المركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف
مركز التعليم عن بعد

اعلام الي سنة اولى
اعلام الي

– المحاضرة الثالثة –
مكونات الحاسوب 2

الفريق البيداغوجي			
الاسم	الرتبة	المعهد	البريد الالكتروني
maissa benabderrahmane			m.benabderrahmane@centre-univ-mila.dz

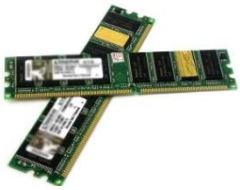
الفئة المستهدفة			
المعهد	السنة	القسم	التخصص
الاداب واللغات	الاولى	الادب العربي	اللغة العربية

اهداف المحاضرة

- التعرف على مكونات الحاسوب العتاد 2

- **الذاكرة المركزية**: **Mémoire centrale** و هي الوحدة التي تخزن فيها المعلومات و هي تحتوي على قسمين:

- الذاكرة الحية أو العشوائية (Radom Access Memory (RAM



و هي الذاكرة التي تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة حيث أنها تمحى بمجرد انقطاع التيار الكهربائي (mémoire volatile).

- الذاكرة الميتة: (ROM) Radom Only Memory تحتوي على معلومات ضرورية لتشغيل الكمبيوتر (BIOS) و التي لا يمكن تغيير محتواه من طرف المستعمل أي ذاكرة للقراءة فقط حيث أنها لا تفقد المعلومات المخزنة عند انقطاع التيار الكهربائي (Non volatile)

البيوس هو مجموعة من التطبيقات المخزنة في الذاكرة الميتة غير قابلة للتغيير من مهامه الفحص الداخلي للعناصر المكونة للحاسوب (لوحة المفاتيح ,نوع قارئ الأقراص المرنة ,مجموع الذاكرة .....) .

- **بطاقات التوسع les cartes d'extensions :** وهي تلك البطاقات التي يتم إضافتها لجهاز الحاسب لزيادة قدرات إضافية للجهاز مثل بطاقة الصوت carte son , بطاقة التحكم في عرض الشاشة la carte (VGA) graphiques.

- **المآخذ أو المنافذ المدمجة les ports** : وتكون مدمجة في البطاقة الأم وهي عبارة عن نقطة مرور بين جهاز الحاسوب والعالم الخارجي عن طريق هذه المنافذ يمكن توصيل و ربط الملاحق الخارجية مثل(الشاشة moniteur , الفارة, الطابعات, الشاشة) بالجهاز .و هي عدة أنواع :
  - ✓ مآخذ لتوصيل للفارة ولوحة المفاتيح بالحاسوب
  - ✓ مآخذ تسلسلية تسمح بربط بعض المحيطات القديمة
  - ✓ مآخذ متوازية تسمح بتوصيل البطاقة الأم ببعض الطابعات القديمة
  - ✓ مآخذ USB تسمح بربط الجهاز بوحدات حديثة
  - ✓ مآخذ RJ45 يسمح بربط الحاسوب بشبكة الانترنت
  - ✓ مآخذ VGA ربط الحاسوب بالشاشة
  - ✓ كما يوجد مآخذ لتوصيل أجهزة مكبرة الصوت ومأخذ لتوصيل التيار الكهربائي

- **القرص الصلب**: Disque Dur هو حامل ميكانيكي يتكون من عدة أقراص معدنية ممغنطة مثبتة على ركيزة عمودية له سعة كبيرة لتخزين المعلومات بصفة دائمة مع إمكانية حذفها يتميز بسرعة فائقة موضوع داخل الوحدة المركزية يتم تسجيل نظام التشغيل عليه بالإضافة للبرامج التطبيقية الأخرى.تم اختراعه سنة 1956وكانت سعته أنداك 5 ميقا اوكتى .إما سنة 2011 فلقد وصلت سعة القرص الصلب إلى 4 تيرا اوكتى . يتم ربطه بالبطاقة الأم عن طريق موصل IDE

- **قارئ الأقراص المرنة :** يسمح لنا القارئ الأقراص المرنة بإجراء عمليات قراءة المعطيات أو كتابتها وتخزينها على الأقراص المرنة. (فهو يسمح بانتقال المعلومات من الكمبيوتر إلى حامل مغناطيسي يدعى القرص المرن). يتم ربطه بالبطاقة الأم عن طريق موصل خاص به IDE.

- **قارئ الأقراص المضغوطة :** يقوم بقراءة الأقراص فقط فيها عدة أنواع :
هناك قارئ الأقراص المضغوطة lecteur CD، أو lecteur CD ET DVD يقوم فقط بالقراءة كما يوجد graveur له القدرة على القراءة وكذلك الكتابة أو تغيير محتوى القرص المضغوط وتخزين المعلومات فيه . ينبت القرص قارئ الأقراص المضغوطة بنفس الطرقة القرص الصلب حيت يتم ربطه بالبطاقة الأم عن طريق موصل واحد IDE مع القرص الصلب أو موصل خاص به

- **مروحة التهوية :** يوجد مروحتان الأولى تعمل مع علبة التغذية والثانية توجد فوق المعالج و دورها هو تخفيض حرارة المعالج الناتجة عن عمليات المعالجة التي تجري في هدا الأخير.

- **علبة التغذية la boite d'alimentation :** وهي المسئولة عن توفير الطاقة الكهربائية لمختلف مكونات الوحدة المركزية.كذلك تقوم بتحويل التيار المتناوب إلى التيار المستمر