



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة غليزان
كلية الآداب واللغات
قسم اللغة العربية



المستوى: سنة أولى ماستر
التخصصات: - لسانيات تطبيقية؛
- لسانيات الخطاب ؛
- أدب جزائري؛
- لسانيات عامة.

الفصل: الثاني

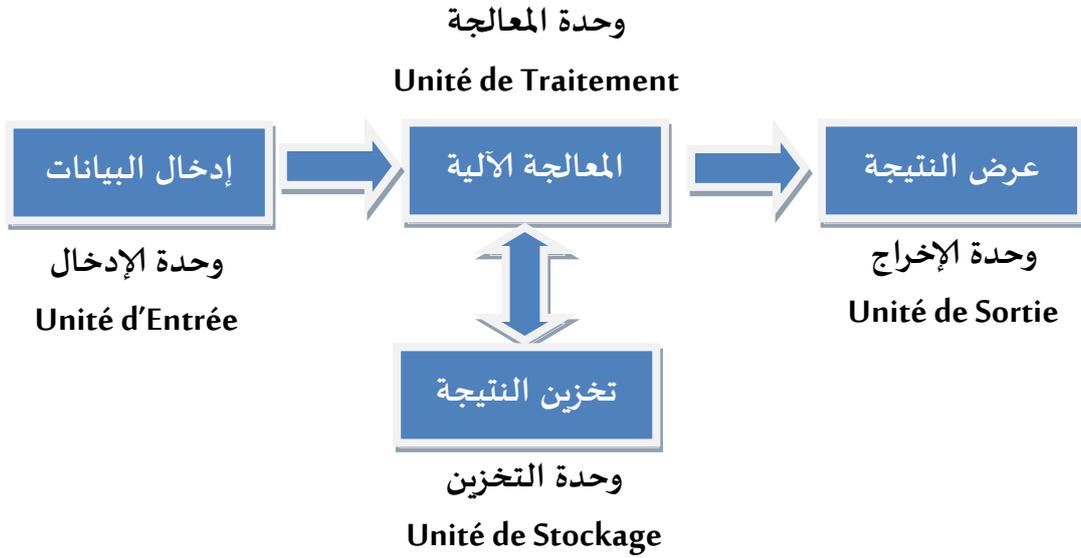
الأستاذ: ق. بوتريشة. أستاذ مشارك تخصص إعلام آلي.

Kadirou.bt22@gmail.com

مقياس: إعلام آلي (TICs)
(عن بعد)

الدرس الأول: مبادئ وأساسيات في الإعلام الآلي:

السنة الجامعية: 2022/2021

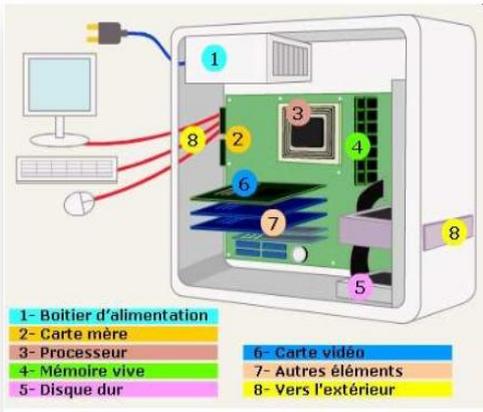


3. المخطط العام للحاسوب:

يتكون الحاسوب أو الكمبيوتر من عدة أجهزة والتي من بينها:

❖ الوحدة المركزية (Unité Centrale): والتي تحوي بدورها على العناصر الأساسية التالية:

- البطاقة الأم (carte mère):
- الذاكرة الحية (RAM)، دورها تخزين البيانات المراد معالجتها من طرف المعالج؛
- المعالج (Processeur) يعتبر عقل الحاسوب؛
- المروحية، ودورها تبريد الوحدة المركزية؛
- بطاقة الرسومات (carte graphique)؛
- الخيوط والنواقل (les câbles et les bus)؛
- القرص الصلب (Disque dur)؛
- قارئ القرص المضغوط (lecteur de disque)؛
- وحدة إمدادات الطاقة (boite d'alimentation)؛
- إلخ.

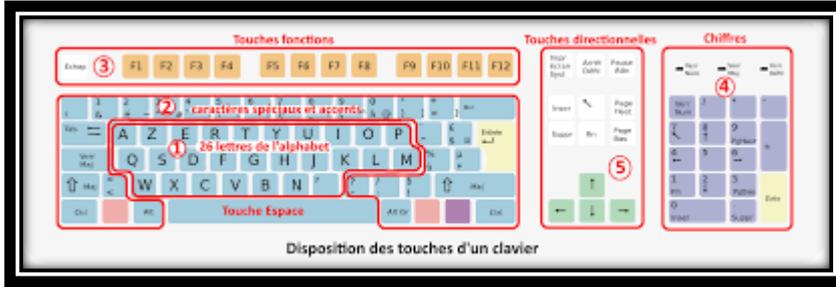


❖ الشاشة: دورها إظهار المعلومة للمستخدم، فهي تعتبر وسيط أو مترجم بين المستخدم (الإنسان) والحاسوب (الكمبيوتر)، فلولاها لما علم المستخدم ماذا تطلب منه الآلة أو العكس، ما علمت الآلة ماذا يريد المستخدم منها (واجهة الإنسان-الآلة) (Interface Homme-Machine).



❖ الفأرة (الماوس) (La souris): ودورها مساعدة المستخدم على العمل داخل الحاسوب كما تسمح له الماوس بالتحكم في جهاز الكمبيوتر الخاص به، يختار بواسطتها العناصر الموجودة في جهاز الكمبيوتر وينقلها ويعالجها. تتكون من زرین: النقر الأيمن والأيسر وعجلة .

❖ لوحة المفاتيح (Clavier): هي جهاز يسمح بإدخال المعلومات في الكمبيوتر، يتوجب على المستخدم معرفة أساسيات لوحة المفاتيح اللازمة للعمل على الكمبيوتر.



❖ مكبرات الصوت (Les baffs): دورها إخراج الصوت من الوحدة المركزية الى المستخدم.



❖ آلة الطباعة (Imprimante): يتمثل الدور الرئيسي للطباعة في طباعة مستند، أو صورة كانت مخزنة سابقا أو تم إنشاؤها على جهاز كمبيوتر، ويمكن استخدامها كطابعة احترافية أو شخصية، ... في حالات أخرى، يتم استخدامها فقط لطباعة المستندات النصية بالأبيض والأسود أو بالألوان.



❖ الكاميرة (Webcam): ودورها إدخال الصورة والصوت الى جهاز الكمبيوتر، كاميرا الويب هي كاميرا فيديو رقمية متصلة بجهاز كمبيوتر وقادرة على التقاط مقاطع الفيديو والصور ونقلها عبر الإنترنت. اكتسبت كاميرا الويب شعبية عندما بدأ استخدامها مع برامج المراسلة الفورية مثل MSN Messenger و Skype.



❖ عصا التحكم (Manette de jeu): هي جهاز إدخال الذي تتمثل وظيفته في نقل تصرفات الشخص الذي يلعب وحدة تحكم بألعاب الفيديو، وهي مجهزة بأزرار وأجهزة استشعار مختلفة تسمح للاعب بالتفاعل مع اللعبة.



4. نظام الوحدات التي يتكون منها الحاسوب:

يتكون الحاسوب من أربعة (04) وحدات، وحدة الإدخال، الإخراج، المعالجة ووحدة التخزين.

أ. وحدة الإدخال (Unité d'entrée): وهي التي تسمح بادخال البيانات الى جهاز الكمبيوتر، منها:

✓ لوحة المفاتيح،

✓ الناسخ (Scanner)،

✓ الكاميرة،

✓ الفأرة

✓ الشاشات التي تعمل باللمس.

ب. وحدة الإخراج (Unité de sortie): وهي التي يمكننا من خلالها اخراج البيانات من جهاز الكمبيوتر

الى المستخدم، منها:

✓ الشاشة،

✓ الطابعة،

✓ عارض البيانات (data show)،

✓ مكبر الصور.

ت. وحدة المعالجة (Unité de traitement): وهي التي تقوم بالمعالجة الآلية للبيانات وإجراء مختلف العمليات الحسابية والمنطقية، منها:

✓ المعالج.

ث. وحدة التخزين (Unité de stockage): بواسطتها يمكننا تخزين البيانات وحفظها داخل جهاز الكمبيوتر، والرجوع إليها عند الحاجة منها:

✓ الذاكرة الحية la RAM،

✓ القرص الصلب Disque Dur،

✓ القرص الصلب الخارجي Disque Dur Externe،

✓ فلاش Flash disque.

5. سطح المكتب (Desktop):

سطح المكتب هو واجهة المستخدم الأساسية لجهاز الكمبيوتر. عند تشغيل جهاز الكمبيوتر، يتم عرض سطح المكتب بمجرد اكتمال عملية بدء التشغيل.

يتضمن خلفية سطح المكتب (أو خلفية الشاشة) وأيقونات الملفات والمجلدات التي ربما تكون قد حفظتها على سطح المكتب.

يمكنك سحب العناصر من وإلى سطح المكتب، تمامًا مثل المجلد، نظرًا لوجود سطح المكتب دائمًا، يمكن الوصول إلى العناصر الموجودة على سطح المكتب بسرعة، بدلاً من مطالبتك بالتنقل بين عدّة أدلة. لذلك، لا ينصح بتخزين الملفات والمجلدات على سطح المكتب وهذا لتتمكن من استرجاعها في حالة وجود عطب يستدعي إعادة تثبيت نظام تشغيل جديد.

1.5 - مكونات سطح المكتب:

- شريط المهام: يوجد في أسفل الشاشة حيث يتكون من قائمة إبدأ، الساعة والتاريخ، وأيقونات البرامج.



- الأيقونات: حيث تحتوي على شكل التطبيقات على سطح المكتب، حيث أن كل تطبيق يوجد على سطح

المكتب تكون له أيقونة معينة خاصّة به، وهناك نوعان من الأيقونات وهما:

(أ). أيقونات رئيسة: توجد على سطح المكتب وهي تطبيقات الويندوز (windows) الخاص بجهاز

الحاسوب الخاص بك وهذه الأيقونات تشمل، أيقونة جهاز الكمبيوتر، أيقونة سلّة المهملات، وأيقونة الملف

الشخصي هذه الأيقونات تُعد أساسية على سطح المكتب والتي من خلالها يستطيع المستخدم التحكم في

معظم خصائص جهاز الحاسوب.



(ب). أيقونات التطبيقات: فهي أيقونات التطبيقات التي يستخدمها مستخدم جهاز الحاسوب، حيث يتم

تحميل تطبيقات على جهاز الحاسوب، وتظهر أيقونة خاصة مختصرة للبرنامج على سطح المكتب

