

جيل الانترنت، الشبكة الافتراضية ملعبنا الطبيعي

رأت المفوضية الأوروبية أن "جيل الانترنت" شب مع الشبكة ويمثل مستقبل الاقتصاد الرقمي، لكن التحدي يبقى في اقناعه بدفع بدل مالي مقابل الخدمات التي توفرها له الانترنت.

وحسب دراسة، يقوم ٦٦٪ ممن هم دون الرابعة والعشرين بتصفح الانترنت يوميا وهي نسبة تتجاوز المعدل الأوروبي الذي يبلغ ٤٣٪.

وتعد فئة ١٦-٢٤ سنة المستخدمة الاهم لمواقع التواصل الاجتماعي مثل "فايسبوك" وخدمات تحميل وتقاوم الموسيقى او الفيديو. ذلك ان ٧٢٪ منهم استخدموها في الاشهر الثلاثة الماضية، اي ضعف المعدل الأوروبي ٣٥٪. ويؤكد المتحدث

مرتبطة بالاطار القانوني الذي يسمح بتحميل اكثر سهولة في حين يحمي حقوق المبتكرين في الوقت عينه وكانت المفوضية الأوروبية الكلفة التقنيات الجديدة فيفيان ريديغ اقترت اخيرا بأن الفرصة عبر الانترنت أصبحت أكثر جذبا خصوصا لدى الجيل الشاب. واعتبرت ان نمو الفرصة عبر الانترنت يعد في الواقع تحديا لتلك المتعاضد من النشاط والحلول القانونية الموجودة رانها. وأشارت الى "نواقص خطيرة في النظام الحالي" معتبرة انه من المؤسف ان يخضع النقاش للاستقطاب، بين المؤيدين للمحتوى المجاني تماما، والمساندين لفتح الفرصة بحزم. وظهر هذا الخلاف

في وجهات النظر مع بروز مشروع "هادوبي" في فرنسا الهادف الى مكافحة القرصنة. وقد نص في نسخته الاولى على حرمان اي شخص يكرر ارتكاب جنة القرصنة من استخدام الانترنت.

وتحتل فرنسا اليوم المرتبة العاشرة على الصعيد الأوروبي بالنسبة الى استخدام الانترنت إذ يتصفح ٤٧٪ من الفرنسيين الانترنت يوميا و٦٣٪ منهم مرة اسبوعيا في الاقل.

وتحتل فرنسا المرتبة الثالثة على مستوى تحميل الموسيقى او الاستماع اليها عبر الانترنت وعلي مستوى مشاهدة الافلام ٣٨٪ من المستخدمين تليها هولندا ٤٣٪، والوكسمبورغ ٤٢٪. غير

ان الاحصاءات لا تميز بين القانوني وغير القانوني. وقالت فيفيان ريديغ من الضروري معاينة اولئك الذين يخالفون القانون لكن هل نجد في السوق عروضاً قانونية تجذب المستهلك؟ تساءلت. هل خططنا لحلول بديلة عن القمع وهل واجهنا المشكلة الانترنت. وهذا ما فعله عشرة في المئة منهم خلال الاشهر الثلاثة الماضية. وهذه النسبة هي ضعف المعدل الأوروبي. ويقر الشباب وسواهم ايضا وفي نسب متقاربة تقريبا، بانهم سيتشجعون على الدفع في حال تم تخفيض الاسعار "بنحو ثلاثين

في المئة تقريبا" وتحسن الخيارات والنوعية واصبحت وسائل الدفع اكثر عملية "بين ١٥٪ و ٢٠٪". وتستنتج الدراسة انه وعلى مستوى ادارة حقوق المؤلف والرخص، ثمة ضرورة لاجاد حلول اضافية يمكن تطبيقها. وتعتزم فيفيان ريديغ ان تجعل من هذا الملف اولوية بعدها القادم في المفوضية.

غير انه لن يكون التحدي الوحيد في حال ارادت اوربوا النجاح في ثورتها على مستوى الانترنت: ذلك انه وعلى تقيض الشباب الذين يعدون الشبكة الافتراضية لمعهم الطبيعي، لم يقم ثلث الأوروبيين باستخدامها الى الساعة.

الهاكرز يضعفون "بريق" الشبكات الاجتماعية

عاني موقعا تويتر وفيسبوك على الانترنت مشكلات في الخوادم بسبب هجمات شنها قرصنة ما أثار تهنات حول حملة منسقة ضد أكثر الشبكات الاجتماعية الإلكترونية شعبية في العالم. وتركت الهجمات التي جاءت بعد شهر من استهداف الموقع الإلكتروني للبيت الأبيض في هجوم مماثل الملايين غير قادرين على الدخول الى الموقعين اللذين أصبحا بشكل مطرد جزءا أساسيا من حياتهم اليومية.

كما ألقت الهجمات الضوء على ضعف الشبكات الاجتماعية الإلكترونية الأخذة في النمو والتي أصبحت أدوات سياسية جديدة قوية للتعب على الرقابة والاستبداد.

وكان تويتر الذي يسمح لمستخدميه بنشر رسائل قصيرة من ١٤٠ حرفا على الانترنت شكلا رئيسيا من أشكال الاتصال في ايران خلال الاحتجاجات والاضرابات الصارمة التي أعقبت الانتخابات الرئاسية المتنازع عليها في يونيو حزيران. ونقل تقرير في موقع سي. إن. تي. في الاخبار التكنولوجية عن مدير تنفيذي في فيسبوك القول إن الهجمات الإلكترونية التي وقعت كانت تستهدف مدونا من جورجيا يشارك في الكثير من المواقع التي تأثرت بالهجمات.

وكتب بين ستون الذي شارك في تأسيس تويتر في مدونة نشرت أمس ان الشركة تفضل عدم التكهن بدافع الهجوم الماكر الذي تسبب في تعطيل الموقع وأعاق الدخول عليه لساعات في وقت سابق.

وأضاف ستون يعمل تويتر عن كثب مع الشركات والخدمات الأخرى المتأثرة بما يبدو هجوم واحد منسق ضخم. "وشعر أعضاء فيسبوك أكبر شبكة اجتماعية على الانترنت والذين يزيد عددهم عن ٢٥٠ مليوناً ببطء في الدخول على صفحاتهم أو نشر مواد عليها. ومثل تويتر قال فيسبوك انه يبدو ان المشكلات ناتجة عما يسمى بهجوم لرفض أداء الخدمة وهو أسلوب يمتد القرصنة من خلاله خوادم مواقع الانترنت بطلبات اتصالات.

وبمجرد استئناف إمكانية الدخول على تويتر أرسل الكثير من مستخدمي الموقع رسائل بأسفون فيها على ما حدث. ووفقا لشركة كوم سكور داتا لبحاث التسويق على الانترنت بلغ عدد زوار موقع تويتر على مستوى العالم ٤٤,٥ مليون شخص في يونيو حزيران ارتفاع قدره ١٥ مئلا على أساس سنوي.

شركة بريطانية تطيح بـ "إي باي" من سوق مزايدات التحف

نجحت شركة بريطانية صغيرة، تطلق على نفسها "إيه تي جي ميديا-ATG Media" في أن تتفوق على شركة "إي باي"، الأولى عالميا بين مواقع الانترنت للبيع بالمزاد العلني بين الأفراد، في ما يتعلق باقتحامها سوق مزايدات التحف التي تجري على شبكة الانترنت.

وقالت الشركة إن موقعها "the-saleroom.com" استحوذ على ٩٠٪ من السوق، وقام باستخدامه أكثر من مائة ألف شخص على مدار

السنه أشهر الماضية. وتكرت صحيفة التايمز البريطانية، من جانبها، أن الموقع انتشر كذلك في واحدة من كل أربع غرف خاصة بالمزادات في بريطانيا، كما كان له الفضل في مساعدة سوق التحف على تجاوز حالة الركود التجاري التي يمر بها العالم الآن عن طريق دعم عمليات الطلب. وأشارت الصحيفة إلى أن هذا النجاح الذي حققته شركة إيه تي جي جاء ليتعارض بصورة بارزة تماما مع وضعية شركة إي باي، التي هجرت العمل في مجال المزايدات المباشرة على التحف نهاية العام الماضي.

وقالت إي باي: "قد أوقفت خدماتنا منذ أن

المباشرة على الانترنت، والتي كانت تربط المتقدمين بعروض على الشبكة الإلكترونية بالمزادات داخل غرف مزايدات "bricks and mortar"، بعد أن قررت أنها لن تستطيع تحمل مسؤولية المحافظة على استمرار الخدمة. حسبما أفادت الصحيفة. وقالت الصحيفة إن خروج إي باي من هذا المجال جاء أيضا في أعقاب سلسلة من الدعاوى القضائية التي تدمر معها في الولايات المتحدة خلال عامي ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨ بشأن الخدمة. ومن أشهر تلك الدعاوى، قيام مزاد "جواهر دوقه وندسور" بمقاضاة إي باي لإعطائه ميزة غير عادلة لبائعي مزاد "المجوهرات الساخنة" الأخرى على إي باي. من جانبها، قالت أن سوميرز، الرئيسة التنفيذية لشركة

إيه تي جي، إن خروج إي باي من السوق كان واحدا من الأسباب - وليس السبب الوحيد - وراء تمكن موقع "the-saleroom.com" من اتخاذ وضعية سوقية مهيمنة في بريطانيا. ونقلت عنها الصحيفة قولها: "لقد فتح لنا فرصا عظيمة وساعدنا على تأمين أعمال متنامية في ظل الركود". كما كشفت الشركة عن أن الرقم القياسي الذي تم تسجيله بالنسبة إلى أعلى معدلات البيع التي تمت من خلال موقعها، كان من نصيب باعة مزايدات برومبتون المخصصين في الآلات الموسيقية. وقد قام ببيع كمنجة كبيرة لأحد المتقدمين بعروض على الانترنت في اليابان مقابل ٣٨ ألف جنيه إسترليني في نوفمبر عام ٢٠٠٨. وأوضحت الصحيفة في النهاية أن الموقع يرفض رسوما تعرف بـ "رسوم المناسبات" على باعة المزايدات، وكذلك ضريبة نسبية ٣٪ من سعر البيع الخاص بكل شيء يُباع من خلاله.

الألمنيوم الشفاف حقيقة علمية

قال فريق من العلماء الألمان إن الألمنيوم الشفاف القوي المكنع والشفاف كالزجاج هو حقيقة علمية وهو ليس وسيلة من وسائل المؤامرات كما ظهر في الفيلم القديم ستار تريك.

ففي فيلم عام ١٩٨٦ "ستار تريك الجزء الرابع رحلة العودة" يسافر سكوتي عبر الزمن إلى الوراء ليوضح لمهندس وادي السيليكون كيف يصنع الألمنيوم الشفاف. ويعمل ذلك استطاع الطاقم الشجاع لمكوك الفضاء الأمريكي أن يبراز من إنقاذ الحوت الأحمب من الإنقراض بينما أنقذ أيضا الأرض في القرن ٢٣. وعند إنتهائه بتغيير استمرارية تدفق الزمن أجاب سكوتي بلا مبالاة "كيف تعرف إنه ليس الغلام الذي أخترع المادة". وفي الحقيقة يقول فريق من العلماء الألمان في هامبورج إنه ربما اكتشف مصادفة الألمنيوم الشفاف طبقا لتقرير في المجلة العلمية نيتشر فيزيكس.



الحقيقة تتحول إلى خيال في الهواتف الجوالة!

قال عالم أمريكي، إنه بفضل التطورات العلمية، أصبح من الممكن استخدام تقنية Augmented Reality الواقع الإضافي، التي تحول الصور الحقيقية إلى أخرى افتراضية، على شاشات الهواتف الجوالة، وبخاصة النكية منها من طراز iPhone، مما يمكن الناس من مشاهدة فيديوهات ثلاثية الأبعاد، تظهر عليها رسائل نصية أو معلومات وكأنها جزء من عالم الواقع، حسب ما ورد بالنسبة أن.

وذكر الأستاذ في معهد جورجيا التقني، بيلر مكنثير، أن جهاز المناعة عند الإنسان معرضا إياه لشئتي أنواع الأخطار والجراثيم، ولم يتم حتى الآن إيجاد علاج له، باستثناء أدوية قد تؤجل إيجاده. وكانت شركة "توتال إمبرسون" قد طورت برنامجا على الهواتف الجواله يمكن المستخدمين من التفرغ على بطاقات تحمل صور لاعبي بيسبول، ويصبح تحول هذه الأخيرة إلى مشاهد ثلاثية الأبعاد، ويصبح بإمكان المستخدمين رؤية لاعبيهم وكأنهم صور حقيقة من جميع الزوايا.

العالم الواقعي من حوله. وقامت شركة SPRXmobile الهولندية، بإطلاق متصفحها "لايار"، الذي يمكن المستخدمين من أخذ لقطات فيديو، على هواتفهم الجواله، تبرز أثناء قيامهم بذلك معلومات أو إشارات على الشاشة تظهر لهم المعلومات المتعلقة بالمنطقة التي يمشون فيها مثل أسعار الشقق فيها أو أهم المطاعم المتوفرة، وهو الأمر الذي يعد، بحسب الخبراء تجسيرا للهوة بين عالمي الحقيقة والمعلومات المتوافرة على الشاشة.

ومن جهته قال أليكس، ميكاليس، كبير الخبراء التقنيين الإيرانيين، بشركة مرتبطة بموقع التواصل الاجتماعي Twitter، أن مؤسسته تختص من تصميم برنامج يعمل على الهواتف النكية يمكن المستخدمين من رؤية رسائل، صدقاتهم على الموقع، وهم يشاهدون أو يمشون أحد الفيديوهات أو هواتفهم. ومن جهته رأى مارتان لينز فيتجزير، أحد مصممي "لايار"، أن برنامجا، الذي أطلق الشهر الماضي، يسهل على الناس الوصول إلى المعلومات، ويوفر عليهم الكثير من الجهد والمال، في سبيل الحصول على المعلومات، مؤكدا أنه سينجح الناس على الخروج والتجول أكثر بعيدا عن منازلهم. وكانت شركة "توتال إمبرسون" قد طورت برنامجا على الهواتف الجواله يمكن المستخدمين من التفرغ على بطاقات تحمل صور لاعبي بيسبول، ويصبح تحول هذه الأخيرة إلى مشاهد ثلاثية الأبعاد، ويصبح بإمكان المستخدمين رؤية لاعبيهم وكأنهم صور حقيقة من جميع الزوايا.

قال عالم أمريكي، إنه بفضل التطورات العلمية، أصبح من الممكن استخدام تقنية Augmented Reality الواقع الإضافي، التي تحول الصور الحقيقية إلى أخرى افتراضية، على شاشات الهواتف الجوالة، وبخاصة النكية منها من طراز iPhone، مما يمكن الناس من مشاهدة فيديوهات ثلاثية الأبعاد، تظهر عليها رسائل نصية أو معلومات وكأنها جزء من عالم الواقع، حسب ما ورد بالنسبة أن.

وذكر الأستاذ في معهد جورجيا التقني، بيلر مكنثير، أن جهاز المناعة عند الإنسان معرضا إياه لشئتي أنواع الأخطار والجراثيم، ولم يتم حتى الآن إيجاد علاج له، باستثناء أدوية قد تؤجل إيجاده. وكانت شركة "توتال إمبرسون" قد طورت برنامجا على الهواتف الجواله يمكن المستخدمين من التفرغ على بطاقات تحمل صور لاعبي بيسبول، ويصبح تحول هذه الأخيرة إلى مشاهد ثلاثية الأبعاد، ويصبح بإمكان المستخدمين رؤية لاعبيهم وكأنهم صور حقيقة من جميع الزوايا.

العالم الواقعي من حوله. وقامت شركة SPRXmobile الهولندية، بإطلاق متصفحها "لايار"، الذي يمكن المستخدمين من أخذ لقطات فيديو، على هواتفهم الجواله، تبرز أثناء قيامهم بذلك معلومات أو إشارات على الشاشة تظهر لهم المعلومات المتعلقة بالمنطقة التي يمشون فيها مثل أسعار الشقق فيها أو أهم المطاعم المتوفرة، وهو الأمر الذي يعد، بحسب الخبراء تجسيرا للهوة بين عالمي الحقيقة والمعلومات المتوافرة على الشاشة.

ومن جهته قال أليكس، ميكاليس، كبير الخبراء التقنيين الإيرانيين، بشركة مرتبطة بموقع التواصل الاجتماعي Twitter، أن مؤسسته تختص من تصميم برنامج يعمل على الهواتف النكية يمكن المستخدمين من رؤية رسائل، صدقاتهم على الموقع، وهم يشاهدون أو يمشون أحد الفيديوهات أو هواتفهم. ومن جهته رأى مارتان لينز فيتجزير، أحد مصممي "لايار"، أن برنامجا، الذي أطلق الشهر الماضي، يسهل على الناس الوصول إلى المعلومات، ويوفر عليهم الكثير من الجهد والمال، في سبيل الحصول على المعلومات، مؤكدا أنه سينجح الناس على الخروج والتجول أكثر بعيدا عن منازلهم. وكانت شركة "توتال إمبرسون" قد طورت برنامجا على الهواتف الجواله يمكن المستخدمين من التفرغ على بطاقات تحمل صور لاعبي بيسبول، ويصبح تحول هذه الأخيرة إلى مشاهد ثلاثية الأبعاد، ويصبح بإمكان المستخدمين رؤية لاعبيهم وكأنهم صور حقيقة من جميع الزوايا.

اكتشاف الخلايا العصبية المسؤولة عن الحكمة الجلدية

اكتشف باحثون خلايا عصبية مسؤولة تحديدا عن الحكمة الجلدية وهو اكتشاف قد يؤدي الى اتاحة علاج أفضل للأمراض الجلدية. وأظهرت تجارب أجريت على الفئران أن لديها خلايا عصبية توصل فقط الاحساس مع الاعتقاد الشائع بأن الحكمة والألم مرتبطان بشكل وثيق. وكتب باحثون من كلية الطب بجامعة واشنطن في سانت لويس ومستشفى جامعة بيكن الثالث في بكين في دروية "ساينس" قائلين أنهم أوجدوا فرنا خالية من الحكمة الجلدية عن طريق قتل خلاياها العصبية الخاصة بالحكمة. وقال تشو



فينج شين من جامعة واشنطن في بيان "هذه النتيجة لها آثار علاجية مهمة جدا". "أظهر ان تلك الخلايا العصبية الخاصة مهمة للشعور بالألم للحكة لكن ليس للألم وهو ما يعني ان تلك الخلايا ربما تتضمن عدة مستقبلات للحكة تحديدا أو جسيمات تتعلق بإشارات يمكن استنشاقها أو التعرف عليها كأهداف من أجل العلاج مستقبلا أو التعامل مع الحكمة الجلدية المزمنة.

والاكريما الجلديا والصدفية وانواع الحساسية والعدوى وغيرها من الحالات يمكن ان تسبب حكة جلدية دائمة والعلاجات المختلفة غالبا ما تكون فعالة جزئيا فقط. وفي ٢٠٠٧ تعرف الباحثون على اول جين للحكة اطلق عليه "مستقبل البيبتيد المطلق للجاسترين" أو "جي آر بي آر". وكان نشطا في الحبل الشوكي. وقال تشين لكن التعرف على مستقبلات الحكمة في الخلايا العصبية للحبل الشوكي لا يعني ان هذه الخلايا العصبية هي خاصة بالحكة حيث انها يمكن ان تضم



ايضا جينات متصلة بالألم. "ولذلك دمر الباحثون الخلايا العصبية التي تضم مستقبلات البيبتيد المطلقة للجاسترين جي آر بي آر باستخدام مادة سامة تتصل بتلك المستقبلات وحقوقها في الحبل الشوكي للفئران. وعندما عرضت الفئران لاشياء تسبب الحكمة لم تحك جلدها. لكنها شعرت بالألم. وقال تشين "هذه نتيجة مذهشة وغير متوقعة لانها توضح ان هناك مسارا للخلايا العصبية الخاصة بالألم في الحبل الشوكي وقال تشين "أوضحنا ان هذه الخلايا العصبية جي آر بي آر مهمة للشعور بالحكة وليس للألم لكنها في الحقيقة لا تلعب الكثير عنها".

حالات الإصابة بفيروس. وتعمل العديد من الهيئات. إلى جانب منظمة الصحة العالمية. على مكافحة الفيروس ووقف انتشاره. فمذ من ١,٥ مليار دولار أمريكي لصالح ما يزيد على ٣٠ بلدا في أفريقيا جنوب الصحراء لمحاربة هذا الوباء. ويقول البنك، بعد صدور إستراتيجية "برنامج العمل" الخاصة به، إنه بصدد الانتقال من دوره في "الاستجابة الأولية لحالات الطوارئ" بوصفه الممول الرئيسي لبرامج مكافحة فيروس ومرض الإيدز في العالم، إلى الإضطلاع بمهمة تقوم على أهداف إستراتيجية جديدة أهمها تدعيم قدرات الرصد والتقييم في البلدان المعنية لتتبع كفاءة وفعالية وشافية إجراءات وتدابير مكافحة

المعلومات التي حصلوا عليها لمحاولة إجراء تغييرات طفيفة على الفيروس. وسيحاول العلماء رصد تأثير التغييرات التي يجرونها على نمو الفيروس لتحديد الأجزاء الحيوية في تركيبه. وتسمى منظمة الصحة العالمية لتحقيق هدفين أساسيين بخصوص فيروس الإيدز وهما: التحكم، بحلول عام ٢٠١٥، من وقفه ومنع العدوى بفيروسه وبالتالي بدء انحساره اعتبارا من ذلك التاريخ، والهدف الثاني إتاحة خدمات الوقاية والعلاج والرعاية فيما يخص الإيدز والعدوى بفيروسه لجميع بحلول عام ٢٠١٠. طبقا لآخر تقديرات المنظمة بلغ عدد الضحايا بمرض نقص المناعة المكتسبة حتى الآن ٥٠ مليون شخص، وقد توفي حتى الآن أكثر من ١٦ مليون شخص بسبب أمراض لها صلة بالإيدز. وشكفت الأمم المتحدة عن أن الإصابة بفيروس الإيدز في ازدياد مستمر في الدول النامية على الرغم من جهود الوقاية التي تبذلها هذه الدول. ولا تزال الدول الإفريقية الواقعة جنوب الصحراء الكبرى مثل بتسوانا وزيمبابوي وناميبيا هي الأرفع نسبة في

تمكن العلماء من فك الشفرة الجينية لفيروس الإيدز "أنتس اي في ١" المسبب لمرض فقدان المناعة المكتسبة، بعد أن تم الإعلان مؤخرا عن اكتشاف نوع جديد من الفيروس قد يهدد مستقبل البشرية ينتشر في أجسام البشر بصورة سريعة، دون أن يتم التوصل حتى الآن إلى تريخ آثاره ودرجة خطورته. ويأمل العلماء بعد تمكنهم من فك الشفرة بأن يهدوا الطريق لفهم أفضل لكيفية عمل الفيروس معتبرين أن التقنية الجديدة قد لا تؤدي فقط الى علاجات جديدة ضد الفيروس الناقل غير القابل للشفاء وإنما أيضا ضد فيروسات أخرى مثل الإنفلونزا وتلك التي تسبب نزلات البرد الشائعة. واتضح نتيجة للتجارب أن فيروس الإيدز يخزن خاصياته الجينية في تركيبات أكثر تعقيدا مقارنة بحال الفيروسات الأخرى. ويحتل أن يتيج بحال الأخير للعلماء فرصة التعرف على المعلومات الجينية المخزنة في الأعماق ومن المعروف أن هناك حتى الآن نوعين من فيروس نقص المناعة المكتسبة، وهما "أنتس اي في ١" و "أنتس اي في ٢"، اللذان كان أساس نشأتها



العلم "يقهر" الإيدز. ويفك شفرته الجينية!

تمكن العلماء من فك الشفرة الجينية لفيروس الإيدز "أنتس اي في ١" المسبب لمرض فقدان المناعة المكتسبة، بعد أن تم الإعلان مؤخرا عن اكتشاف نوع جديد من الفيروس قد يهدد مستقبل البشرية ينتشر في أجسام البشر بصورة سريعة، دون أن يتم التوصل حتى الآن إلى تريخ آثاره ودرجة خطورته. ويأمل العلماء بعد تمكنهم من فك الشفرة بأن يهدوا الطريق لفهم أفضل لكيفية عمل الفيروس معتبرين أن التقنية الجديدة قد لا تؤدي فقط الى علاجات جديدة ضد الفيروس الناقل غير القابل للشفاء وإنما أيضا ضد فيروسات أخرى مثل الإنفلونزا وتلك التي تسبب نزلات البرد الشائعة. واتضح نتيجة للتجارب أن فيروس الإيدز يخزن خاصياته الجينية في تركيبات أكثر تعقيدا مقارنة بحال الفيروسات الأخرى. ويحتل أن يتيج بحال الأخير للعلماء فرصة التعرف على المعلومات الجينية المخزنة في الأعماق ومن المعروف أن هناك حتى الآن نوعين من فيروس نقص المناعة المكتسبة، وهما "أنتس اي في ١" و "أنتس اي في ٢"، اللذان كان أساس نشأتها

المعلومات التي حصلوا عليها لمحاولة إجراء تغييرات طفيفة على الفيروس. وسيحاول العلماء رصد تأثير التغييرات التي يجرونها على نمو الفيروس لتحديد الأجزاء الحيوية في تركيبه. وتسمى منظمة الصحة العالمية لتحقيق هدفين أساسيين بخصوص فيروس الإيدز وهما: التحكم، بحلول عام ٢٠١٥، من وقفه ومنع العدوى بفيروسه وبالتالي بدء انحساره اعتبارا من ذلك التاريخ، والهدف الثاني إتاحة خدمات الوقاية والعلاج والرعاية فيما يخص الإيدز والعدوى بفيروسه لجميع بحلول عام ٢٠١٠. طبقا لآخر تقديرات المنظمة بلغ عدد الضحايا بمرض نقص المناعة المكتسبة حتى الآن ٥٠ مليون شخص، وقد توفي حتى الآن أكثر من ١٦ مليون شخص بسبب أمراض لها صلة بالإيدز. وشكفت الأمم المتحدة عن أن الإصابة بفيروس الإيدز في ازدياد مستمر في الدول النامية على الرغم من جهود الوقاية التي تبذلها هذه الدول. ولا تزال الدول الإفريقية الواقعة جنوب الصحراء الكبرى مثل بتسوانا وزيمبابوي وناميبيا هي الأرفع نسبة في

تمكن العلماء من فك الشفرة الجينية لفيروس الإيدز "أنتس اي في ١" المسبب لمرض فقدان المناعة المكتسبة، بعد أن تم الإعلان مؤخرا عن اكتشاف نوع جديد من الفيروس قد يهدد مستقبل البشرية ينتشر في أجسام البشر بصورة سريعة، دون أن يتم التوصل حتى الآن إلى تريخ آثاره ودرجة خطورته. ويأمل العلماء بعد تمكنهم من فك الشفرة بأن يهدوا الطريق لفهم أفضل لكيفية عمل الفيروس معتبرين أن التقنية الجديدة قد لا تؤدي فقط الى علاجات جديدة ضد الفيروس الناقل غير القابل للشفاء وإنما أيضا ضد فيروسات أخرى مثل الإنفلونزا وتلك التي تسبب نزلات البرد الشائعة. واتضح نتيجة للتجارب أن فيروس الإيدز يخزن خاصياته الجينية في تركيبات أكثر تعقيدا مقارنة بحال الفيروسات الأخرى. ويحتل أن يتيج بحال الأخير للعلماء فرصة التعرف على المعلومات الجينية المخزنة في الأعماق ومن المعروف أن هناك حتى الآن نوعين من فيروس نقص المناعة المكتسبة، وهما "أنتس اي في ١" و "أنتس اي في ٢"، اللذان كان أساس نشأتها