

سنة أولى ليسانس : أدب عربي

فوج 14

مقياس : إعلام آلي

أستاذة المادة : شطاح خديجة

Contact: khadidja.chettah@univ-constantine2.dz



مقدمة:

- يتم تعريف علم الحاسوب على أنه علم يختص بالقدرة على تطبيق المعرفة الناتجة من الحاسوب والرياضيات على جميع فروع المعرفة، والقدرة على تحليل أي مشكلة وتحديد المتطلبات لها باستخدام الحاسوب لوضع الحل المناسب.



أجيال الحواسيب:

حواسيب الجيل الثاني (1956 - 1963)



في حاسبات الجيل الثاني بدأ تطور الكمبيوترات و أصبح حجمها أصغر من السابق و قلت التكلفة و تم استخدام تقنية الترانزستورات (1959) بدلاً من تقنية الصمامات المفرغة من الهواء, و الترانزستور هو شريحة إلكترونية (عنصر كهربائي) شبه موصل للكهرباء و يتحكم في تدفق التيار الكهربائي, و ظهرت لغات البرمجة كلغة التجميع **Assembly Language** التي تعتبر من لغات المستوى المنخفض و تطورت التكنولوجيا و أصبحت عملية البرمجة سهلة و أقل تعقيداً.

حواسيب الجيل الأول (1940-1956)



• كانت حواسيب الجيل الأول كبيرة الحجم و تحتاج إلى تبريد مستمر و بطيئة و تعتمد على تقنية التفريغ الهوائي أي كانت تعمل بالصمامات المفرغة من الهواء و أنابيب أشعة المهبط، و استخدمت لغة الآلة التي تتكون من (0 و 1) في برمجته. و في عام 1946 قامت شركة IBM باختراع أول حاسب رقمي للأغراض العامة يسمى **ENIAC** حيث تكون هذا الحاسب من 18000 صماماً مفرغ من الهواء و كان وزنه 30 طن.



أجيال الحواسيب:

حواسيب الجيل الرابع (1971-1980)



ظهر أول معالج دقيق (**Microprocessor**) لصناعة الكمبيوترات و أصبح بالإمكان استخدامه في صناعة الحواسيب الشخصية و السيارات, ثم تطورت وسائل التخزين المختلفة, و ظهرت ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)

حواسيب الجيل الثالث (1964-1971)



فيها تم استخدام الشاشات لعرض البيانات، و لوحة المفاتيح لإدخال البيانات حيث ظهرت الدوائر الكهربائية المتكاملة و هي عبارة عن دوائر إلكترونية على شريحة صغيرة من السيليكون تحتوي على ملايين من المعدات الإلكترونية، أيضاً ظهر نظام المشاركة في الوقت (**Time sharing**) ، و ظهرت شبكات الحاسب و الحزم البرمجية الجاهزة و أصبحت الحواسيب أصغر بكثير.



أجيال الحواسيب:

حواسيب الجيل الخامس (1982- اليوم)



يعتمد هذا الجيل على أجهزة المعالجة المتوازية (parallel processing) وبرامج الذكاء الاصطناعي (AI) وهو فرع ناشئ في علوم الكمبيوتر ، والذي يهدف لجعل الآلة تفكر مثل البشر و تحاكي سلوكهم .في هذا الجيل تم استخدام شرائح المعالجات الدقيقة التي تحتوي على عشرة ملايين مكون الكتروني. أستخدمت كذلك جميع لغات البرمجة عالية المستوى.



أنواع الحاسب الآلي (1) :

الحاسوب العملاق

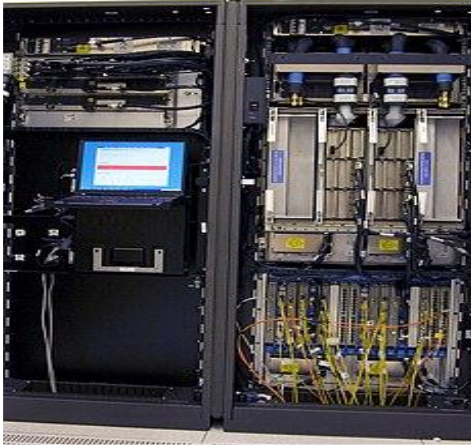


Super Computer

هذا الحاسب الآلي هو حاسب آلي عملاق ذو إمكانيات هائلة جداً يستخدم لمعالجة كم هائل جداً من البيانات وله القدرة على تخزين كم هائل جداً من البيانات والمعلومات والبرامج وهو لا يصلح للاستخدام الشخصي أو على مستوى مؤسسة محدودة إنما يستخدم على نطاق دولي حيث يمكنه ربط شبكة حاسبات آلية كبيرة جداً على نطاق واسع جداً حيث تتدفق إليه البيانات من عدد كبير جداً من الحاسبات الآلية ليقوم بمعالجتها والحصول على نتائج المعالجة وتخزين ما يلزم منها كي تصبح جاهزة لأي حاسب آلي آخر مرتبط معه ويحتاج الحصول على هذه المعلومات ومثال استخدامه الحاسبات العددية المكثفة مثل التنبؤ بالطقس ، والحسابات العلمية المعقدة.



أنواع الحاسب الآلي (2) :



الحاسب الآلي الرئيسي (Mainframe)

ويسمى الحاسب الآلي المركزي حيث يستخدم لربط شبكة من الحاسبات الآلية على نطاق واسع قد يكون على مستوى مدينة كاملة أو شركة كبيرة (البنوك و المؤسسات الحكومية) وبه إمكانيات هائلة إلا أنها لا تصل إلى مستوى إمكانيات الحاسب الآلي الممتاز. تستخدم هذه الحواسيب في عمليات التخزين المركزي، المعالجة المركزية وإدارة كمية كبيرة من البيانات



الحاسب الآلي المتوسط (Mid-range computer)

هو حاسب آلي ذو إمكانيات تؤهله لخدمة شبكة من الحاسبات الآلية على نطاق مؤسسة أو شركة صغيرة حيث يقوم بمعالجة بيانات هذه المؤسسة وتخزينها وتلبية احتياجات الحاسبات الآلية المرتبطة به داخل هذه المؤسسة.



أنواع الحاسب الآلي (3) :

الحاسب الآلي الصغير (Microcomputer)



الحاسوب الشخصي Personal Computer

أشهرها على الإطلاق وهو الحاسوب الذي نتعامل معه الآن بشكل واسع وهو ينتشر بشكل كبير جداً وذلك لرخص سعره أولاً ولكونه في تطور مستمر ويعتبر ذو إمكانيات هائلة جداً على النطاق الشخصي.



الحاسوب المحمول portable computer

يطلق على الحاسوب المحمول اختصاراً بالإنجليزية: (Lab Top) هو يشبه إلى حد كبير الحاسوب الشخصي إلا أنه صغير الحجم يمكن حمله كحقيبة مستندات ويزود ببطارية يمكن شحنها كي يمكن استخدامه في أي مكان وفي أي وقت وهو يناسب هؤلاء الذين يتنقلون باستمرار وتتطلب طبيعة عملهم السفر والترحال من مكان لآخر.



اللوحات الالكترونية (Tablet)

تعتبر من أحدث الوسائل التعليمية المستخدمة في تكنولوجيا التعليم ، وهي عبارة عن شاشة لمسية تفاعلية تستخدم بكثرة في الاجتماعات والمؤتمرات والندوات وورش العمل و في التواصل من خلال الانترنت.



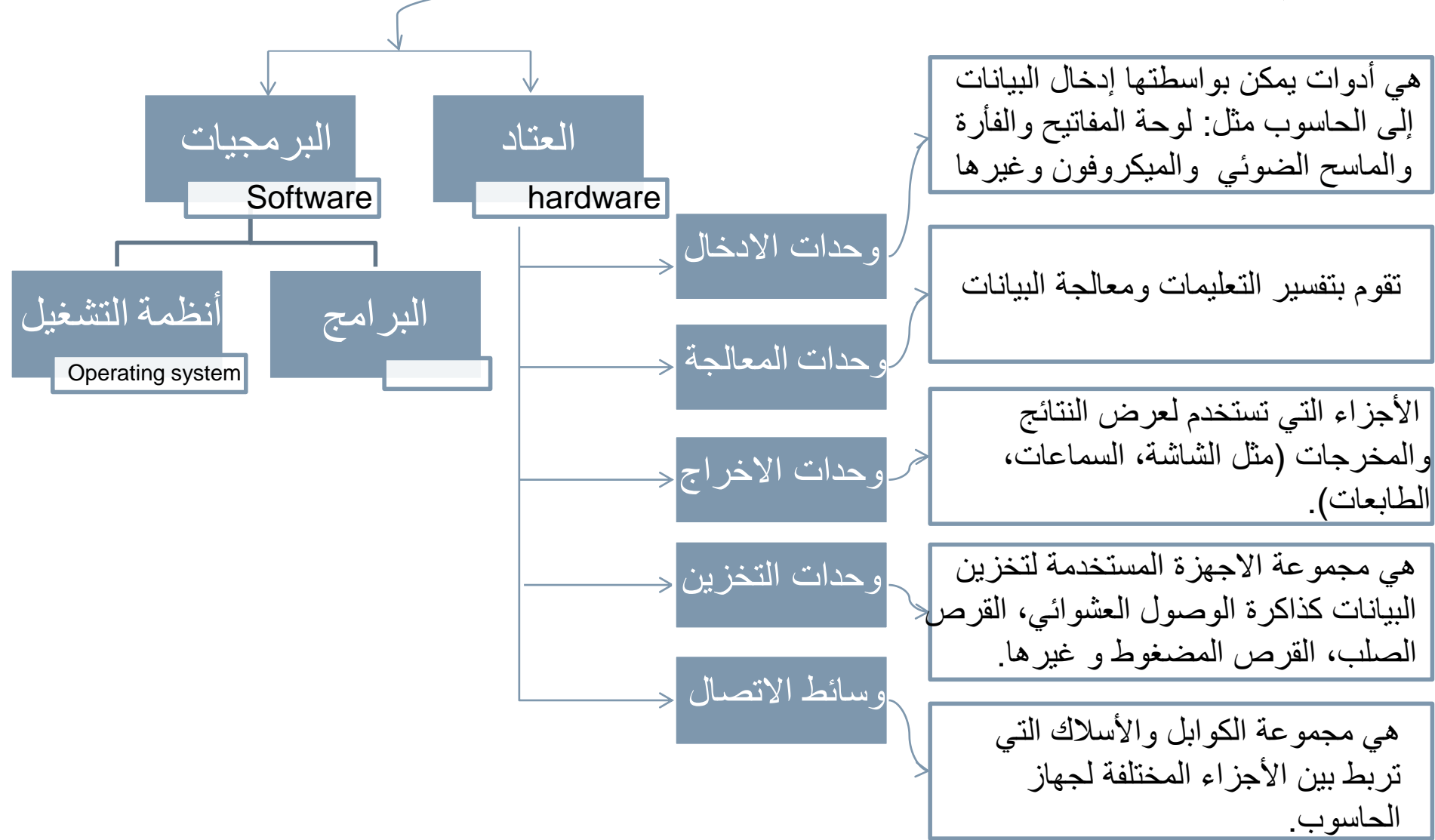
المساعد الرقمي الشخصي (Personal digital assistant)

أو اختصاراً PDA هو حاسب صغير، يمكن أن يستخدم كهاتف محمول ومتصفح ويب ولعمل التقارير والجدول الإلكترونية، وهو في الغالب يعمل بتكنولوجيا شاشة اللمس.



مكونات الحاسوب:

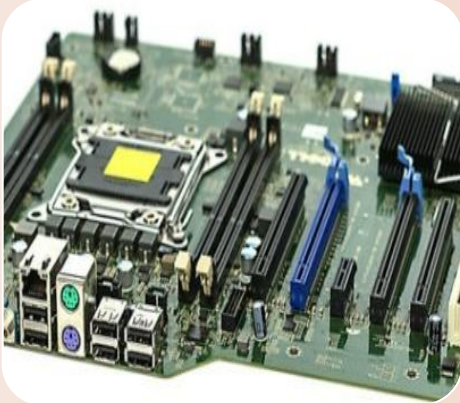
• تنقسم مكونات الحاسوب إلى قسمين رئيسيين :





مكونات الحاسوب الأساسية (العتاد)

اللوحة الأم mother board

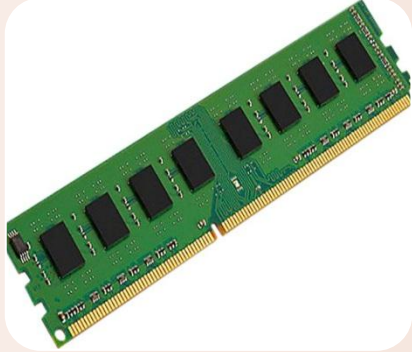


وتعرف أيضاً باسم **اللوحة الرئيسية (main board)** فهي تحتوي على العديد من المكونات الرئيسية الأخرى في الجهاز، كوحدة المعالجة المركزية، والذاكرة، وغيرها. أجزاء أخرى مثل وسائط التخزين الخارجية، الطابعات و الماسحات الضوئية (Scanner) توصل باللوحة الأم عن طريق وصلات أو كابلات. كما تتصل بهذه اللوحة جميع الأجزاء الأخرى للحاسوب، وفيها يكون الناقل (BUS) الذي يقوم بنقل المعلومات بين الأجزاء المختلفة من الحاسوب.

وحدة المعالجة المركزية (CPU) Central Processing Unit

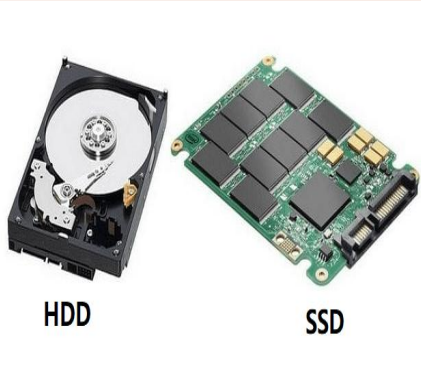


هو ذلك الجزء الذي يوكل إليه مهام تنفيذ وتفسير معظم الأوامر التي يتم إصدارها إلى جهاز الحاسوب، وهو أحد المكونات الأساسية والرئيسية في جميع الأجهزة الإلكترونية سواء الحواسيب المكتبية، أم الحواسيب المحمولة، أم اللوحية، أم أجهزة الهواتف الذكية، وتعدّ هذه الوحدة بمثابة الدماغ للجهاز، ويُطلق عليها اسم المُعالج (Processor)، وتُقاس سرعة وحدة المعالجة المركزية بالجيجاهيرتز (GHz)، وتختلف سرعة هذه الذاكرة تبعاً لعدد الأوامر التي تستطيع مُعالجتها في الثانية الواحدة.



ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) Random Access Memory

تقوم ذاكرة الوصول العشوائي بحفظ البيانات بشكل مؤقت لتسريع الوصول إليها، ويتمّ محو محتويات هذه الذاكرة بمجرد فصل الكهرباء عنها. تعتبر الرام أحد الأجزاء التي تُحدد سرعة جهاز الحاسوب فكلما زادت سعة ذاكرة الوصول العشوائي زادت سرعة الجهاز، ويستطيع المُستخدم إضافة قطع إضافية من هذه الذاكرة إلى جهازه



القرص الصلب (Hard Disk)

وهو عبارة عن وحدة تخزين بيانات دائمة حيث تستخدم في تخزين الملفات الشخصية الخاصة بالمستخدم، إضافة إلى ذلك الملفات الخاصة بنظام التشغيل الذي يعمل به الجهاز، وعلى عكس ذاكرة الوصول العشوائي فإنّ ذاكرة القرص الصلب تحتفظ بجميع بياناتها حتى عند انقطاع التيار الكهربائي عنها، ويتصل القرص الصلب باللوحة الأم في جهاز الحاسوب من خلال أنواع مُختلفة من الكابلات، مثل: كابل (SATA).

-القرص الصلب SDD هو النوع الأحدث لأقرص التخزين يتميز بسرعه الفائقة و تركيبته المختلفة الشبيهة بالرام مما جعله يتحمل الحرارة و أقل استهلاكاً للطاقة و حجمه أصغر من HDD.



أنواع الذاكرة في الحاسوب:

تصنف ذاكرة الحاسوب إلى ذاكرة رئيسية و ذاكرة ثانوية. الذاكرة الأساسية هي الذاكرة التي يتم الوصول إليها مباشرة بواسطة وحدة المعالجة المركزية لتخزين واسترجاع المعلومات، في حين أن الذاكرة الثانوية لا يمكن الوصول إليها مباشرة بواسطة وحدة المعالجة المركزية.

ذاكرة الوصول العشوائي RAM

Read Only memory (ROM) ذاكرة القراءة فقط

تحتوي على معلومات ضرورية لتشغيل الحاسوب موجودة في برنامج يسمى BIOS و التي لا يمكن تغيير محتواها فهي للقراءة فقط و لا تتأثر بانقطاع التيار الكهربائي

الذاكرة الرئيسية

القرص الصلب

القرص المضغوط CR-ROM

Flash disque

الذاكرة الثانوية



وحدات قياس الذاكرات :

تقاس الوحدات الرئيسية و الثانوية بالبايت (byte). يعرف البايت على أنه الموضع في الذاكرة الذي يسع لحرف واحد (الحرف قد يكون حرفا أبجديا ، رقم أو رمز).
نجد للبايت مضاعفات تقاس بها الذاكرات منها:

- كيلو بايت : يرمز لها ب KB = 2^{10} بايت = 1024 بايت
 - ميغا بايت : يرمز لها ب MB = 2^{20} بايت = 1024 كيلو أوكتي
 - جيغا بايت: يرمز لها ب GB = 2^{30} بايت = 1024 ميغا أوكتي
 - تيرا بايت: يرمز لها ب TB = 2^{40} بايت = 1024 جيغا أوكتي
- أمثلة حول سعة الذاكرات:

RAM : 2 GB, 4 GB, 8GB..., 128 GB

Flash disk : 2GB, 4GB, 8 GB, 16 GB, ..., 2 TB



نظام التشفير في الكمبيوتر

- لا يستطيع الكمبيوتر فهم لغة البشر، ولا يُمكنه عرضها بصيغتها الأساسية على الشاشة، فهو يتعامل فقط بلغة ثنائية (0،1) وهي رموز للتشغيل والإيقاف، لذا تقوم الحواسيب بالحسابات بالأعداد الثنائية فقط، كما أنها تحول الأوامر إلى أعداد ثنائية؛ وكل عملها يتم بنظام العد الثنائي.

Character	Binary Code	Character	Binary Code	Character	Binary Code	Character	Binary Code	Character	Binary Code
A	01000001	Q	01010001	g	01100111	w	01110111	-	00101101
B	01000010	R	01010010	h	01101000	x	01111000	.	00101110
C	01000011	S	01010011	i	01101001	y	01111001	/	00101111
D	01000100	T	01010100	j	01101010	z	01111010	0	00110000
E	01000101	U	01010101	k	01101011	!	00100001	1	00110001
F	01000110	V	01010110	l	01101100	"	00100010	2	00110010
G	01000111	W	01010111	m	01101101	#	00100011	3	00110011
H	01001000	X	01011000	n	01101110	\$	00100100	4	00110100
I	01001001	Y	01011001	o	01101111	%	00100101	5	00110101
J	01001010	Z	01011010	p	01110000	&	00100110	6	00110110
K	01001011	a	01100001	q	01110001	'	00100111	7	00110111
L	01001100	b	01100010	r	01110010	(00101000	8	00111000
M	01001101	c	01100011	s	01110011)	00101001	9	00111001
N	01001110	d	01100100	t	01110100	*	00101010	?	00111111
O	01001111	e	01100101	u	01110101	+	00101011	@	01000000
P	01010000	f	01100110	v	01110110	,	00101100	_	01011111

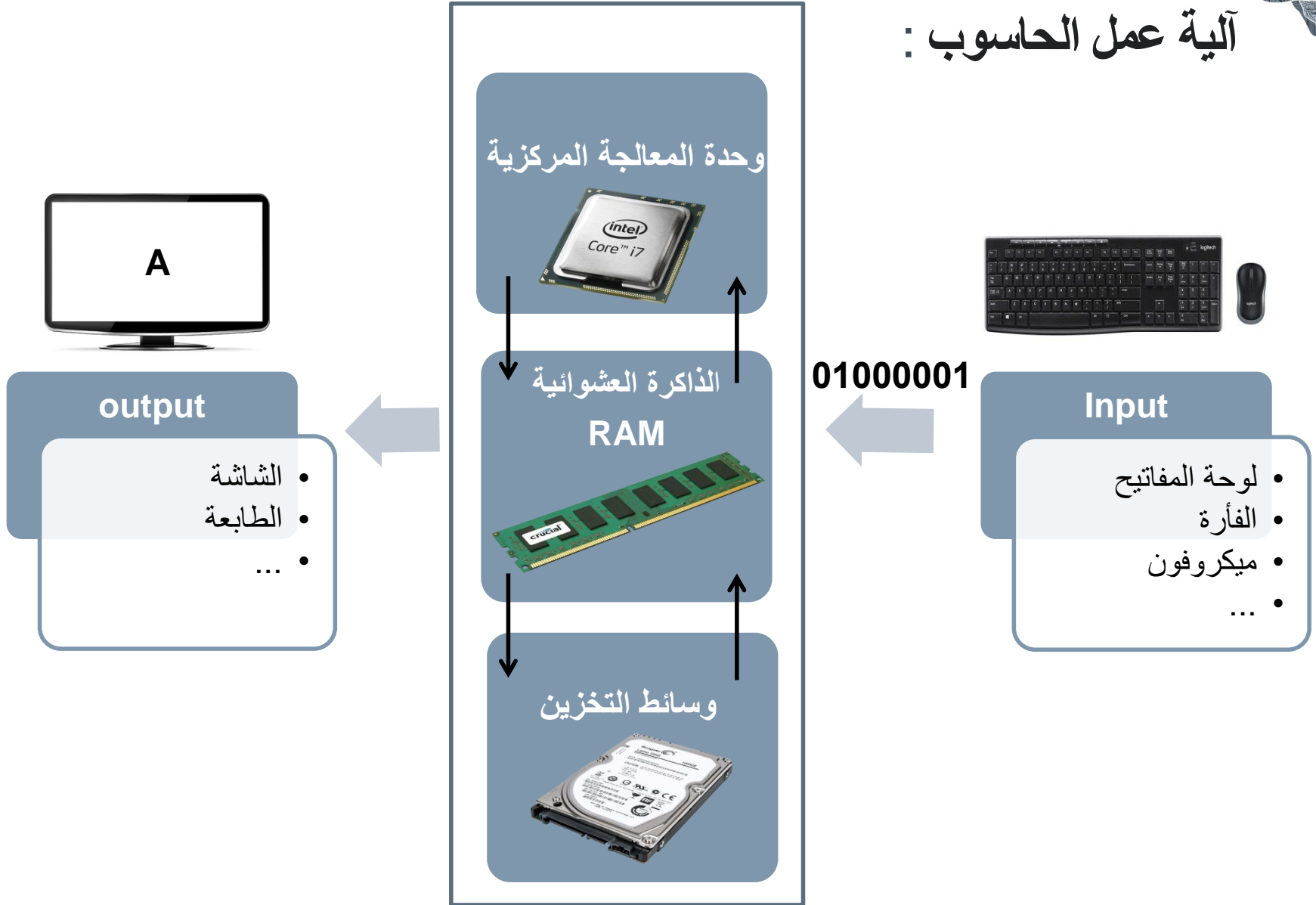


آلية عمل الحاسوب :

- يُعتبر الكمبيوتر جهازاً يتلقّى البيانات من خلال وحدات الادخال ويعالجها وفقاً للتعليمات المُعطاة، وبعد معالجتها، يتم إرسال النتائج إلى وحدات الإخراج. وتتم معالجة البيانات عن طريق وحدة المُعالجة المركزيّة التي تُعتبر جوهر عمل الكمبيوتر.
- كل البيانات و الأوامر التي نقوم بادخالها للحاسوب تشفر إلى لغة الآلة (0-1) و هي لغة لا يفهمها المستخدم. يقوم المعالج بترجمتها و معالجتها لتظهر لنا بصورة مفهومة. عملية المعالجة تحتاج أولاً إلى تخزين ، حيث تخزن البيانات بشكل مؤقت في RAM ثم يأخذها المعالج processor ليقوم بمعالجتها ثم عرض النتائج للمستخدم من خلال وحدات الاخراج كالشاشة.
- للاحتفاظ بالبيانات بشكل دائم نقوم بتخزينها في ذاكرة ثانوية دائمة كالقرص الصلب



آلية عمل الحاسوب :





نظام التشغيل:

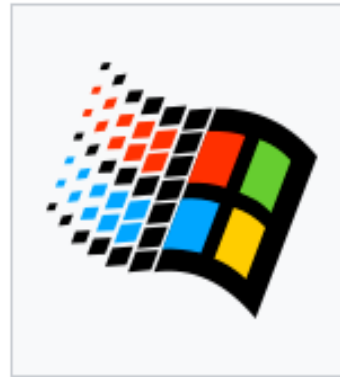
- **نظام التشغيل (Operating System)** هو مجموعة من البرمجيات المسؤولة عن إدارة عتاد الحاسوب، وبرمجيات الحاسوب، ويمثل وسيط بين المستخدم، وعتاد الحاسوب، وبتعريف آخر يمثل نظام التشغيل جسر لتشغيل برامج المستخدم، ويقوم بالمهام الأساسية مثل: إدارة وتخصيص مصادر الحاسوب (الذاكرة، القرص الصلب، الوصول للأجهزة الملحقة إلخ...)، وترتيب أولوية التعامل مع الأوامر، والتحكم في أجهزة الإدخال، والإخراج مثل: لوحة المفاتيح، وكذلك لتسهيل التعامل مع الشبكات، وإدارة الملفات
- **نظام التشغيل ميكروسوفت ويندوز:** هو نظام بياني متعدد المهام (إمكانية فتح أكثر من برنامج في نفس الوقت) يشتغل بواسطة نظام النوافذ و هو النظام الأكثر رواجاً. يمتاز باستخدام واجهة المستخدم الرسومية (GUI (Graphical User Interface)



Logo de Windows de 1985 à 1990



Logo de Windows de 1990 à 1995



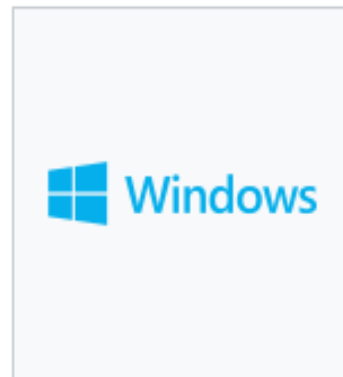
Logo de Windows de 1995 à 2000



Logo de Windows de 2001 a 2006. Sur Windows XP.



Logo de Windows de 2006 à 2012. Sur Windows 7



Logo de Windows de 2012 à 2015. Sur Windows 8 et 8.1

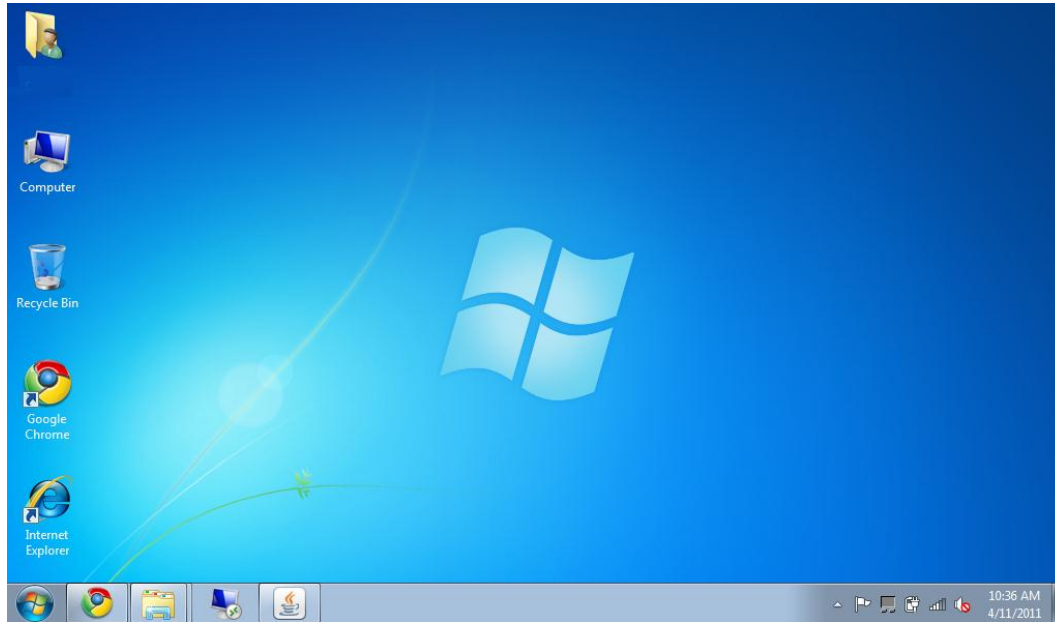


Logo de Windows depuis 2015. Sur Windows 10



الواجهة:

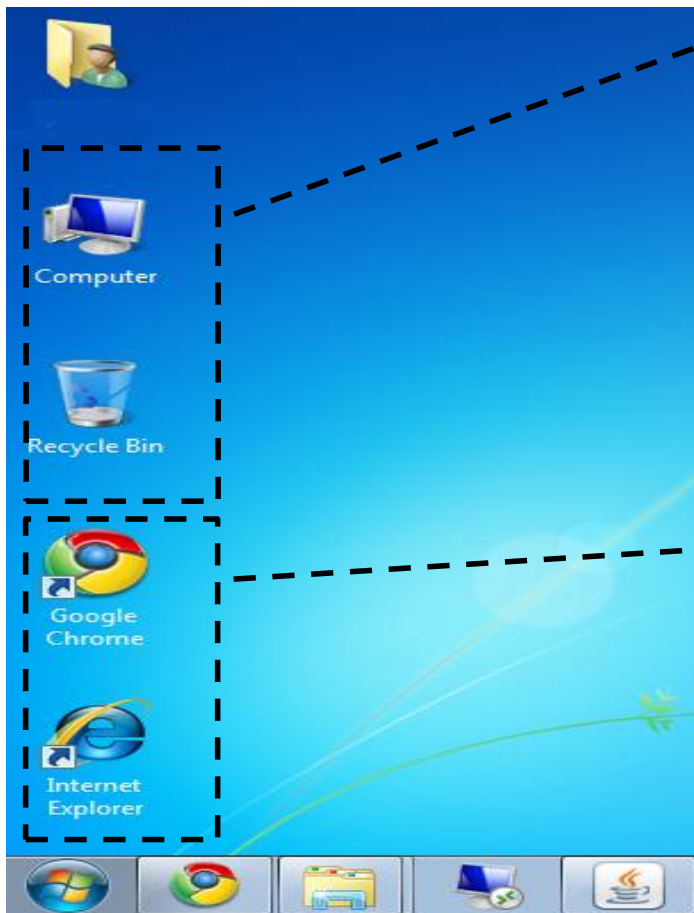
- سطح المكتب (desktop): هو الشاشة الملونة التي تظهر أمام مستخدم الحاسوب بعد تشغيله بدقائق معدودة، وتعتبر شاشة سطح المكتب الشاشة الرئيسية لنظام تشغيل الحاسوب، والتي يتمكن المستخدم من خلالها بالتحكم بجهاز الحاسوب بشكل كامل. تعد شاشة سطح المكتب شاشة تفاعلية، إذ توفر العديد من الطرق التي تساعد المستخدم في التحكم بجهازه.





مكونات سطح المكتب:

- هي مجموعة المكونات التي يتكون منها سطح المكتب، ومن أهمها:
 - **الأيقونات:** هي الأشكال، أو الرموز التي تتميز بها التطبيقات الموجودة في سطح المكتب، فكل تطبيق يتم تحميله على جهاز الحاسوب يجب أن ترتبط به أيقونة معينة، وتقسم أيقونات سطح المكتب إلى النوعين التاليين، وهما:



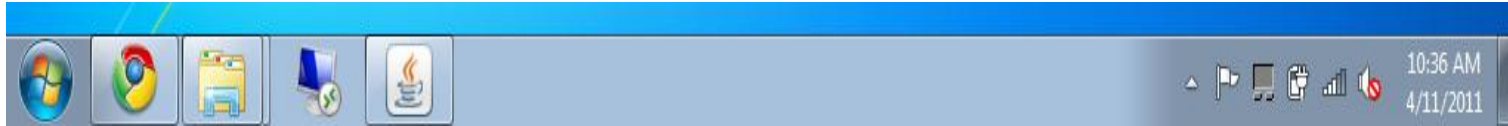
- **أيقونات نظام ويندوز:** هي كافة أيقونات التطبيقات التي تأتي مع نظام تشغيل ويندوز، وتعد كل من أيقونة جهاز الكمبيوتر، وسلة المهملات (المحذوفات)، والملف الشخصي أو كما يعرف ببعض النسخ باسم (ملفاتي)، هي الأيقونات الرئيسية لسطح المكتب، ومن خلالها يتمكن المستخدم بالتحكم بأغلب خصائص جهاز الحاسوب.

- **أيقونات التطبيقات الأخرى:** هي الأيقونات التي ترتبط بالتطبيقات التي يستخدمها مستخدم الحاسوب، وتختلف طبيعتها بناءً على البرامج الخاصة بها، وبعد تحميل أي تطبيق على جهاز الحاسوب، سوف يظهر اختصار لأيقونته على سطح المكتب مباشرة، ويشار له بالمصطلح الإنجليزي (Shortcut).



□ شريط المهام :

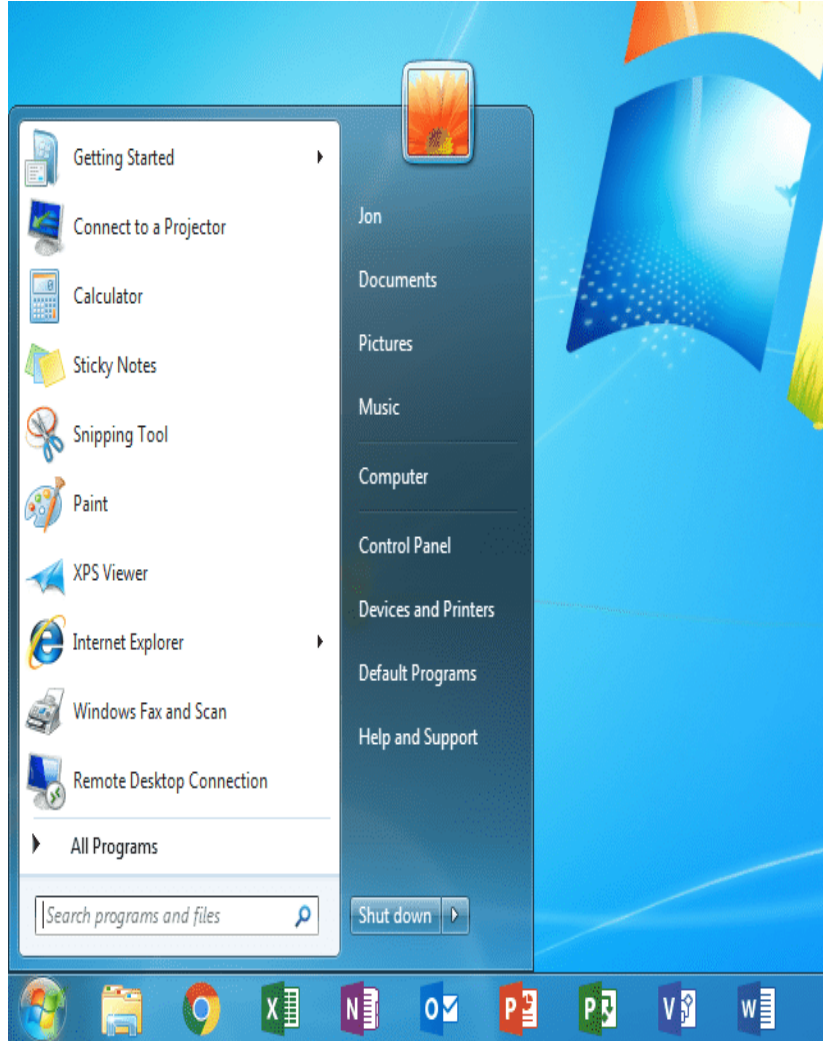
هي القائمة الرئيسية في سطح المكتب، والتي توفر للمستخدم التحكم بكافة التطبيقات، والأيقونات الموجودة في جهاز الحاسوب، كما أنها توفر إمكانية استخدام مجموعة من البرامج المساعدة لمستخدم الحاسوب، ومنها التطبيقات التي توفر التحكم بإعدادات الحاسوب، واختلف تصميم قائمة ابدأ مع كل إصدار من إصدارات ويندوز.



قائمة ابدأ

البرامج النشطة

منطقة الاشارات



□ قائمة ابدأ:

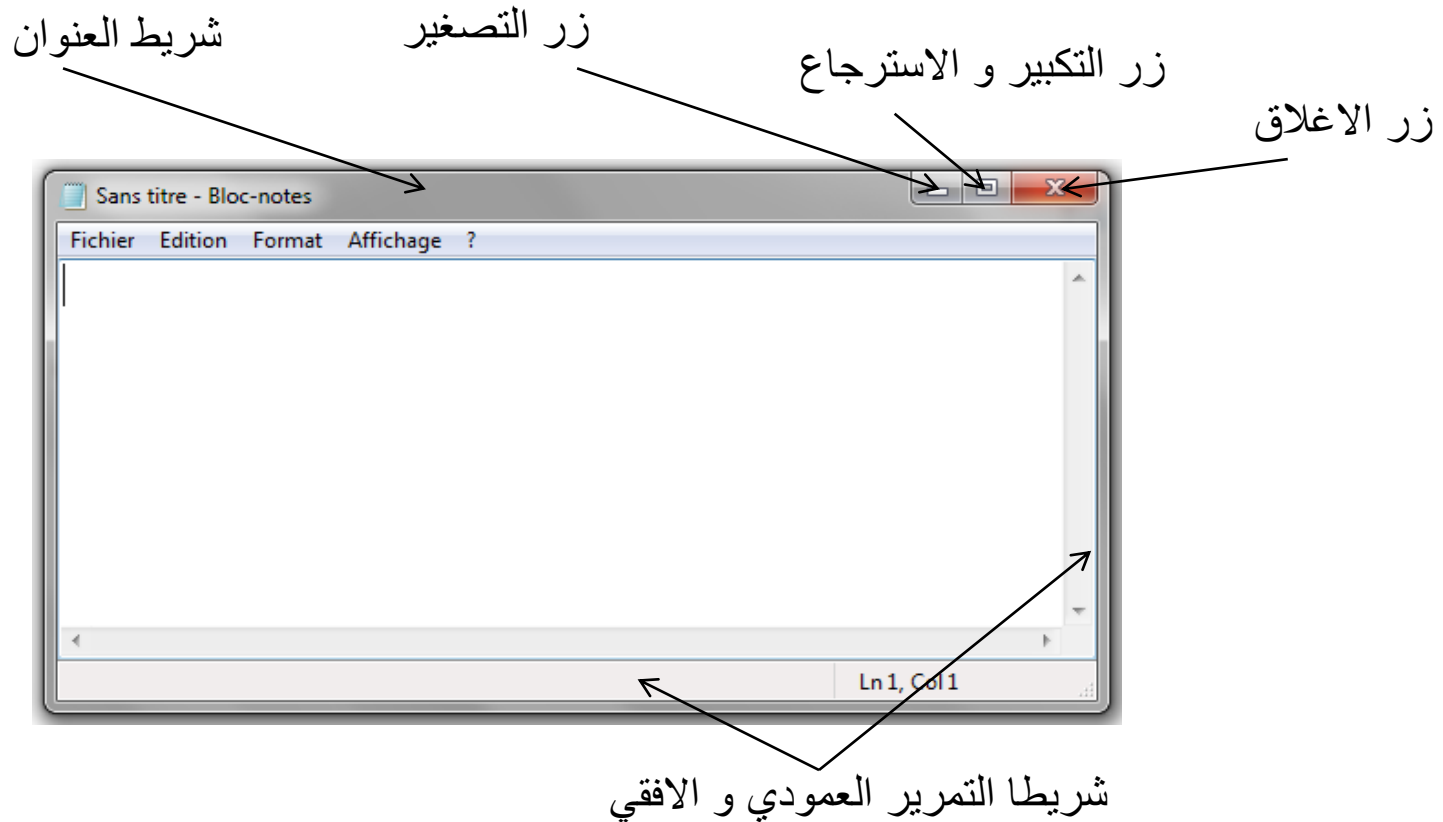
هي القائمة الرئيسية في سطح المكتب، والتي توفر للمستخدم التحكم بكافة التطبيقات، والأيقونات الموجودة في جهاز الحاسوب، كما أنها توفر إمكانية استخدام مجموعة من البرامج المساعدة لمستخدم الحاسوب، ومنها التطبيقات التي توفر التحكم بإعدادات الحاسوب، واختلف تصميم قائمة ابدأ مع كل إصدار من إصدارات ويندوز.



بعض خصائص النظام :

□ النافذة window

عندما نشغل برنامج أو نفتح ملف، يظهر دائما على شكل نافذة يشغل جزءا من الشاشة أو كلها. كل النوافذ في الويندوز تتشابه و تحتوي على العناصر التي تظهر في الشكل المولي.





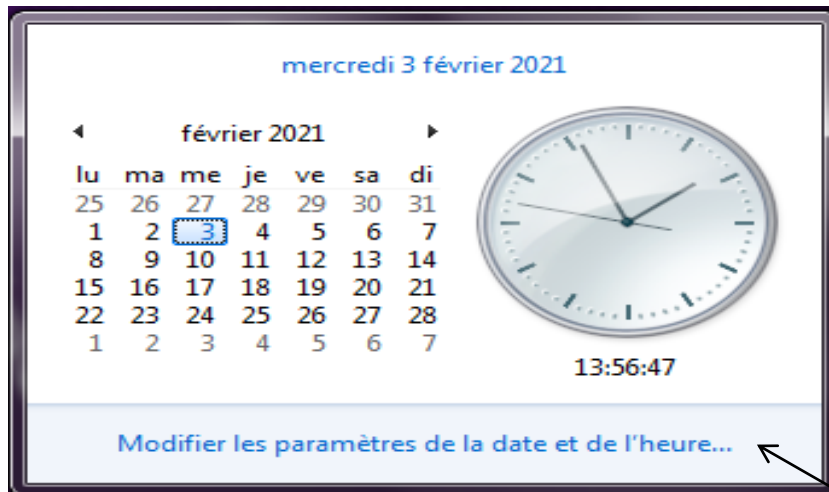
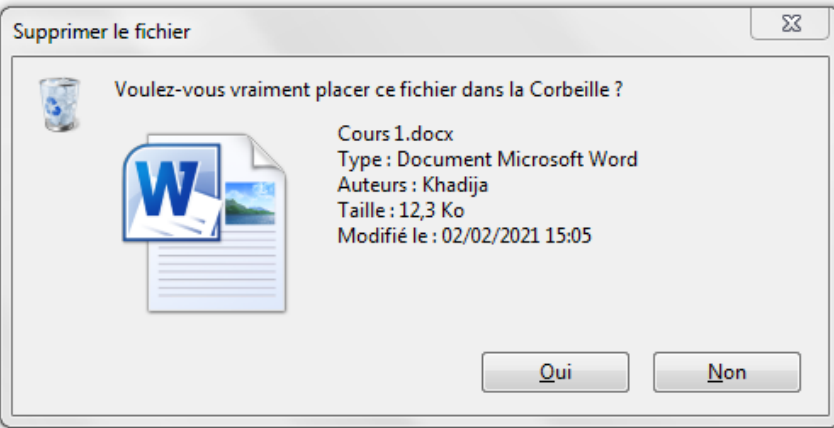
بعض خصائص النظام :

• علبه الحوار boite de dialogue

عندما نقوم ببعض العمليات كالتعديل و الحذف تظهر لنا نافذة خاصة تحتوي على أزرار تسمح بالحوار مع النظام

• الوقت و التاريخ:

عند النقر على أيقونة الوقت و التاريخ من شريط المهام تظهر النافذة التالية التي نستطيع من خلالها تغيير اعدادت التاريخ و الساعة



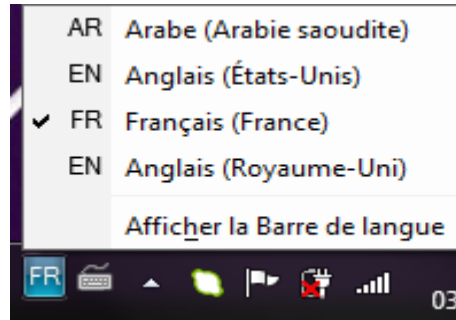
تغيير اعدادت التاريخ و الوقت



تغيير لغة لوحة المفاتيح:

كثيرا ما نستعمل هذه الايقونة في البرامج الخاصة بمعالجة النصوص مثل برنامج الـ Word و ذلك لتغيير الكتابة من لغة إلى أخرى و يتم التغيير بإحدى الطرق التالية :

1. النقر على أيقونة لغة المفاتيح من شريط المهام فتظهر قائمة تحتوي على مجموعة من اللغات التي تم اختيارها من علبة الحوار الخاصة بإضافة اللغات.



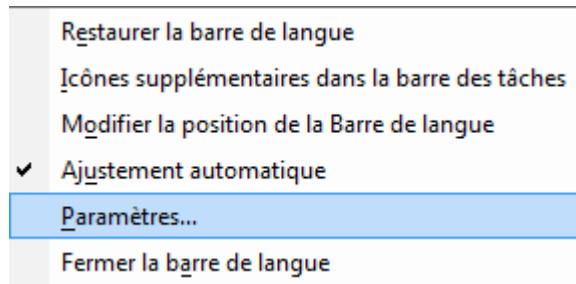
2. بالضغط على المفاتيح Alt و Shift

إضافة لغة جديدة لمجموعة اللغات:

لإضافة لغة إلى اللغات الموجودة في القائمة نتبع الخطوات التالية :

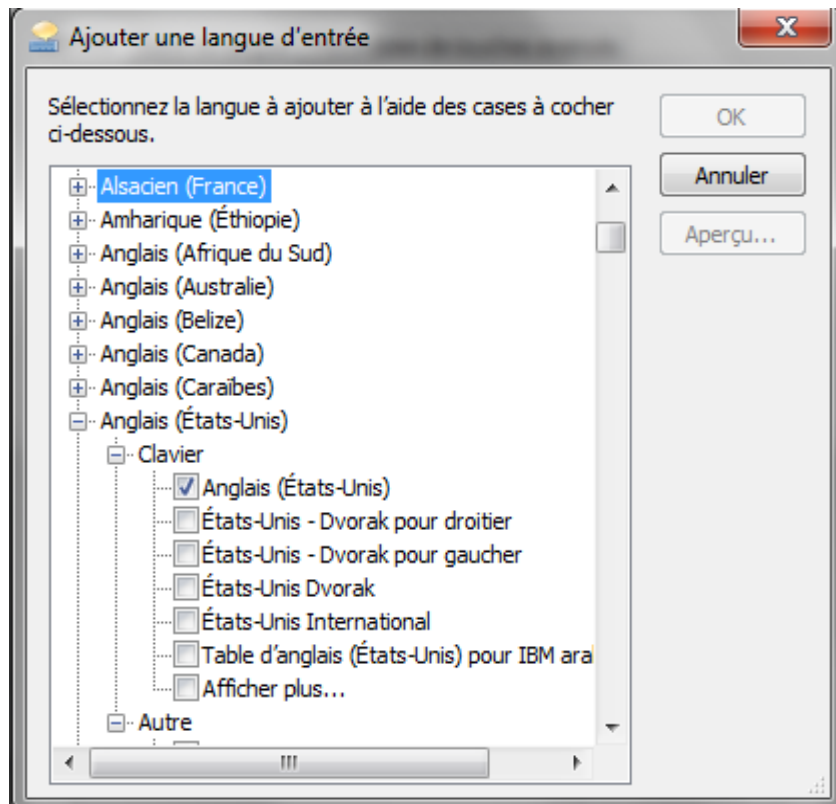
- نقر بالجهة اليمنى للفأرة على أيقونة لغة المفاتيح

و نختار من القائمة الظاهرة parameters.

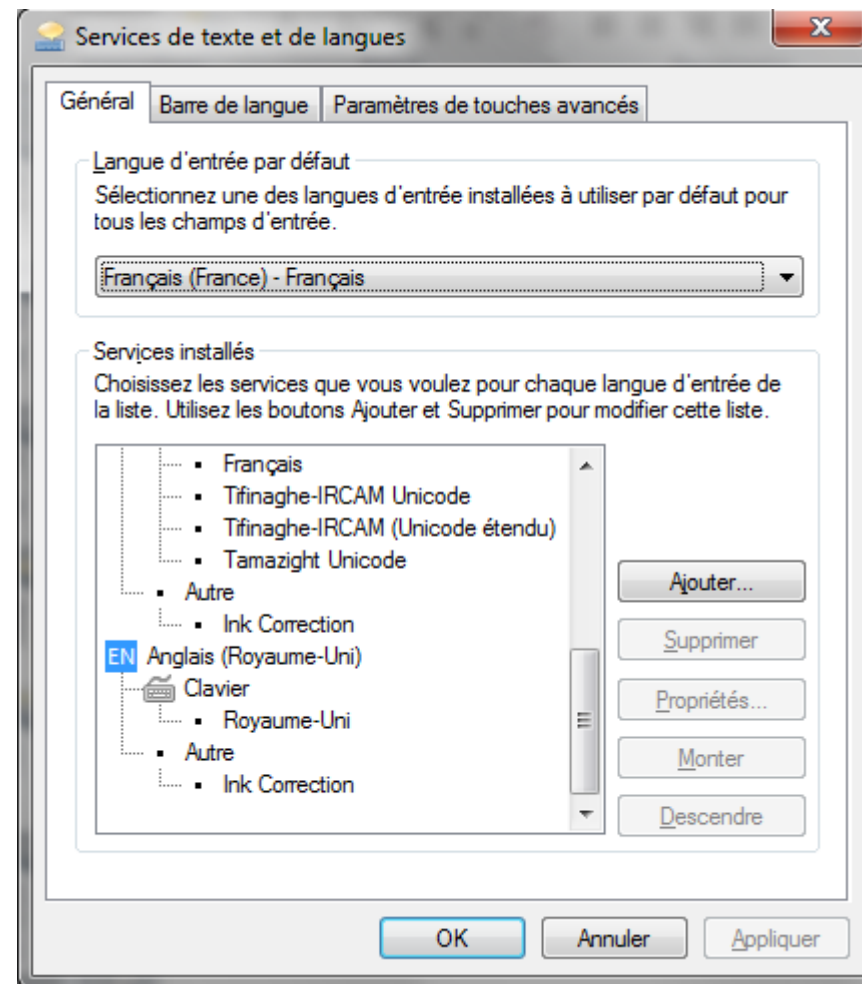




- تظهر علبة حوار نتبع الخطوات كما هو موضح في الصورة 1، ننقر على الزر **Ajouter** ، تظهر لك علبة حوار أخرى (صورة 2)



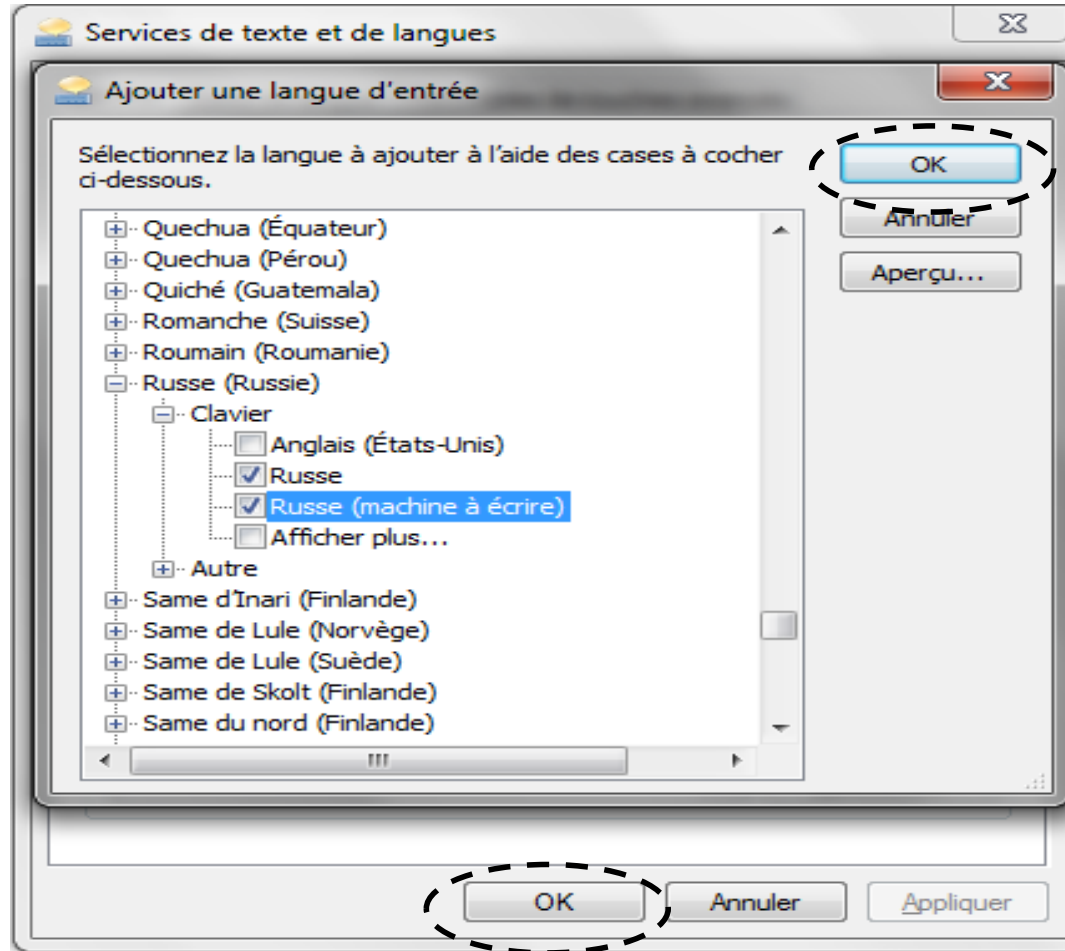
2



1



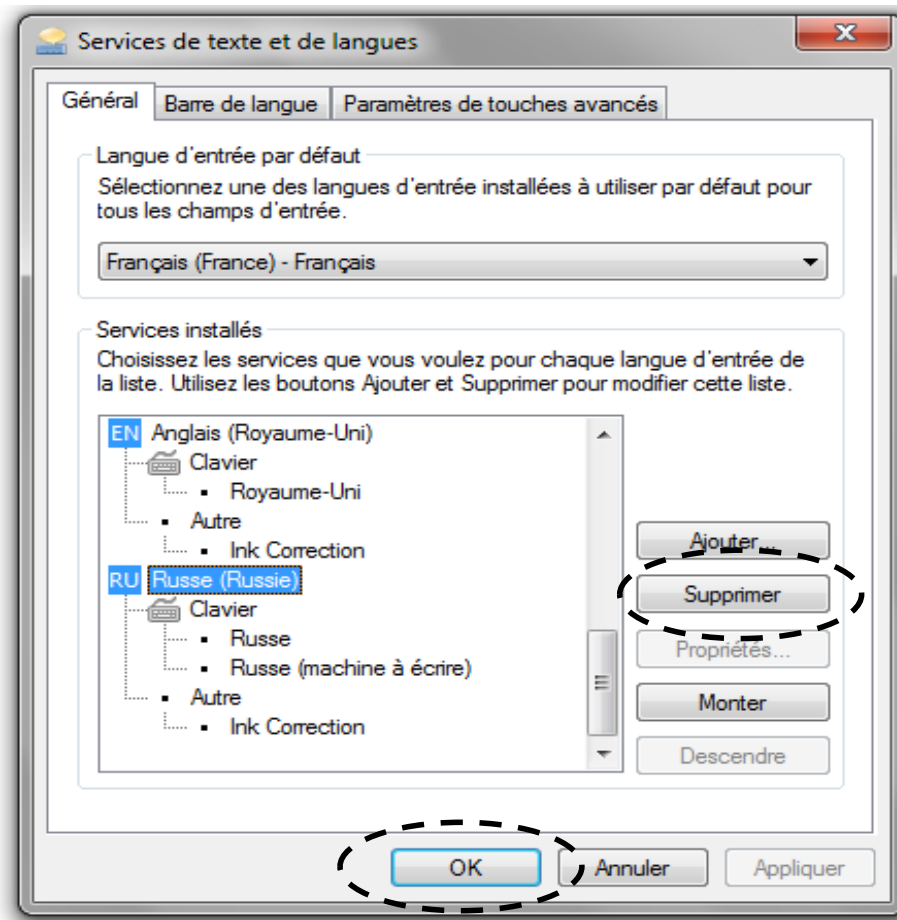
- نضغط على علامة (+) الموجودة أمام اللغة التي نريد اضافتها ثم على علامة (+) الموجودة امام التعليمات لوحة المفاتيح - clavier - ثم نضع علامة (cocher) على الخيارات التي نرغب بها كما هو موضح بالصورة. عند الانتهاء نضغط على زر ok في النافذة الفرعية ثم النافذة الرئيسية لتأكيد الاضافات.





حذف لغة من مجموعة اللغات

- نقر بالجهة اليمنى للفأرة على أيقونة لغة المفاتيح و نختار من القائمة الظاهرة paramètres.
- و عندما تظهر علبة الحوار الأولى و هي نفسها العلبة السابقة، نحدد اللغة المراد حذفها ثم نقر على الزر supprimer





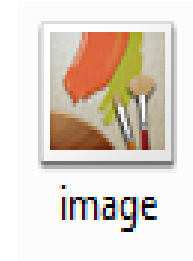
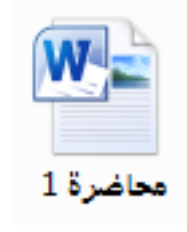
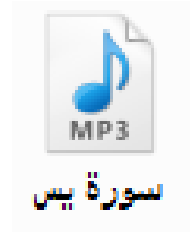
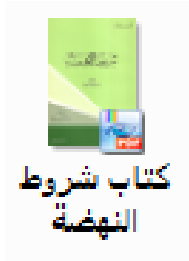
مفهوم الملف و المجلد:

- تعتبر الملفات من أهم الموارد التي يتم استخدامها عند التعامل مع نظام التشغيل Windows. فكل مستند أو صورة أو مقطع صوت تتعامل معه يعتبر ملفاً في حد ذاته. البرامج مثل Microsoft Word أو Microsoft Excel هي في الواقع عبارة عن مجموعة ملفات. بل إن أنظمة تشغيل Windows في حد ذاتها هي عبارة عن مجموعة من مئات الملفات، كل منها يخدم غرض معين. على سبيل المثال، يحتوي أحد الملفات على الصوت الذي تسمعه عند بدء تشغيل Windows، وملف آخر يحتوي على الصوت الذي تسمعه عند إيقاف تشغيل Windows. حتى تتمكن من تعقب كل الملفات، يلزمك في هذه الحالة تجميع تلك الملفات بطريقة منطقية. وفي أنظمة تشغيل Windows، يتم ذلك عن طريق إنشاء مجلدات لتخزين الملفات المرتبطة ببعضها البعض معاً.



مفهوم الملف و المجلد:

- **الملفات:**
- مجموعة كاملة من المعلومات تحمل اسماً، مثل برنامج، أو مجموعة من البيانات المستخدمة من قبل برنامج، أو مستند أنشأه المستخدم. الملف هو الوحدة الأساسية للتخزين والتي تمكّن الكمبيوتر من تمييز مجموعة معلومات من غيرها. وهو مجموعة من البيانات يستطيع المستخدم استرجاعها، أو تغييرها، أو حذفها، أو حفظها، أو إرسالها إلى جهاز إخراج ، مثل طابعة أو برنامج بريد إلكتروني.





مفهوم الملف و المجلد:

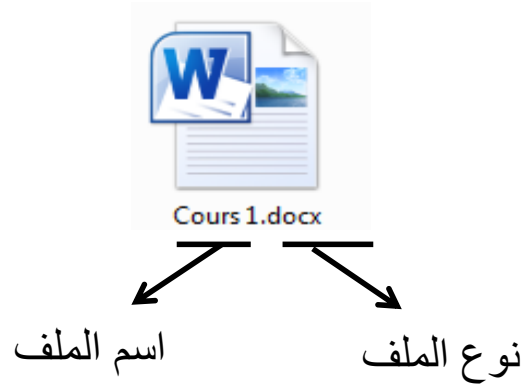
أنواع الملفات:

عند إنشاء أي ملف و عند كتابة اسم الملف نلاحظ بأن كتابة اسم أي ملف يتألف من قسمين:

القسم الأول: هو اسم الملف

القسم الثاني: هو امتداد الملف (نوعه) و يتكون دائماً من ثلاثة أحرف حصراً باللغة الانجليزية.

يفصل بين اسم الملف و نوعه نقطة (.)

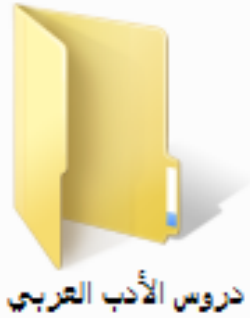


- الملفات النصية: doc, txt, rtf
- ملفات الصوت: wav, mp3, mid
- ملفات الفيديو: avi, mov, flv
- ملفات الصور: bmp, jpg, gif, wmf, tif, eps, psd
- ملفات النظام: dll, inf, ini, dat
- الملفات التنفيذية: exe, com



المجلدات:

المجلد هو وسيلة لتنظيم الملفات والبرامج والمستندات على القرص ويمكن أن يستوعب مجلدات إضافية.



مستكشف الويندوز :

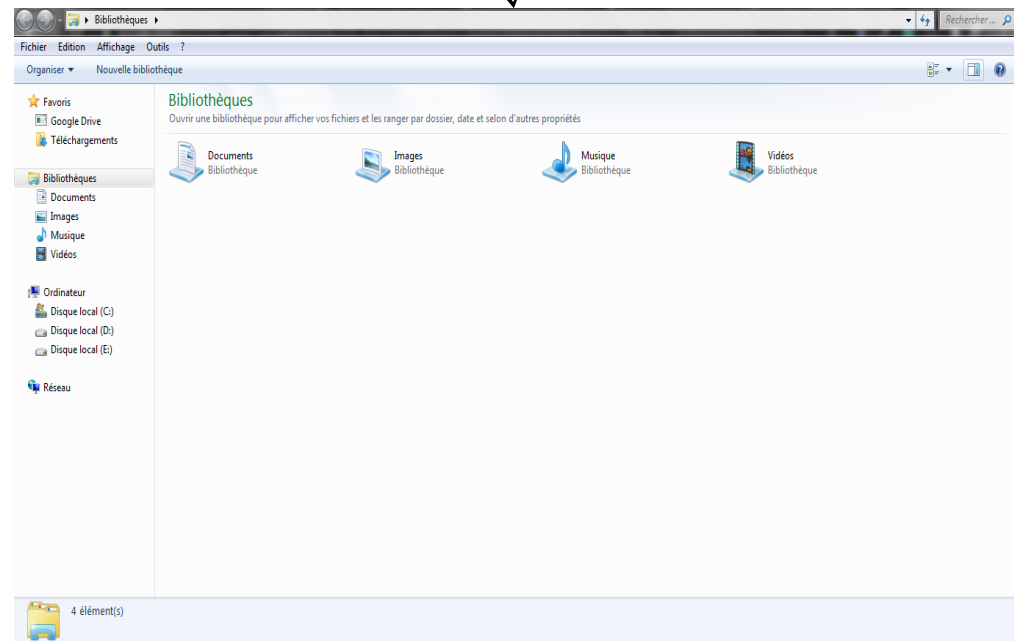
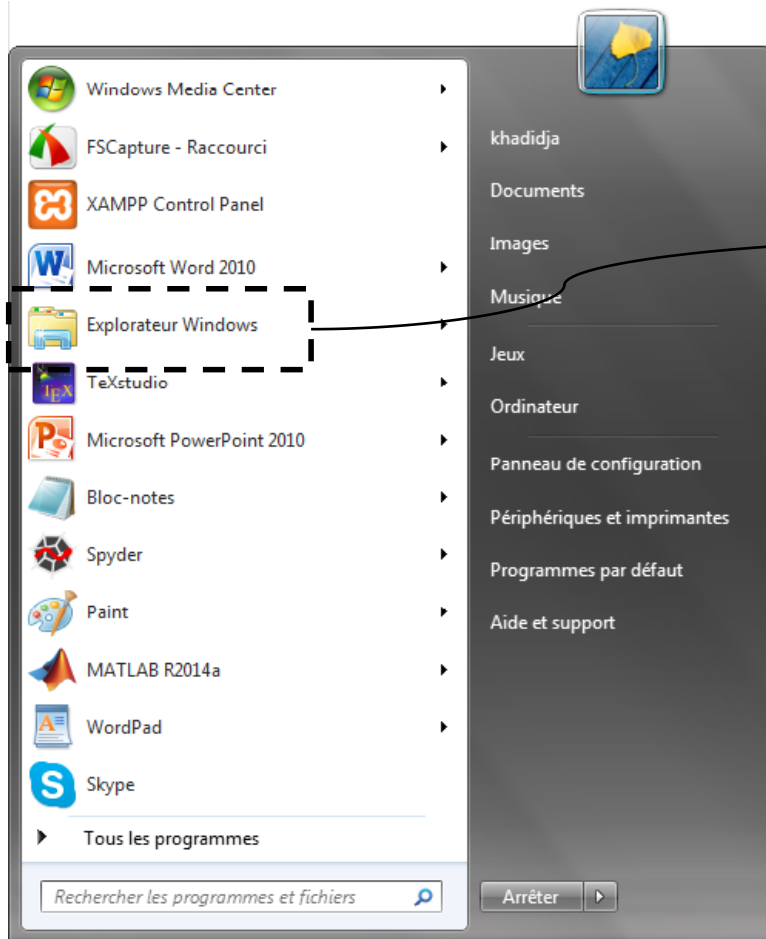
مستكشف الملفات (بالإنجليزية (File Explorer)، سابقاً مستكشف ويندوز (بالإنجليزية (Windows Explorer) هو تطبيق لإدارة الملفات يأتي ضمن إصدارات نظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز ابتداءً من الإصدار ويندوز 95. وهو يوفر واجهة مستخدم رسومية للوصول إلى الملفات المخزنة ولإنشاء المجلدات والقيام بمهام عديدة مختلفة لإدارتها.





- لفتح نافذة مستكشف ويندوز explorer windows :
 ✓ ننقر على قائمة ابدأ من شريط المهام ، من القائمة نختار explorer windows.

✓ بالضغط على الاختصار : زر ويندوز + E





عمليات على المجلدات و الملفات :

- إنشاء مجلد جديد:

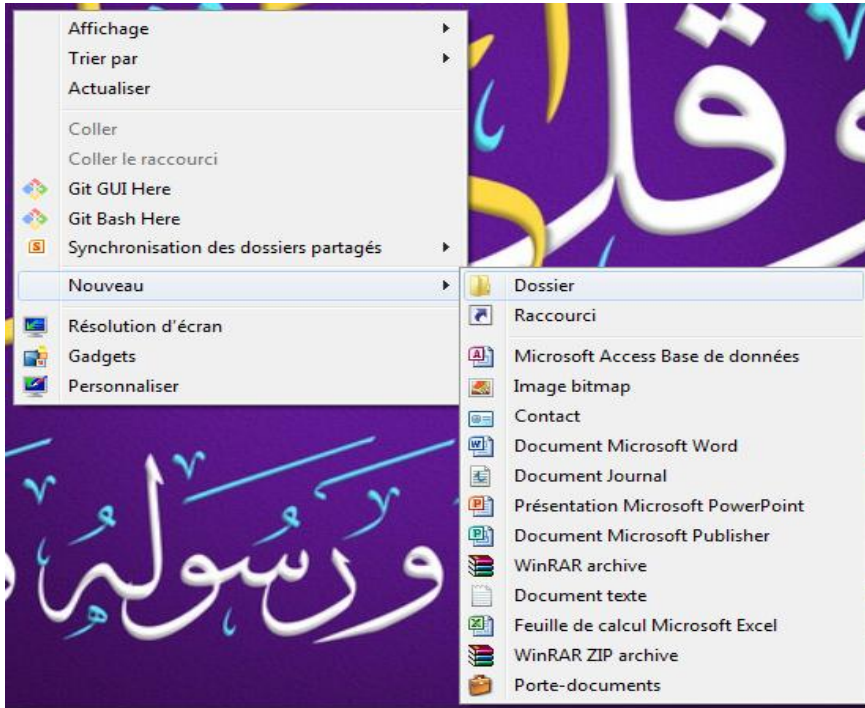
لإنشاء مجلد جديد يجب أولاً تحديد المكان الذي سينشئ فيه المجلد (القرص، مجلد، سطح المكتب)

فمثلاً إذا أردنا إنشاء مجلد جديد على سطح المكتب :

- نقر على الزر الأيمن للفأرة في سطح المكتب

- نختار من القائمة Nouveau

- ثم نقر على Dossier



نلاحظ ظهور مجلد جديد على سطح المكتب ، نكتب

مباشرة اسم المجلد الجديد و نضغط على المفتاح

entrée



- تغيير اسم مجلد أو ملف :

لتغيير اسم مجلد أو ملف ، نتبع الخطوات التالية:

- ننقر بالزر الايمن على المجلد / الملف المراد تغيير اسمه
- نختار من القائمة التي تظهر (Renommer)، نلاحظ أنه يترك لك المجال للكتابة
- نكتب الاسم و نضغط على الزر entrée

- حذف مجلد أو ملف :

لحذف مجلد أو ملف ، نتبع الخطوات التالية:

- ننقر بالزر الايمن على المجلد / الملف المراد حذفه
 - نختار من القائمة التي تظهر (supprimer)
- ملاحظة :

هذه الطريقة تسمح بالحذف المؤقت إذ يكمن استرجاع الملفات و المجلدات المحذوفة من سلة المهملات.

لحذف الملفات بشكل دائم نضغط على الزر shift والزر suppr

