

جامعة العربي بن مهدي - أم البواقي -

السنة الجامعية : 2023 – 2024
السداسي الثان

كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم الجذع المشترك

الإعلام الآلي

INFORMATIQUE

اعداد الأستاذ: أ. عفوف

طريقة التقييم

- نقطة الحضور (05 ن)
- نقطة المشاركة (04 ن)
- نقطة العمل الفردي (03 ن)
- نقطة امتحان التطبيق (08 ن)

محتوى المادة التعليمية

المحور الأول	مدخل عام للإعلام الآلي، الحاسوب وبرنامج إكسل
المحور الثاني	إنشاء جداول جديدة وكيفية تشغيل البرنامج
المحور الثالث	الصيغ الحسابية ب EXCEL
المحور الرابع	الدوال الرياضية ب EXCEL
المحور الخامس	الدوال الإحصائية ب EXCEL
المحور السادس	الدوال النصية ب EXCEL
المحور السابع	الدوال المنطقية ب EXCEL
المحور الثامن	دالة البحث
المحور التاسع	تشغيل التطبيق Word
المحور العاشر	تشغيل التطبيق Powerpoint

المحور الأول :

مدخل عام للإعلام الآلي، الحاسوب
وبرنامج إكسل

مفاهيم أولية

- 1/ تعريف الإعلام الآلي Informatique ❖
الإعلام الآلي هو علم يسمح بمعالجة المعلومات بطريقة آلية أي باستعمال كمبيوتر عن طريق برامج مخزنة مسبقا
- ❖ تكنولوجيا المعلومات (Information technology) هي علم يعمل على تطوير وإدارة واستخدام نظم المعلومات اعتمادا على الحاسوب.
- نلاحظ إذن أن الإعلام الآلي يعتمد على جزأين أساسيين و متكاملين، هما:

EN: hardware

EN: software

FR: Matériel

FR: Logiciel

✓ العتاد :

✓ البرمجيات :

مفاهيم أولية

Traitement des données : معالجة البيانات /2



❖ المعالجة: وهي عملية التي يقوم بها المعالج على البيانات من عمليات حسابية و منطقية وفقا لتعليمات البرنامج المستعمل في المعالجة

مفاهيم أولية

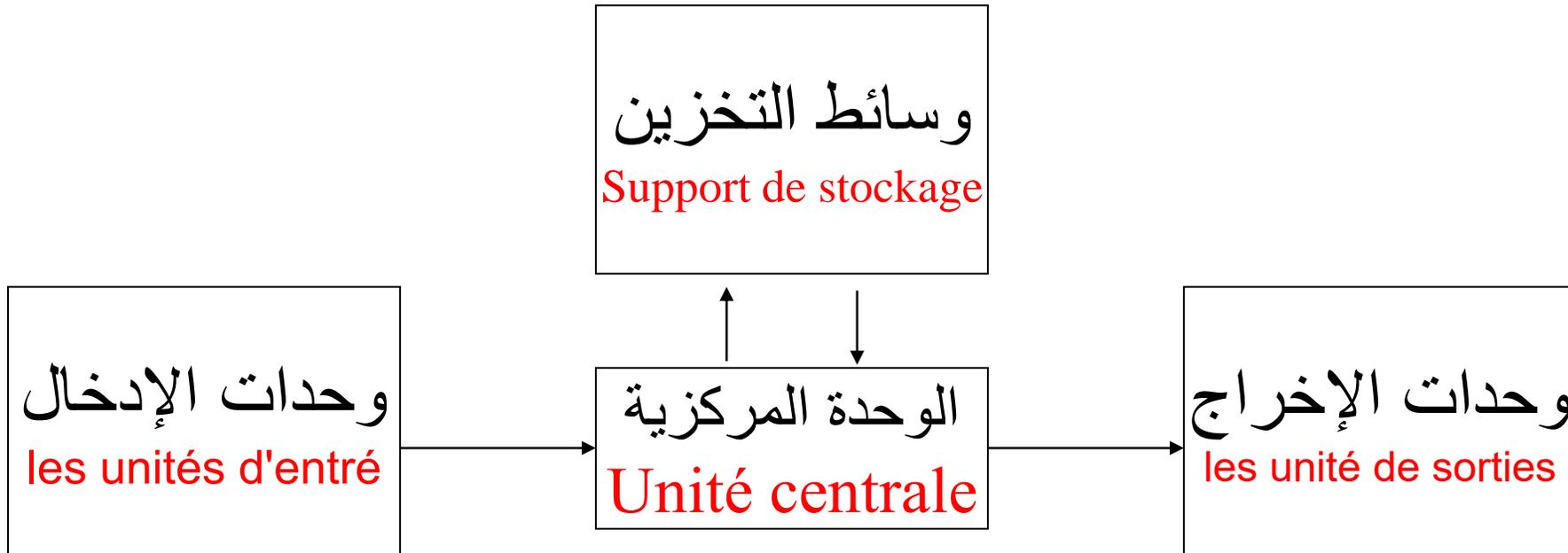
3/ العتاد Le matériel

تعريف الكمبيوتر

هو جهاز إلكتروني يسمح باستقبال المعلومات عن طريق وحدات ادخال (Des unités d'entré) و تخزينها و معالجتها بإجراء مجموعة من العمليات الحسابية (calcule) والمنطقية (logique) عليها وفقا لسلسلة من التعليمات (البرامج) المخزنة في ذاكرته و إخراج النتائج المطلوبة على وحدات إخراج (Des unité de sorties) المختلفة.

مفاهيم أولية

المخطط العام للحاسب



مفاهيم أولية

المكونات الأساسية Composants Primaires

لوحة المفاتيح Le clavier: هي من وحدات إدخال المعلومات في الكمبيوتر



مفاهيم أولية

المكونات الأساسية Composants Primaires



الشاشة Ecran ou Moniteur

مفاهيم أولية

المكونات الأساسية Composants Primaires



الوحدة المركزية L'unité centrale

المكونات الداخلية Composants Interne



مفاهيم أولية

المكونات الداخلية Composants Interne

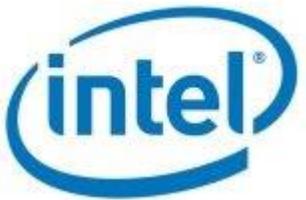


و تتمثل في البطاقة الأم (Carte mère)، و هي
أكبر قطعة في الكمبيوتر و التي تحتوي أساسا
على :

مفاهيم أولية

المعالج Processeur

و هو عبارة عن دائرة مدمجة (circuit) intégré و يمثل عقل الكمبيوتر، حيث يقوم بتسيير و مراقبة و تنسيق كل المهام التي تجري بداخله، و هو يمتاز بسرعته الكبيرة التي تحسب بال : Mhz أو Ghz



مفاهيم أولية

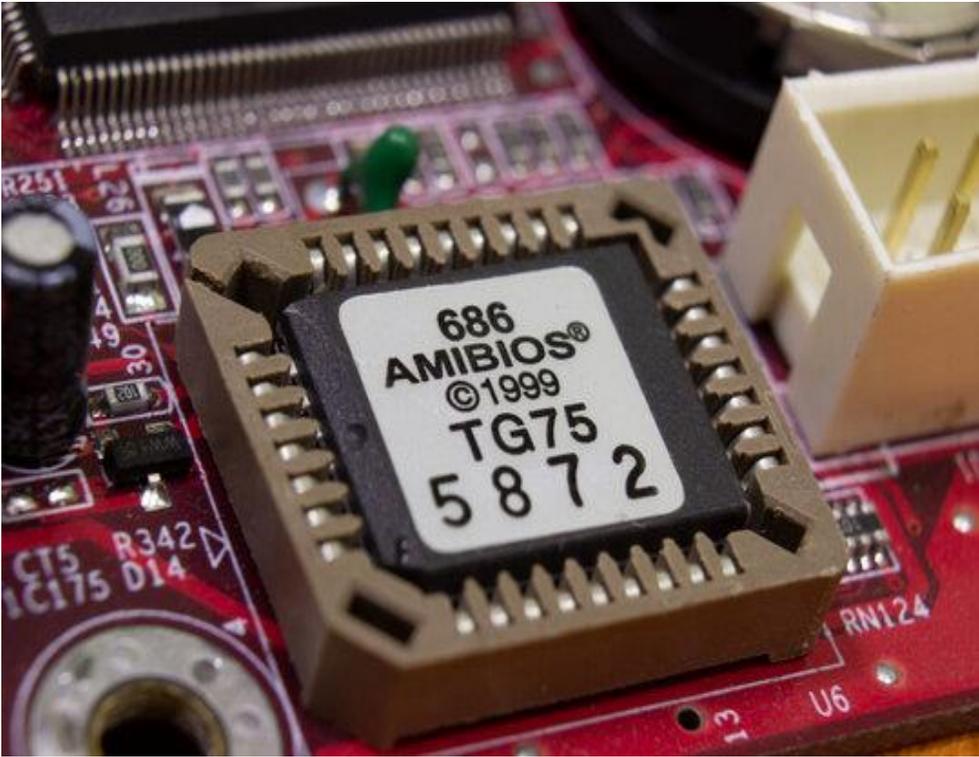
الذاكرة الحية (RAM: *Random Access Memory*) Mémoire vive



و هي الذاكرة التي تخزن فيها المعلومات
أثناء المعالجة، حيث أنها تمحى بمجرد
انقطاع التيار الكهربائي.

مفاهيم أولية

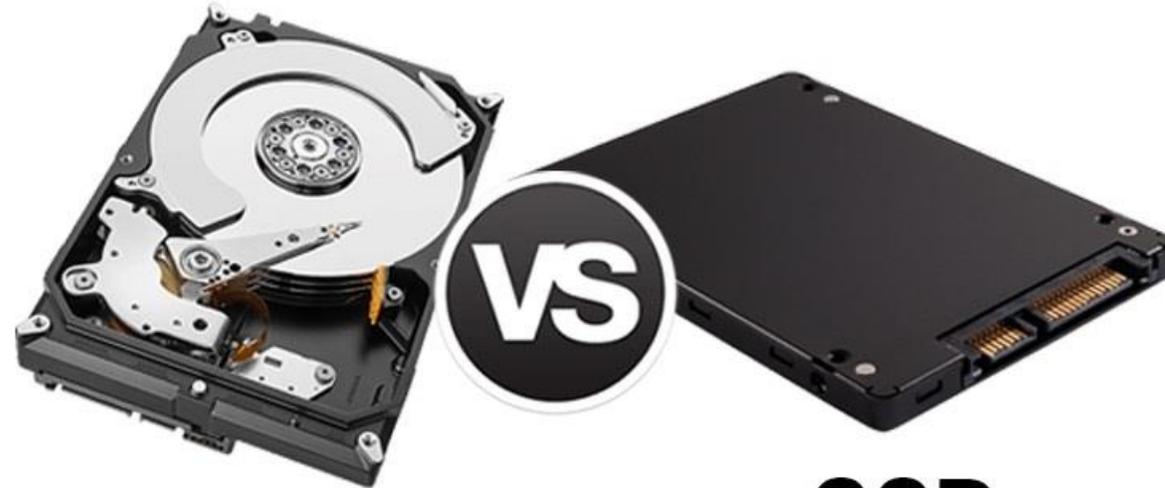
الذاكرة الميتة (ROM: Read Only Memory): Mémoire morte



تحتوي على معلومات ضرورية لتشغيل الكمبيوتر (BIOS) والتي لا يمكن تغيير محتواها، حيث أنها لا تمحى عند انقطاع التيار الكهربائي

مفاهيم أولية

القرص الصلب Disque dur



HDD

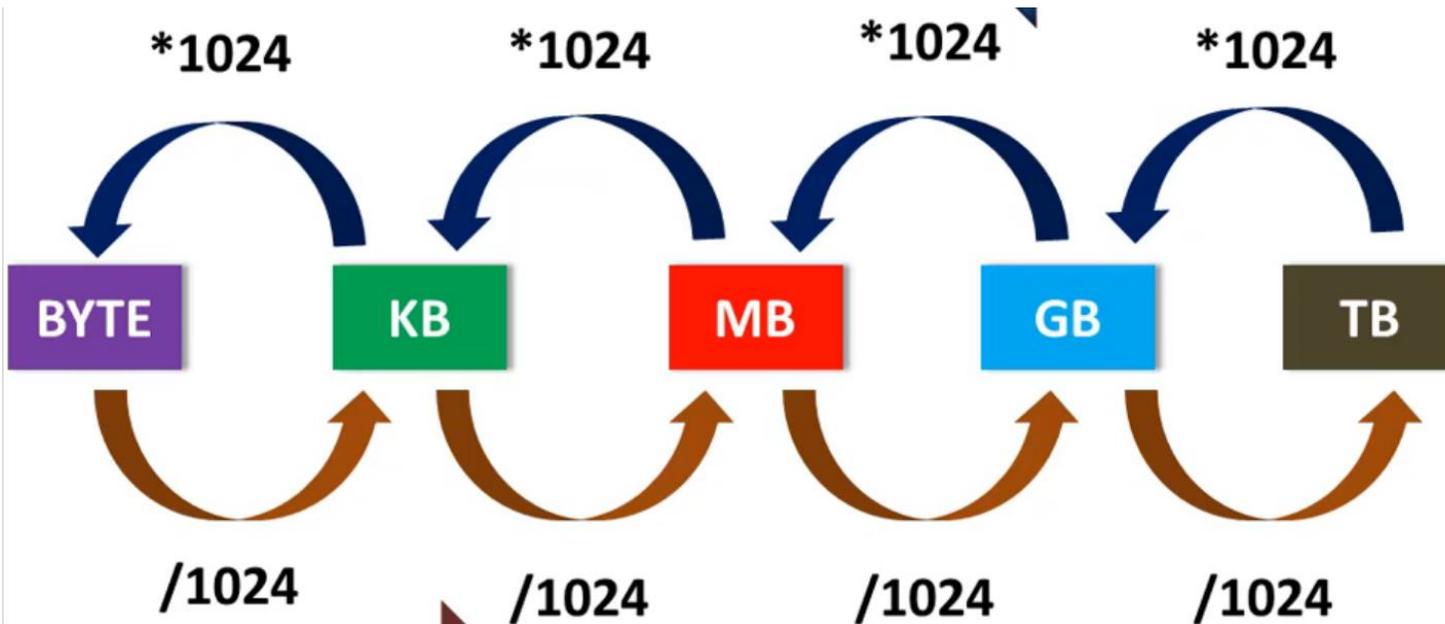
SSD

وهو قرص ثابت ذو سعة كبيرة، موضوع داخل الوحدة المركزية

مفاهيم أولية

وحدات قياس الذاكرات

تقاس الذاكرات (المركزية و الثانوية) بالأوكتي Octet و يرمز إليه : O
الأوكتي هو الموضع في الذاكرة الذي يسع لحرف caractère واحد (الحرف يمكن أن يكون حرفاً أبجدياً أو رقماً أو رمزاً).



Byte = octet

Kb = Kilo Byte = Kilo Octet

Mb = Mega Byte = Mega Octet

Tb = Tera Byte = Tera Octet

مفاهيم أولية

علبة التغذية: Boite d'alimentation:



علبة التغذية هي مجموعة من المكونات الالكترونية التي تعمل على تحويل التيار المتناوب (220/110 فولط) الى تيار مستمر (12 فولط) لتغذية اللوحة الام بالتيار الكهربائي

مفاهيم أولية

المحيطات Les périphériques



WiFi



مفاهيم أولية

4/ البرمجيات Les logiciels

كل هذه المكونات السابق ذكرها لا بد من برمجيات تتحكم فيها و تتابع سير عملها من ادخال و معالجة و اخراج. وتنقسم البرمجيات عموما إلى فئتين.

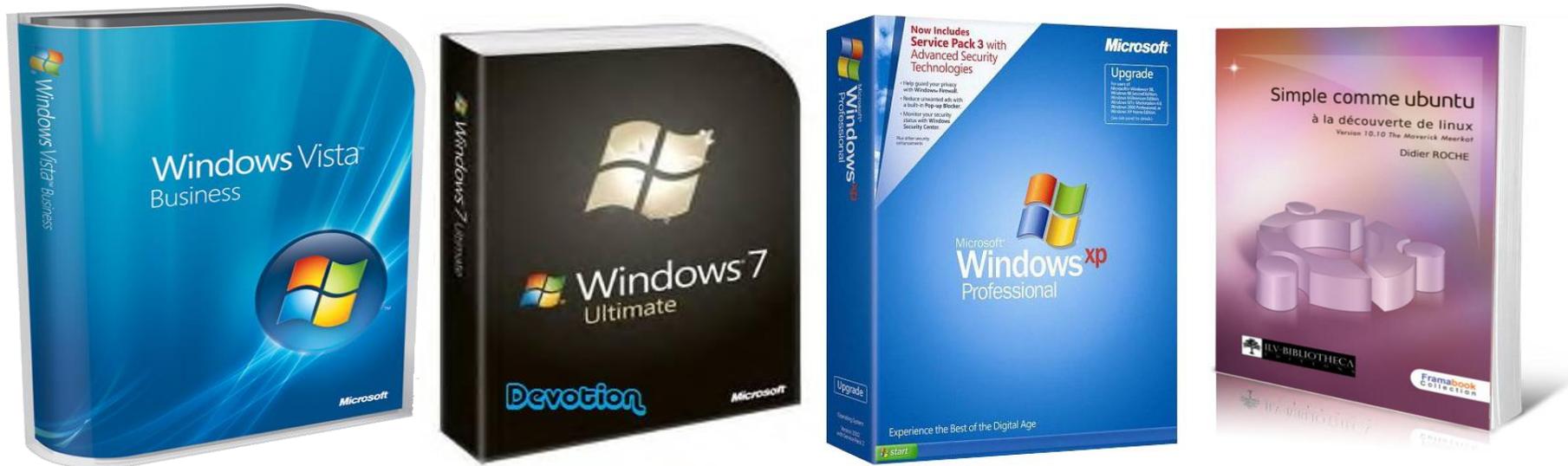
البرامج التطبيقية

انظمة التشغيل

مفاهيم أولية

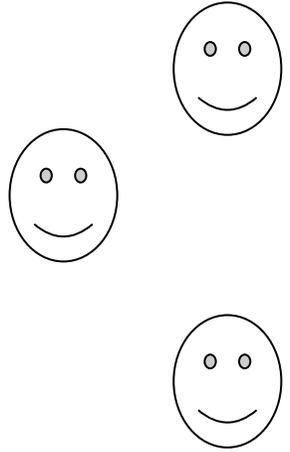
انظمة التشغيل

هو مجموعة من البرامج التي تسمح باستغلال الكمبيوتر و ملحقاته و تنفيذ البرامج الأخرى. من بين أنظمة التشغيل نذكر : Unix, Windows

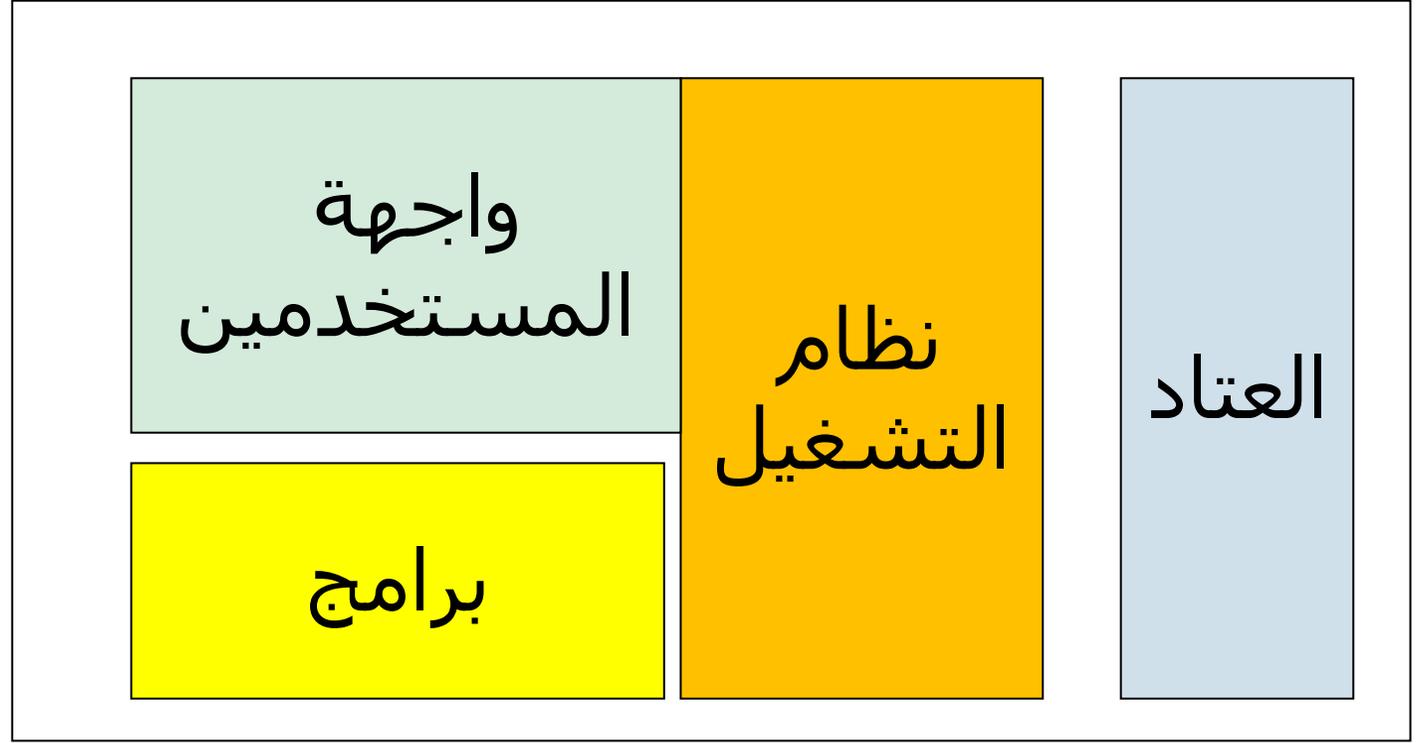


مفاهيم أولية

انظمة التشغيل



المستخدمين

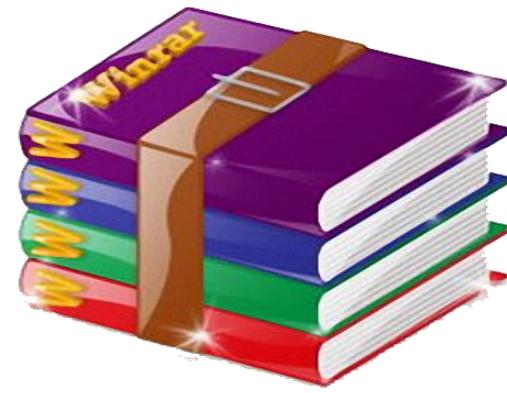
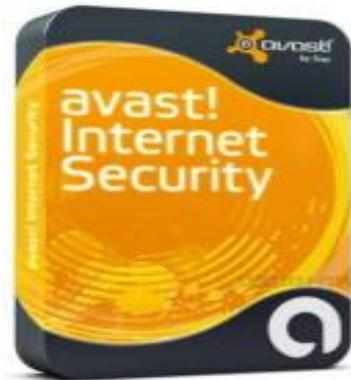
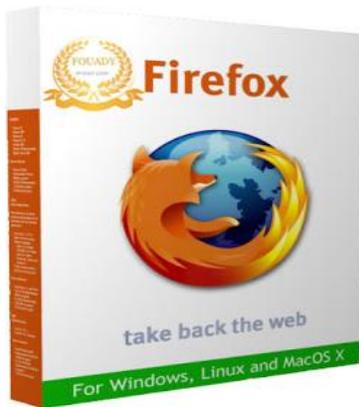


مفاهيم أولية

البرامج التطبيقية

تمثل كل البرامج التي يمكن استعمالها على الكمبيوتر و التي تتعلق بميادين مختلفة.

-معالج النصوص، المجدول، برنامج الرسم، برنامج التسيير الخ





Office





Microsoft Office Excel