن الغذائي 2015



يومي 20 و 21 أكتوبر 2015، تم تنظيم الملتقى الوطني الأول حول التنوع البيولوجي، البيئة و الحماية الغذائية من طرف مخبر بحث التكنولوجيا الغذائية التابع لجامعة محمد بوقرة بومرداس و غرفة التجارة و الصناعة الساحل بومرداس بالشراكة مع مجموعة Aigle-Ramy، على مستوى كلية علوم المهندسين بحضور السيدة رئيسة الجامعة. تم الإشراف على الملتقى من طرف السيد لوهاب كريم، مدير مخبر بحث التكنولوجيا الغذائية و التنشيط من طرف السيد زيداني سفيان، رئيس لجنة التنظيم. هذا الملتقى كان ميدانا للحوار و التبادل بين الباحثين في مختلف التخصصات، الذين قاموا بما في وسعهم لإيجاد حلول ملائمة للمشاكل الحالية المرتبطة بضمان الأمن الغذائي و حماية البيئة دون ممارسة ضغط على كوكبنا. هذا اللقاء، الأول من نوعه على المستوى الوطني، شهد مشاركة كوكبة من الجامعيين و الباحثين من عدة مناطق من الوطن.

تم تنشيط الملتقى من طرف عدة بروفيسور بالإضافة إلى إطارات من القطاع الاقتصادي و إطارات من قطاع الصناعة الغذائية. و قد وضحت البروفيسور بن براهيم وسيلة (بروفيسور، مركز مكافحة السرطان بباتنة) العلاقة بين التغذية و سرطان الثدي. المحاضرة الثانية من تقديم البروفيسور بلحنش-بن سمرة نعيمة (بروفيسور، مخبر علوم و تقنيات المحيط، قسم هندسة المحيط، المدرسة الوطنية متعددة التقنيات) كانت حول تكوين، إيجابيات و سلبيات المواد البلاستيكية. و قد تم التركيز بالخصوص على حالة تغليف المواد الغذائية، الصيدلانية و الطبية حيث أن الدور الأساسي هو ضمان الحماية الجيدة للمنتج الداخلي. كما نشط البروفيسور كسير الحاج أحمد (بروفيسور تغذية بكلية العلوم الحيوية بجامعة هواري بومدين للعلوم و التكنولوجيا) محاضرة حول التغذية و صحة الإنسان : بين



الحاجات الغذائية و السلوك الغذائي.

و قد تم تناول عدة مواضيع مختلفة مرتبطة بالأمن الغذائي، التنوع البيولوجي و البيئة من طرف المتدخلين خلال أيام الملتقى. كما تم تناول مواضيع حول :

- حماية الموارد الغذائية.
- تحسين الموارد الوراثية.
- حماية الماء من أجل الزراعة.
- أثر النشاط الصناعي على التغذية.
- الأمن الغذائي.
- إعادة تصنيع و استخدام النفايات و مخلفات المواد الغذائية.
- التغذية و الصحة.



أيضا، استقبلنا أكثر من 600 مداخلة شفوية و ملصق، اختارت اللجنة العلمية 200 منها من 29 ولاية عبر التراب الوطني حول المحاور الثلاثة. نسبة المشاركة كانت ب 75 %.

أهم ما خرجت به أيام الملتقى ملخصة كالتالي :

يواجه الإنسان اليوم حالة غير مألوفة، توجب عليه إعادة تحديد أولوياته لكي يستمر في الاستفادة من ثروات كوكب الأرض. و لأجل ذلك، هناك عمل جوهري يجب أن ينجز حول حماية الثقافات و الماء، تحسين و إعادة تأهيل الموارد الوراثية الجهوية، إعادة تحديد الحاجات البشرية فيما يخص الأغذية التي توفر له الصحة و الراحة، كل هذا سينقص من النفايات و التصريف في الطبيعة أي تفاؤل كبير لاحتياجاتنا في مواجهة البيئة.

نستطيع القول أن التنوع البيولوجي، البيئة و الأمن الغذائي هي جوانب مختلفة تؤدي إلى نفس النهاية : استمرارية الحياة.

تواجه الجزائر في الوقت الراهن أزمة اقتصادية كنتيجة لانخفاض أسعار البترول على المستوى العالمي، هذه الحالة دفعتنا إلى إيجاد حلول مهمة في حماية اقتصادنا الوطني. و يتم هذا عن طريق خلق موارد بديلة لتعويض انخفاض المداخيل المرتبطة بتصدير المحروقات.

إذن من الضروري على بلادنا أن ترفع تحديا رباعيا :

• وضع استراتيجية لضمان الأمن الغذائي.

• تقييم نتائج ال123 برنامج وطني للبحث الممولة من طرف وزارة

الزراعة و التنمية الريفية لصالح وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

و المعهد الوطني للبحث الفلاحي بالجزائر (l'INRAA)

• جعل مكافحة اللأمن غذائي و التغذية هدفا مشتركا مع المجتمع الدولي.

• وضع برنامج تعويضي على الخسائر و الأضرار التي يسببها التغير

الجوي و التي لا يمكن تجنبها.

و قد أعلن الشريك Aigle & Ramy للصحافة أن مجموعته تدعم أعمال

هذا الملتقى و تتمنى ألا تبقى المواضيع التي تمت مناقشتها في أدرج الجامعة، بل يجب أن تعثر بسرعة على مكان في المجتمع و عند السلطات،

لإيقاف تدهور البيئة و صحة المواطن الذي بدأ يأخذ أبعادا خطيرة. البروفيسور لوهاب كريم



## تعاون

### ERASMUS+ « COFFEE »



تم إنشاء البرنامج Erasmus Mundus نهاية 2003 لأجل الإستجابة للاحتياجات المتزايدة للطلبة بالذهاب للدراسة عبر العالم.

في إطار البرنامج الجديد ERASMUS+، سوف يتم قريبا اعتماد المشروع المسمى : البناء المشترك لفتح تكوين بهدف التوظيف Elevée-COFFEE.

يوم 20 سبتمبر 2015 تم عقد اجتماع على مستوى المكتبة الجامعية للتحضير لإطلاق المشروع COFFEE الذي تعد جامعة بومرداس شريكا فيه.

حضر الاجتماع :

• السيد روني نوغاس و السيد نجيب كزلاوال من جامعة مونييليه.

• السيد لوفافغ جون بول من جامعة أرش.

• السيدة فريدة حوبار من جامعة قسنطينة.

• السيد فؤاد رياض أمزيغ ديب من جامعة تلمسان.

• السيد عبد العزيز طايري من جامعة بومرداس.

تمحور الاجتماع بالخصوص حول ترسيخ مفهوم "البناء المشترك" في العلاقة بين العالم الاجتماعي-الاقتصادي و الجامعة.

بالتالي، ينتظر العالم الاجتماعي الاقتصادي الشباب المتخرجين بشهادة البكالوريا+3 و يوظفهم مباشرة بعد حصولهم على الشهادة و تحضيرهم لدخول المؤسسة.

الإنهاء من العملية تنص على ثلاث إنجازات :

• طريقة البناء المشترك لليسانس المهنية تركز على تحليل الاحتياجات الضرورية للعالم الاجتماعي-الاقتصادي و مفهوم التكوين بالتعاون

الوثيق بين الجامعة و العالم الاجتماعي-الاقتصادي.

• تم خلق 18 ليسانس مهني بفضل طريقة البناء المشترك.

• قاعدة دمج مجموع الليسانس المهنية الجزائرية يتم تحديدها على حسب الكفاءات و المهن المستهدفة.

النقطة الأساسية الثانية في الاجتماع تخص العناصر المكونة لعملية "تسيير المشروع" حسب :

• لجنة الإرشاد.

• لجنة المتابعة.

• منسق المشروع.

• المسؤولين عن الفريق.

• المسؤول عن الفرق الفرعية.



## تدشين مركز تكنولوجي و طائرة بدون طيار

أيضا تعد بمستقبل واعد على السوق الدولية. "النسبة الأكبر من الطلب تأت من الخارج".  
و عمل حوالي 25 باحث جزائري حول هذا المشروع التكنولوجي الضخم 100% جزائري، والذي تقدر كلفته ب 22 مليون دولار. كما تم إنجاز أول طائرة بدون طيار بفضل اليد العاملة الجزائرية بنسبة 100%.

في هذا الشأن صرح البروفيسور أوراغ أنه في البداية، كان من المفروض إنجاز هذا المشروع في إطار التعاون العلمي مع جنوب إفريقيا. لكن، لأسباب استراتيجية وأخرى سرية تم الإشراف عليه من طرف كفاءات جزائرية بحتة 100%.

مكملا : "يجب الإشادة بهؤلاء الجزائريين، حيث يعمل أحدهم لصالح صانع الطائرات الأمريكي بوينغ و الآخر لصالح الأوربي إيرباص، الذين ساهما في إنجاز هذا المشروع. كما عمل هؤلاء على تكوين اليد العاملة الجزائرية من أجل ضمان الاستمرارية". كما أضاف أن هذه الطائرة بدون طيار الأسرع من الصوت تتميز ب " اتساع زاوية المناطق المغطاة" و ب "التجهيزات المتضمنة و التي ستسمح بتقديم معلومات حول سلوكها في الخدمة".

كما أضاف السيد المدير العام للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي "تمثل تكنولوجيا جديدة. هذه الطائرات بدون طيار لا تعتبر أجهزة مراقبة فقط، بل تسمح أيضا بجمع المعلومات".

تكنولوجيا النانو (جزيئات متناهية الصغر) : هي مجموع الدراسات و الاجراءات لإنتاج المنشآت (الالكترونية، الكيميائية،...)، الأجهزة و الأنظمة المادية على المستوى النانومتر (ميكروميتر).

مستخلص من مقالة وكالة الأنباء الجزائرية و جريدة Horizons

أعلنت وكالة الأنباء الجزائرية أن البحث العلمي بالجزائر بصدد إطلاق مشروعين كبيرين على نطاق واسع، فريدين من نوعهما في إفريقيا، يتمثلان في محطة تكنولوجية ضخمة

موجهة لصناعة شرائح و دارات إلكترونية و طائرات إفريقية بدون طيار، و التي انطلقت التجارب عليها مطلع شهر أكتوبر، بطراوي. تم تدشين هذه المحطة المتخصصة في تكنولوجيا الجزيئات نهاية شهر سبتمبر، حسب ما أفاد به السيد حفيظ أوراغ، المدير العام للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي بوزارة التعليم العالي و البحث العلمي. في حديثه عن هذا الإنجاز الذي قال عنه " جوهره التكنولوجي و ثمره البحث بالجزائر"، أكد البروفيسور أوراغ أن هذه المحطة الاستراتيجية ستخلق ثورة في مجال تكنولوجيا الجزيئات و تصنيع الشرائح الالكترونية و كذا أنظمة أخرى مدمجة في الاتصال و مكونات الكترونية.

بعد انقضاء المرحلة التجريبية على مستوى مركز تنمية التكنولوجيات المتقدمة لبابا احسن، ستدخل المحطة مرحلة الانتاج التي تسمح بحسه بتأمين كل المعطيات الالكترونية بالجزائر. و الذي سيضع حدا لاستيراد الشرائح و المكونات الالكترونية، شرائح الهواتف النقالة، و غيرها من الشرائح المستعملة في بطاقة الشفاء، البطاقات البنكية، ... و نوه السيد أوراغ إلى إمكانية الاستقبال المحلي للمكونات الالكترونية المستوردة من طرف المتعاملين الجزائريين. مضيفا أن هذه الطريقة،



## ماء مالح على

## كوكب المريخ

خلال زيارته إلى جامعة بومرداس يوم 24 نوفمبر 2014، أعلن السيد نورالدين مليكشي، فيزيائي و عالم بوكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) خلال محاضرة ألقاها أن هذه الأخيرة تقوم بأبحاث حول وجود الحياة على كوكب المريخ، و ها نحن يوم 28 سبتمبر من السنة الجارية، نشرت الوكالة خبر حلها للغز المريخ. تم نشر إعلان وجود ماء مالح على الكوكب الأحمر في نشرة Nature Geoscience تحت عنوان " دليل طيفي على وجود تدفقات الأملاح المائية الموسمية على الكوكب".

حصل العلماء على أول دليل على تواجد الماء السائل على كوكب المريخ. بعبارة أخرى أحد العناصر الضرورية للحياة كما نعرفها على الأرض (إعلان مثير سيفيد العلم كثيرا في المستقبل، من طرف العالم فرانسوا فوغات بالمركز الوطني الفرنسي للبحث العلمي).

كما أعطى المؤلفون شروحا حول ظاهرة غريبة تمت ملاحظتها على كوكب المريخ : ظهور تشكيلات جيولوجية خاصة جدا تسمى خيوط المنحدرات المتكررة (RSL). و قد عثر على هذه الأخيرة على شكل خطوط ضيقة مرئية على بعض المنحدرات المريخية.

يتم رؤية هذه الخطوط بواسطة الآلة HiRISE (كاميرا مثبتة على متن مستكشف المريخ المداري)، تظهر بصفة موسمية. و تصبح مرئية عندما ترتفع حرارة سطح الكوكب الأحمر، و تختفي بانتهاء هذا "الصيف المريخي".

و قد عرفت هذه الظاهرة منذ عدة سنوات. و تم طرح عدة فرضيات لتفسيرها. طبقا للمادة التي خرج بها مؤتمر دراسة الكواكب و التي تم توقيعها من طرف ثلاث متدخلين يوم الإثنين 28 سبتمبر 2015، الحقيقة كانت مذهلة جدا : هذه التشكيلات الجيولوجية جاءت كنتيجة لحركة المياه المالحة على سطح المريخ.

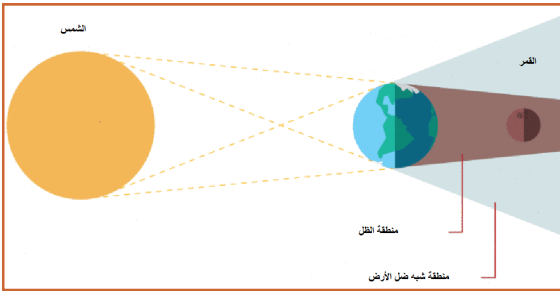
هذا ممكن لعدة أسباب. أولا لأن "الصيف المريخي" الذي تحدث عنه الباحثون هو بارد لدرجة كبيرة. بالتالي هذه التركيبات الجيولوجية عندما ترتفع درجة الحرارة بين -23،15 و -0,1 درجة مئوية. لكن كيف يمكن للمياه أن تتسرب و درجة حرارته تحت الصفر ؟ لماذا لا يتجمد ؟ لأنه غني جدا بالملح. حيث للملح القدرة على إنقاص سرعة تحول الماء إلى جليد. و هذا هو السبب الذي يجعلنا نرميه في الطرق خلال فصل الشتاء لتجنب تشكل طبقة الجليد. و لهذا الماء المالح لديه ميزة أخرى : يتحول بوتيرة أبطأ بكثير من الماء النقي. ما يسمح له بأن يبقى لمدة أطول بحالته السائلة رغم تعرضه لحرارة المريخ.

لكن من أين يأتي هذا الماء المالح الذي يتدفق أحيانا على طول التشكيلات الجيولوجية لكوكب المريخ ؟ إلى حد الساعة يجهل العلماء الإجابة عن هذا السؤال. النشرة Nature Geoscience : <http://www.nature.com/ngeo/journal/vaop/ncurrent/full/ngeo2546.html>.

لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع : <http://www.sciencesetavenir.fr/> : <http://urlz.fr/2uEg>



تتشكل



### تلون القمر أثناء الخسوف

خلال الخسوف الكلي، لا تتم إضاءة القمر من طرف الشمس إذ أنه يكون في منطقة الظل التابع لكوكب الأرض. القمر في هذه الحالة لا يكون غير مرئيا إنما يصدر ضوءا باهتا و يأخذ لونا نحاسيا أثناء فترة الخسوف، و غالبا ما يظهر محمرا عند الحد الأقصى للخسوف.



في الحقيقة، هذا التلون يختلف من خسوف لآخر. هذا اللون يعكس نسبة الشوائب الموجودة على مستوى الغلاف الجوي لكوكبنا. كلما كانت الشوائب به أكثر، بدا القمر أكثر ظلما.

خسوفات القمر القادمة في الجزائر

خسوف القمر القادم سيكون جزئيا من جانب الظل و سيحدث يوم 23 مارس 2016. في حين سيحدث خسوف القمر الكلي القادم يوم 21 جانفي 2019.

المصدر : موقع علوم الفضاء <http://urlz.fr/2uo8>

RAAG : <http://urlz.fr/2uo6>

شهد يوم الإثنين 28 سبتمبر 2015 خسوف كلي للقمر، و بعد خسوف القمر الثاني و الأخير لسنة 2015. حيث تمثلت سلسلة من أربعة أخسوف كلية متتالية بين كل واحد منها ستة أشهر. الأخسوف الثلاثة الأولى وقعت في 15 أبريل 2014، 08 أكتوبر 2014، و 4 أبريل 2015. هذا الخسوف كان مرئيا على مستوى جزء كبير من الأمريكتين، أوروبا و إفريقيا من بينها الجزائر.

تحدثت هذه الظاهرة الفلكية نادرا عندما يدخل القمر منطقة شبه ظل الأرض و لا تحدث إلا إذا كانت بالضبط لحظة اكتمال القمر (PL).

إلا أنه ليس كل قمر مكتمل يولد خسوفا لأن الأجرام السماوية الثلاثة (القمر، الأرض و الشمس) يجب أن تكون على خط واحد (مع تقاطع مداراتها على نفس الخط) و هذا الشرط يبقى غير مؤكد.

لماذا "القمر العملاق" ؟ لأنه يتشكل عند نقطة الحضيض، أي يكون القمر أقرب ما يمكن من الأرض. و هو بذلك يبعد عن الأرض بنحو 356 878 كلم.

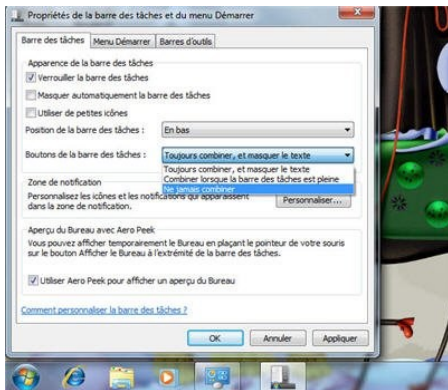
### مظاهر الخسوف

تطلق الأرض التي تضيئها الشمس ظلا في الفضاء. القمر يدور حول كوكبنا و يمر على منطقة ظل الأرض. في هذا الوقت، يصبح تدريجيا أكثر ظلما و يتغير لونه لأنه غير مضاء مباشرة من طرف الشمس. هذا ما نسميه بخسوف القمر.



### التجميع في شريط المهام

التجميع في شريط المهام، تقنية حديثة مساعدة في windows 7. بعبارة أخرى، كل النوافذ التابعة لبرنامج واحد (برنامج الملاحظة "navigateur"، مستكشف الانترنت "explorer"... ) تتجمع في الشريط، و بتمرير الفأرة على الزر، تظهر لنا مجموعة من النوافذ.



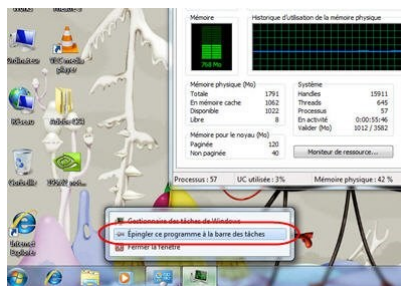
يمكن إلغاء هذا الخيار، بالنقر بالزر الأيمن للفأرة على زر القائمة 'propriétés onglet barre des tâches' (بوابة شريط المهام). في أزرار الشريط اختاروا ما يناسبكم، لكي يتم فك التجميع إن كنتم لا تريدون ذلك.

يتمنى السيدة رئيسة الجامعة، البروفيسور ويزة شريفي لكل الأسرة الجامعية دخولا جامعا موفقا

### تقنيات في الإعلام الآلي



### تثبيت برامج على شريط المهام



تثبيت برنامج على شريط المهام، يسمح بإطلاق البرنامج مباشرة بعد النقر عليه بالفأرة دون إتقال سطح المكتب بأيقونته. إنها إحدى أحدث تقنيات windows 7.

لأجل تثبيت أي برنامج على شريط المهام يجب إطلاقه. حينها تظهر أيقونته على شريط المهام. النقر عليه بالزر الأيمن للفأرة يسمح بتثبيته على الشريط. حتى بعد غلقه يمكن الدخول إلى البرنامج مباشرة. بعدها يتم فتح الوثائق المثبتة على شريط المهام بطريقة بسيطة و مختصرة.