

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد لمين دباغين سطيف 2
كلية الآداب واللغات
قسم اللغة العربية

الوحدة 5: ضغط الملفات وفك الضغط

- مفهوم ضغط الملفات وفك الضغط
- خطوات ضغط الملفات وفك الضغط

من الطبيعي عندما نشاهد الضغط الهائل على البرامج والألعاب لآلاف الميجابايت، أن يكون هنالك مقترح سهل لإرسال هذه الملفات والتقليل من حجمها، ومن هنا تأتي الفكرة السهلة في ما يُسمى بعملية ضغط الملفات.

1. مفهوم ضغط الملفات وفك الضغط

- ♦ ضغط الملفات هو طريقة لضغط البيانات بحيث يتم تصغير حجم الملف لتوفير المساحة، والذي يساعد بدوره على نقل الملف بسرعة وبسهولة أكبر عبر شبكة أو عبر الإنترنت، وتتيح هذه الطريقة خلق إصدار لملف واحد أو أكثر يحتوي على البيانات نفسها ولكن بحجم أصغر من الملف الأصلي.
- ♦ يطلق على هذا المصطلح باللغة الانجليزية File compression أو file zipping
- ♦ عملية الضغط تتم من خلال برنامج مختص يقوم بخلق إصدار مضغوط ومصغر لكل ملف مطلوب، والطريقة الرئيسية لعمل هذه البرامج تتمحور حول فحص كامل الملف، ثم التعرف على بيانات مكررة أو مماثلة، وبعدها يقوم باستبدال هذه البيانات المكررة بمعرف مميز لتمييز هوية هذه البيانات كي لا تضيع أي كأنه قام بجمع البيانات المتكررة في الصيغة نفسها ووضعها في قالب واحد يحمل صيغة مميزة لإمكانية إعادة إخراجها من هذا القالب لاحقاً.
- ♦ يكون الملف المضغوط في العادة أصغر في الحجم من البيانات الأصلية، ويستهلك مساحة أقل عند تخزينه، وبالتالي نكون قد حصلنا على ملف مضغوط أصغر في الحجم.
- ♦ هذا ولا يوجد قياسات موحدة أو واضحة للمساحة التي يتم تقليلها عند ضغط البيانات والملفات، ولكن في العادة يتم تقليل حجم الملف بشكل كبير، وبنسبة تتراوح بين 50% و 90%.

2. خطوات ضغط الملفات وفك الضغط

تشغل الملفات المضغوطة من نوع zip مساحة تخزين اقل ويمكن نقلها إلى أجهزه كمبيوتر أخرى بسرعة أكبر من الملفات غير المضغوطة. في Windows ، يمكنك العمل مع الملفات والمجلدات المضغوطة بنفس الطريقة التي تعمل بها مع الملفات والمجلدات غير المضغوطة. تجميع العديد من الملفات في مجلد واحد مضغوط لمشاركة مجموعة الملفات بسهولة أكبر.

كون هذه المهمة تقع على عاتق برنامجٍ مخصصٍ بشكلٍ كاملٍ، فلا شك أن أسواق المستهلك امتلأت بأنواعٍ كثيرةٍ من هذه البرامج، ولذلك سنقدم في هذه الوحدة أفضل برامج ضغط الملفات بناءً على تقييم النقاد لها وإشادة المستخدمين:

♦ WinZip :



واحد من أقدم برامج ضغط الملفات على الإطلاق، وصل حاليًا إلى الإصدار 22، وما يميزه عن باقي البرامج، أو بالأحرى يبرر عدم توفره مجانًا، هو امتلاكه لقائمة كبيرة من الخدمات والميزات، مثل تكامل خدماته مع برامج Microsoft Office وأيضًا وجود ميزات النسخ الاحتياطي للملفات و عدة خدمات أمنية أخرى.

♦ 7-Zip :



من أشهر برامج ضغط الملفات المجانية والذي حاز على سمعة جيدة خلال عدة سنوات، فهو يدعم عدة صيغ بجانب امتلاكه صيغة ضغط خاصة به 7z، ويقول مطوروه أن البرنامج قادر على ضغط ملفات يصل حجمها إلى 16 مليار جيجابايت مع تمتعه بمعدلات ضغط مرتفعة نسبيًا، هذا يضاف إلى السهولة الكبيرة في التعامل مع البرنامج وميزاته.

السيئة الوحيدة التي يعاني منها هي الوقت الطويل الذي يأخذه في عمليات الضغط.

♦ WinRAR :



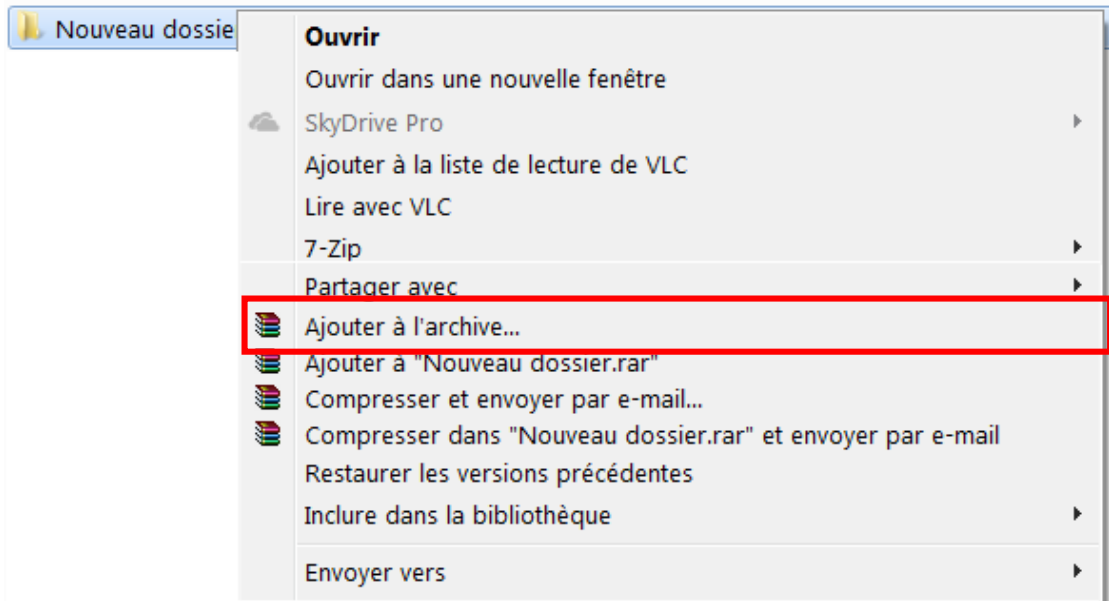
ربما هو أكثر البرامج انتشارا في الشرق الأوسط، نظراً لسهولة استخدامه والتعامل معه، وفترة تجربته مجاًناً والتي فعلياً لا تنتهي، ومن أبرز ميزاته أنه قادرٌ على خلق أرشيف بصيغة RAR وليس فقط فتحه، أي بعكس معظم برامج الضغط.

واجهه المستخدم قد لا تكون سهلة الفهم في البداية أو جميلة في التصميم، لكن البرنامج يقوم بواجبه الكامل عبر منحك خيارات الضغط بكافة الصيغ المتوفرة وبطريقة تُسهل على المستخدم الأمر.

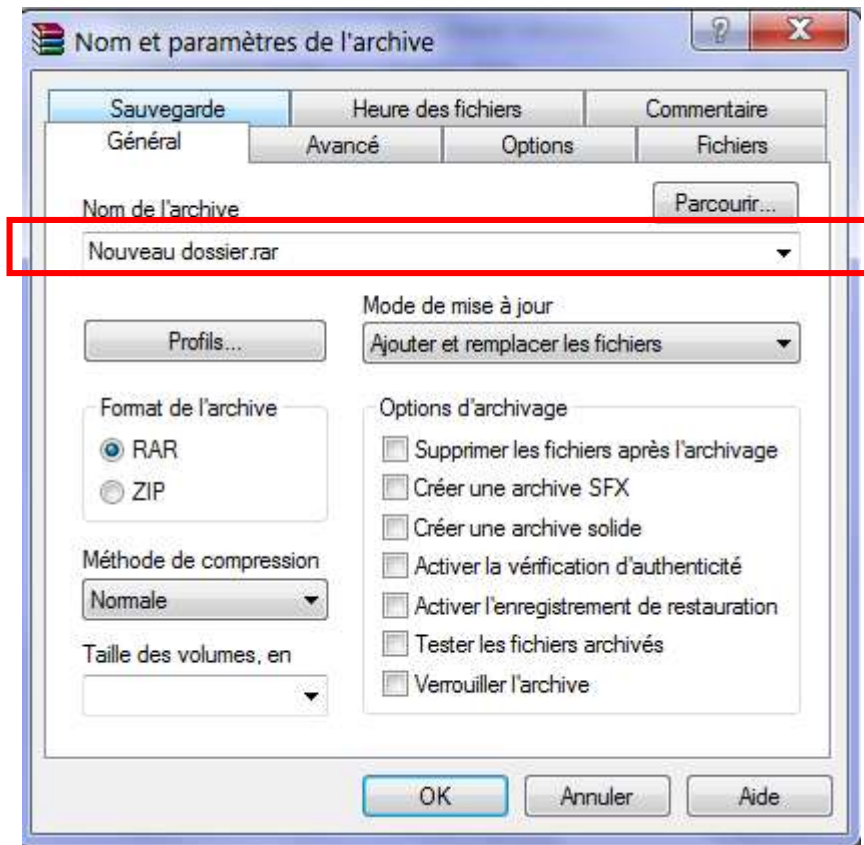
طريقة ضغط الملفات

اتبع الطرق والخطوات التالية، علماً بأننا سنستخدم برنامج WinRAR:


1. ابدأ بتحميل وتنزيل برنامج ضغط الملفات WinRAR على حاسوبك ، وانتظر حتى إتمام عملية التنصيب
2. أنشئ مجلدا وانقل الملفات المراد ضغطها إليه.
3. انقر بزر الفأرة الأيمن على المجلد دون فتحه واختر "Ajouter à l'archive"، أي إضافة إلى أرشيف.



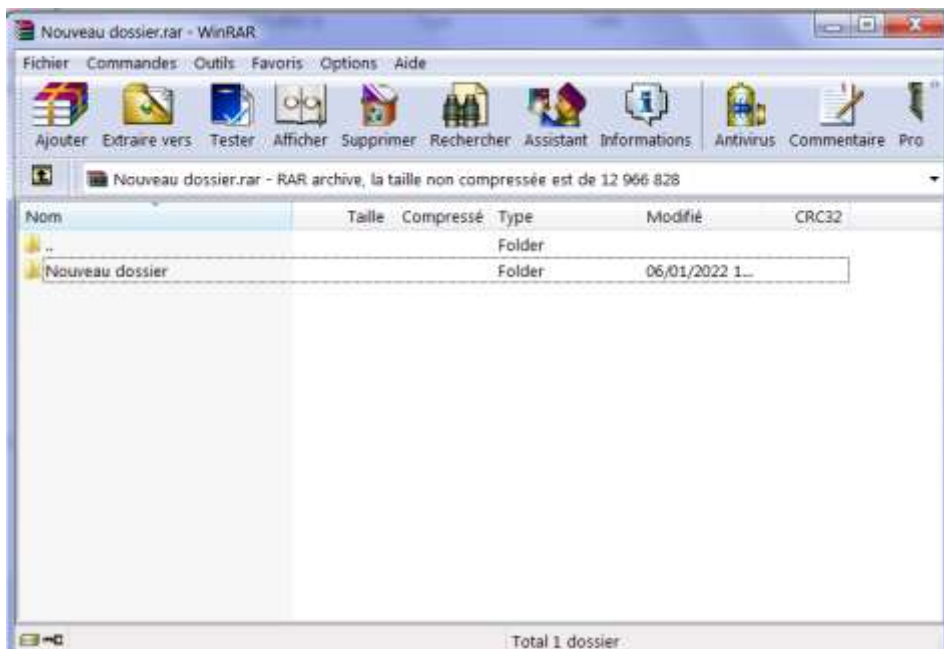
4. قم بتعديل اسم الملف ونوع الضغط وادخل كلمة سر جديدة للملف المضغوط عندما يقوم بنقلك لنافذة حوار خاص بتعديل هذه الخيارات.



5. انتظر حتى إتمام عملية ضغط الملفات، سيظهر لك ملف أو نسخة جديدة من الملفات الأصلية ويكون ذلك هو

 Nouveau dossier

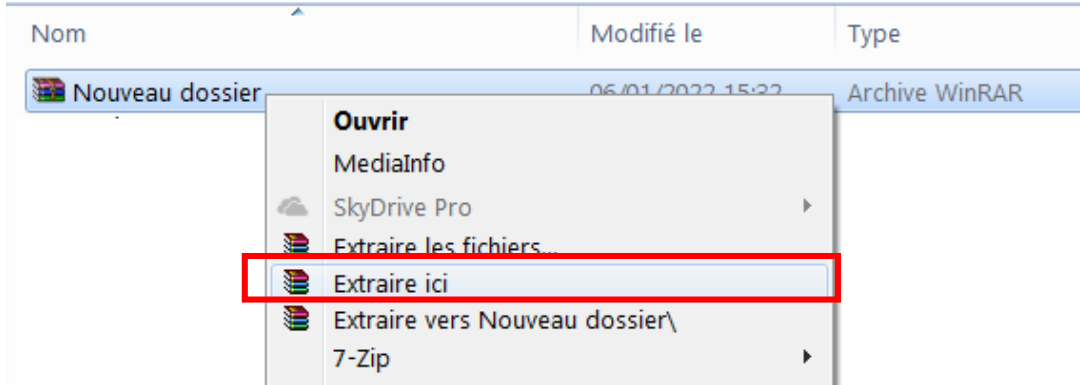
الملف المضغوط.



طريقة فك ضغط الملفات

حتى تتمكن من فك ضغط الملفات التي قمت بضغطها سابقا، اتبع الطرق والخطوات التالية باستخدام برنامج WinRAR أيضا:

1. قم بفتح المجلد الذي يحتوي على الملف المراد فك ضغطه.
2. أنقر بالزر الأيمن للفأرة على الملف المراد فك ضغطه.
3. انقر على الخيار "Extraire ici" أي استخراج الملفات هنا،



4. وستلاحظ ظهور نسخة أخرى من الملف المضغوط، وتكون تلك الملفات التي تم فك ضغطها.

Nom	Modifié le	Type	Taille
Nouveau dossier	06/01/2022 13:25	Dossier de fichiers	
Nouveau dossier	06/01/2022 15:32	Archive WinRAR	11 465 Ko