

(1)- تعريف نظام التشغيل Windows (النوافذ) :

تم إنتاجه من طرف شركة Microsoft و تمت تسميته بالنوافذ لأنه يستخدم نوافذ تظهر أمامك عند تطبيق أي أمر على الحاسوب، بالإضافة إلى انه يمكننا من تنفيذ الأوامر بطرق مختلفة عبر هذه النوافذ. و يعتبر من أشهر الأنظمة و الأكثر استعمالا عبر العالم حتى الآن بسبب سهولته الفائقة فهو يعتمد على الجرافيك و الرسومات و ليس على النصوص و يتمثل هذا الجرافيك في مختلف الأيقونات و القوائم.

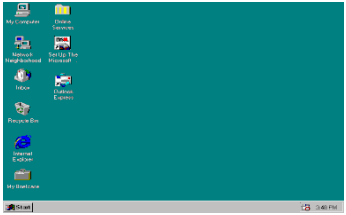
(2)- مميزات نظام التشغيل Windows :

- سهولة تعلمه و استخدامه و ذلك احتواءه على الواجهات الرسومية.
- تعامله مع أي نوع من البرامج الحديثة.
- اعتماده على أكثر من لغة بما في ذلك اللغة العربية.
- استخدام أكثر من برنامج في آن واحد.

(3)- مختلف إصدارات نظام التشغيل Windows :

لم يصل ويندوز إلى التطور الذي هو عليه اليوم إلا بعد جهد طويل بذلته مايكروسوفت على مدى العقود الثلاثة الماضية منذ تأسيسها في نهاية سبعينيات القرن الماضي، أهم التطورات التي طرأت عليه منذ بداية صدوره حتى اليوم تتمثل في:

الإصدار	خصائصه
Windows 1.0 (20 نوفمبر 1985) 	لم يلقى هذا الإصدار إلا إنتشار محدود وذلك لأنه لم يكن بالإمكان اعتباره نظام تشغيل متكامل بل كان مجرد بيئة عمل لنظام MS-Dos تضمنت عدداً من البرامج البسيطة التي ظهرت لأول مرة على هذا النظام مثل برنامج الرسام وبرنامج بسيط لمعالجة النصوص كان إسمه Windows Write. وبعد عامين من إطلاق الإصدار الأول تم إصدار Windows 2.0 في ديسمبر 1987 مع تحسينات على واجهة المستخدم وظهور برامج Word و Excel لأول مرة

يمكن اعتباره أول الإصدارات الناجحة من ويندوز وبداية انتشار ويندوز على نطاق واسع مع دعم تعدد المهام-Multi Task وتحسين إدارة الذاكرة ما سرع أداء النظام إضافة إلى تحسين واجهة الاستخدام بشكل كبير.	Windows 3.0 (ماي 1990) 
استحوذ في ذلك العام على أكثر من 90 % من أجهزة الكمبيوتر في العالم - ظهرت فيه لأول مرة قائمة أبدأ وشريط المهام، أعيد تصميم واجهة المستخدم والأيقونات. - وتوفره نظام على أكثر من 12 لغة منها اللغة العربية	Windows 95 (أوت 24 1994) 
- أول برنامج محادثة فورية أصدرته مايكروسوفت باسم Windows Cha.	Windows 98 (25 يونيو 1998) 
كان يستهدف مستخدمي الكمبيوتر في المنزل بالدرجة الأولى. - ظهور البرنامج Windows Movie Maker الذي أتاح إمكانية إنشاء وتعديل الأفلام المنزلية. - ظهور مشغل أفلام DVD يتيح مشاهدة الأفلام بدقة عالية	Windows ME (19 سبتمبر 2000) 
أحد أكثر أنظمة التشغيل انتشاراً إلى اليوم فقد باعت منه مايكروسوفت ما يقارب من المليار نسخة ليكون أكثر البرامج مبيعاً على الإطلاق - قدم تحديثات على Windows Movie Maker - Windows Media Player - توفره على أكثر من 25 لغة. - دخول الانترنت عن طريق الشبكات اللاسلكية.	Windows XP (24 أوت 2001) 

حقق أقل نسبة مبيعات في تاريخ الشركة مع انه تضمن الكثير من الميزات الجديدة كان أولها. عمال واجهة Aero الجديدة ذات التصميم الزجاجي. - تضمن خدمة البحث المطورة التي أصبحت تدعم البحث أثناء كتابة اسم الملف. - صانع أقراص DVD.	Windows Vista (08 نوفمبر 2006) 
نجحت مايكروسوفت في تجاوز جميع الأخطاء الواردة في ويندوز فيستا كما أضافت ميزات جديدة إلى النظام منها - تحسين الأدوات الذكية وبرامج مثل الحاسبة حيث توفرت بنسخة للاستخدام العادي وأخرى للاستخدام المتطور. - حسنت الشركة من توافقية البرامج مع النظام. - قدرة قراءة خط اليد. - دعم الشاشات والأجهزة العاملة باللمس.	Windows 7 (22 أكتوبر 2009) 
أضافت الشركة إلى هذا الإصدار من ويندوز وزادت من دعم الأجهزة والشاشات العاملة باللمس حيث: - استغنت عن قائمة ابدأ التقليدية واستبدلتها بشاشة كاملة سميت بواجهة Metro . - إضافة متجر تطبيقات ويندوز الذي يتضمن الآلاف من البرامج المتوافقة مع ويندوز. - حسنت من دعم استخدام أكثر من شاشة أو استخدام أكثر من تطبيق على نفس الشاشة في نفس الوقت.	Windows 8 (26 أكتوبر 2012) 
هو آخر إصدار والنسخة الجديدة من نظام تشغيل الحواسيب ويندوز. - تحسين شكل قائمة ابدأ بدمج القائمة التقليدية وواجهة Metro . - نظاماً موحداً على الأجهزة المحمولة والأجهزة اللوحية وأجهزة الكمبيوتر. - متجر واحد لمختلف منصات التشغيل.	Windows 10 (29 يوليو 2015) 

- واجهة مستخدم محدثة تتبع إرشادات Microsoft Fluent Design. - حماية محسنة: يتضمن ويندوز 11 ميزات أمان مثل Secure Boot وTPM 2.0. - دعم تطبيقات الأندرويد: يمكن للمستخدمين تشغيل تطبيقات الأندرويد مباشرة على ويندوز 11 دون الحاجة إلى محاكي. - يتكيف ويندوز 11 تلقائيًا مع الأجهزة التي تعمل باللمس، مما يسهل الاستخدام على الأجهزة اللوحية واللابتوبات.	Windows 11 (29 يونيو 2021) 
--	---

(4)- كيفية تشغيل النظام:

لتشغيل النظام تتبع الخطوات التالية :

(أ)- تأكد من وصول التيار الكهربائي إلى جهاز الكمبيوتر.

(ب)- ابدأ بتشغيل الكمبيوتر عن طريق الضغط على زر أو مفتاح التشغيل الموجود على مستوى الوحدة المركزية و رمزه O.

(ج)- اضغط على زر تشغيل الشاشة.

(د)- انتظر حتى يبدأ الجهاز تحميل نظام التشغيل و حتى تظهر شاشة سطح المكتب كما في الشكل:



(5)- أهمية الفأرة في نظام التشغيل Windows

و هي عبارة عن قطعة بلاستيك و لها 3 أزرار واحد جهة اليمين والثاني جهة اليسار ويتوسطهما بكرة (roll) و هي تساعد على التصفح و تمرير الصفحة لأعلى و أسفل.



✓ **الزر الأيمن:** النقر أو الضغط مرة واحدة يسمح بفتح قائمة و القائمة تختلف على حسب المكان الذي قمنا

بالضغط عليه.

✓ الزر الأيسر: هو المهم و الأكثر استعمالا من طرف المستخدم

- الضغط مرة واحدة: تعني اختيار ملف أو مجلد مثلا أو تحديد شيء ما تريد استخدامه.-

الضغط مرتين متتاليتين بدون انقطاع و بدون تحريك الفأرة أو النقر المزدوج (double click): تسمح بفتح مجلد أو ملف أو لتنفيذ أمر معين.

- و نلاحظ أن الضغط مرتين متتاليتين يتم بسرعة و ان الضغط المتتالي على الزر الأيمن بدون جدوى.

■ أهم العمليات المطبقة على الفأرة:

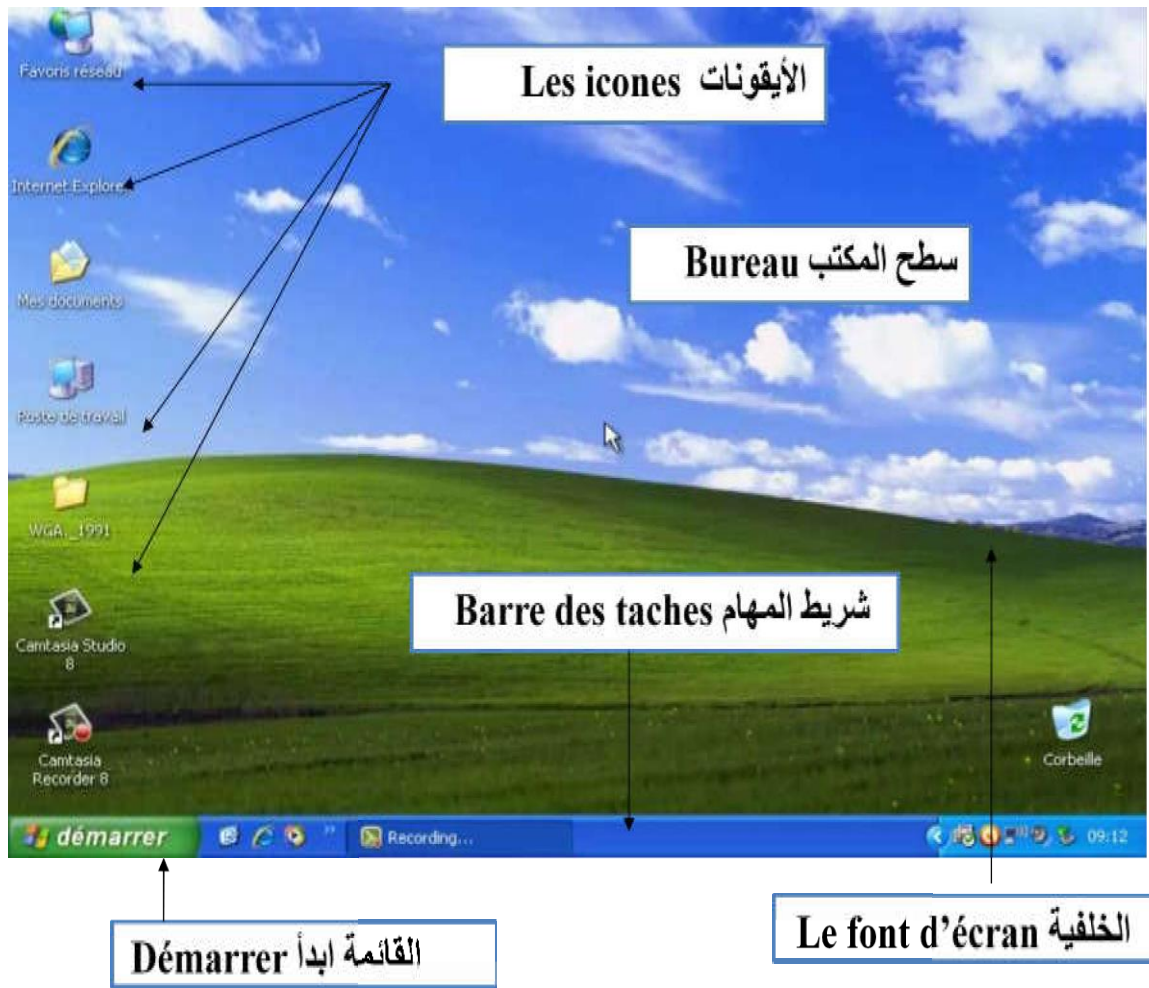
❖ **التحديد أو التأشير:** و يتم عن طريق وضع مؤشر الفأرة على أيقونة ما و الضغط على الزر الأيسر مرة واحدة ولاحظ تغير لون الأيقونة و تمييزها عن غيرها.

❖ **السحب و الإفلات:** وذلك بوضع مؤشر الفأرة على إحدى الأيقونات و ضغط الزر الأيسر مع الاستمرار بالضغط و السحب إلى المكان الذي نرغب في الوصول إليه ثم نقوم بالإفلات نلاحظ أن مجموعة من الأيقونات قد تغير لونها بمجرد إفلات الزر.

🗨 **لوحة المفاتيح:** وهي وحدة لإدخال التعليمات للحاسوب و تتكون من:



6- واجهة نظام التشغيل Windows



□ سطح المكتب (Bureau) :

وهو عبارة عن الواجهة الرئيسية لنظام التشغيل Windows أي بمجرد فتح الجهاز تظهر لنا هذه الواجهة وتتكون من:

(1)- الخلفية (Le fond d'écran) : وتمثل الصورة الموجودة بسطح المكتب .

(2)- الأيقونات (Les icones): وهي عبارة عن رموز مصغرة تدل على نوع معين من البرامج والملفات, كل أيقونة تتكون من شقين الرمز الممثل بالصورة والاسم للدلالة على محتواها. يمكن حصر أنواع الأيقونات في مايلي:

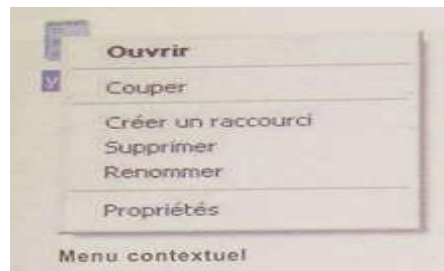


■ عمليات على الأيقونات:

✓ فتح أيقونة: يتم بالنقر المزدوج عليها بالزر الأيسر للفأرة، وينتج عن ذلك فتح نافذة.

✓ سحب أيقونة: تسحب بالضغط على الزر الأيسر للفأرة مع تحريكها دون رفع اليد.

النقر على الأيقونة بالزر الأيمن: تظهر قائمة (Menu contextuel) تحتوي على كل العمليات التي يمكن إجراؤها على هذه الأيقونة.

■ الأيقونات الرئيسية:

Mes Documents أو المستندات: نستطيع تخزين ما نريده من مجلدات أو ملفات مثل ملفات الصوت و الصور و الفيديو و الملفات النصية و غيرها.

Poste de travail أو جهاز الكمبيوتر: نستطيع من خلاله الوصول إلى الذاكرات الثانوية والأجهزة المرتبطة بالحاسب كالأقراص الصلبة و الأقراص المرنة و المضغوطة و غيرها. كما يمكن معرفة نظام التشغيل المستعمل و إصداره و حجم الرام و نوع المعالج و ذلك بالضغط بيمين الفارة على **Poste de travail** ثم اختيار خصائص أو **Propriété** فيتم عرض بعض خصائص الجهاز.

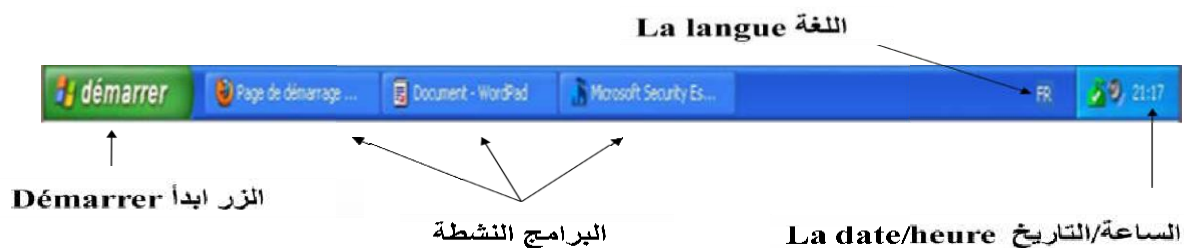
La Corbeille أو سلة المحذوفات: هي مكان تخزين الملفات المحذوفة مؤقتا بهدف استرجاعها في حالة الخطأ.

Internet Explorer أو متصفح الانترنت:

يمكن من خلاله الوصول إلى شبكة الانترنت و الاتصال بالانترنت حيث يمكنك البحث عن المعلومات و عرضها كما يمكنك البحث عن كل المواضيع التي تهتمك.

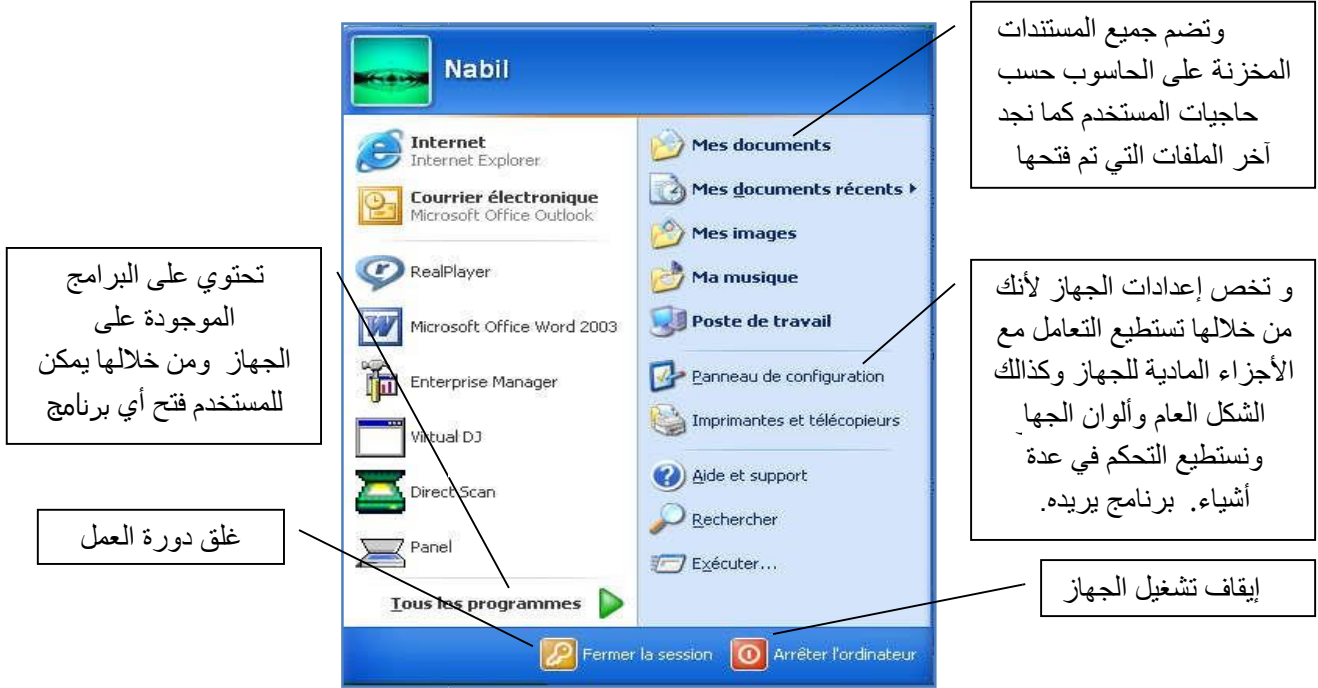
(3)- شريط المهام (La barre des taches):

ويقع في الأسفل من الشاشة وهو يحتوي يسارا على الزر ابدأ **Démarrer** ويمينا على الوقت الحالي واللغة المستخدمة للكتابة ، بالإضافة إلى البرامج النشطة وإمكانية التحكم فيها والانتقال بينها.



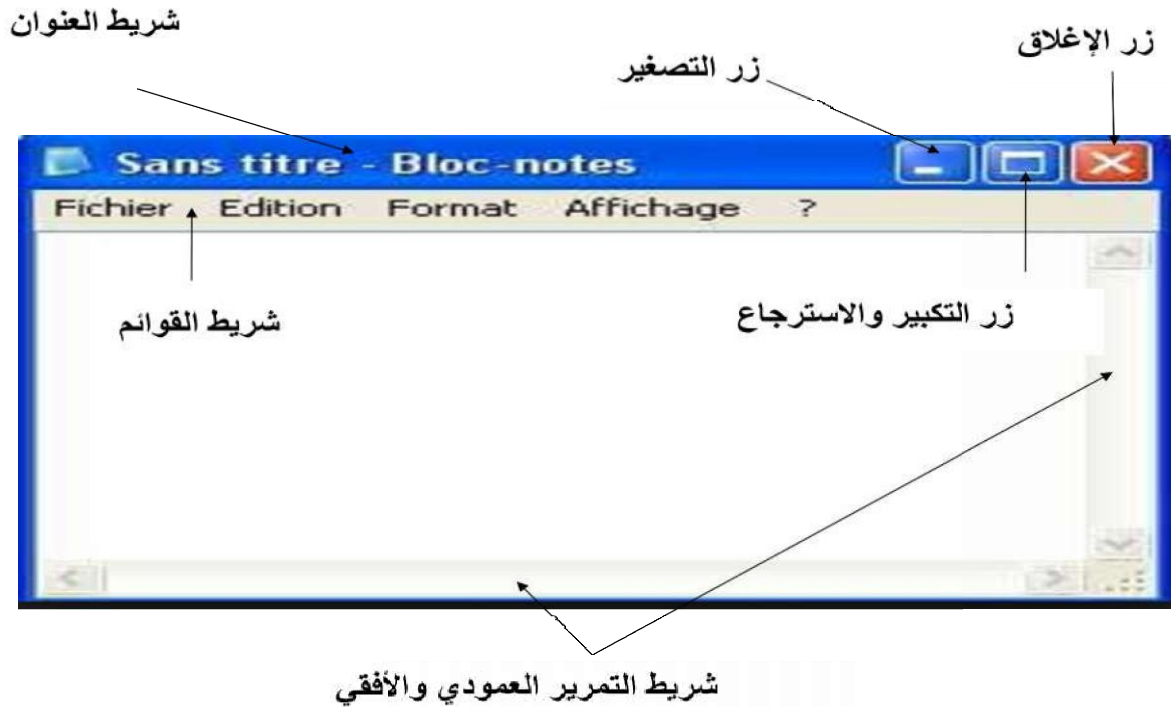
❖ القائمة ابدأ Démarrer :

وهي القائمة التي تظهر لنا عندما ننقر على الزر ويمكن الحصول عليها أيضا بالضغط على المفتاح من لوحة المفاتيح أو الزرين معا **Ctrl + Esc** وهي تحتوي على جميع البرامج المثبتة على جهاز الحاسوب ، كما تحتوي على بعض الخدمات التي تمكننا من استعمال الحاسوب والتحكم في بعض الوظائف كإغلاقه مثلا. فبالضغط مرة واحدة على الزر الأيسر للفارة على كلمة ابدأ تتشكل لنا قائمة تحتوي:



❖ النافذة Windows Fenêtre

يعمل نظام التشغيل من خلال ما يسمى بنظام النوافذ، التي من خلالها يمكن التعامل مع الحاسب وإدارته، حيث عندما نشغل برنامج أو نفتح ملف، يظهر على شكل نافذة يشغل جزءا من الشاشة أو كلها، كل النوافذ في الويندوز تتشابه وتحتوي على العناصر التي تظهر في الشكل الموالي.



(7)- إغلاق الجهاز وإعادة تشغيله مرة أخرى

بعد الانتهاء من أعمالك على جهاز الكمبيوتر يجب عليك إغلاقه بطريقة آمنة ولكي تقوم بإغلاقه يجب عليك إتباع الخطوات الآتية:



1- قم بالضغط بزر الفأرة الأيسر على



2- حرك المؤشر على وأضغط بزر الفأرة الأيسر مرة واحدة.

3- من النافذة التي ستظهر قم بالضغط على Arrêter أو Redémarrer .



يمكنك أيضا غلق الجهاز من لوحة المفاتيح بالضغط على Alt والزر F4 .

(8) - تطبيقات متنوعة على سطح المكتب**● تغيير خلفيه سطح المكتب**

- 1- اضغط بيمين الفأرة على مساحة فارغة فوق سطح المكتب.
- 2- سوف تظهر لك قائمه قم باختيار الخيار propriété .
- 3- ستظهر لك النافذة التالية .



- 4- اضغط فوق النافذة الفرعية Bureau.

- 5- اضغط فوق الاختيارات المقترحة من أجل تغيير الخلفية أو arrière plan du bureau .

- 6- بعدها اضغط على ok للتثبيت سوف تظهر لك الصورة التي اخترتها كخلفيه لسطح المكتب، كما يمكنك اختيار صورة تقوم بتحميلها أنت بواسطة جهاز الفلاش.

● ضبط شاشته توقف

- 1- اضغط بيمين الفأرة على مساحة فارغة فوق سطح المكتب .
- 2- سوف تظهر لك قائمه قم باختيار الخيار propriétés .
- 3- ستظهر لك نافذة.



- 4- اضغط فوق النافذة الفرعية Ecran de veille .

- 5- نقوم بتحديد الخيار الذي نريده مع تحديد الزمن ثم نضغط على الزر ok .

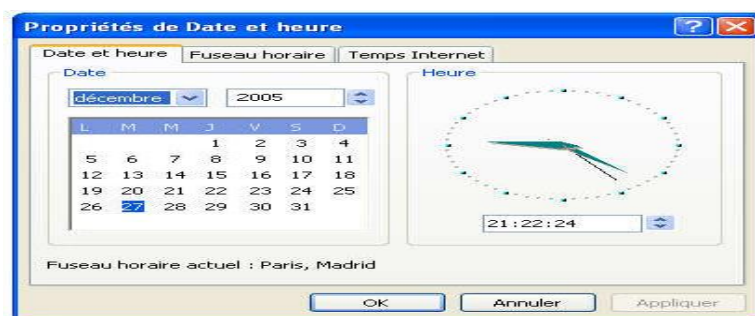
● كيفية ترتيب الأيقونات على مستوى سطح المكتب

نقوم بالنقر بالزر الأيمن للفأرة على سطح المكتب فتظهر لنا قائمة نختار منها التعليمة Réorganiser les icones par (أي ترتيب الأيقونات وفق) وعند وضع المؤشر عليها تظهر قائمة أخرى تظهر لنا مجموعة من النماذج التي يتم الترتيب وفقها كالاسم أو الحجم أو النوعية فنقوم باختيار الخيار الذي نريد تطبيقه وذلك بالنقر عليه فنلاحظ تغير ترتيب سطح المكتب وفق الخيار الذي قمنا باختياره.



● تغيير الوقت والتاريخ

- 1- اضغط على الوقت والتاريخ الظاهرين بشريط المهام مرة واحدة بالزر الأيسر للفأرة .
- 2- ستظهر لنا نافذة تحتوي على التعليمة تغيير الساعة والتاريخ .
- 3- بالضغط عليها تظهر لنا النافذة الآتية:



● تغيير لغة الإدخال (الكتابة)

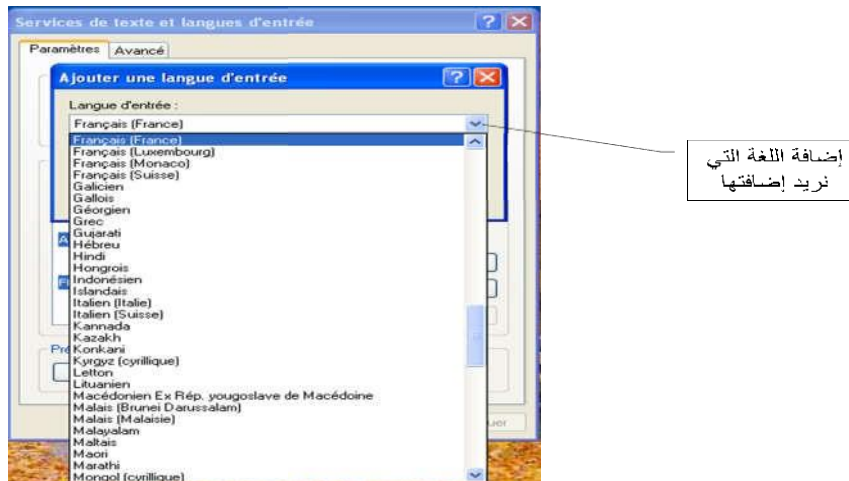
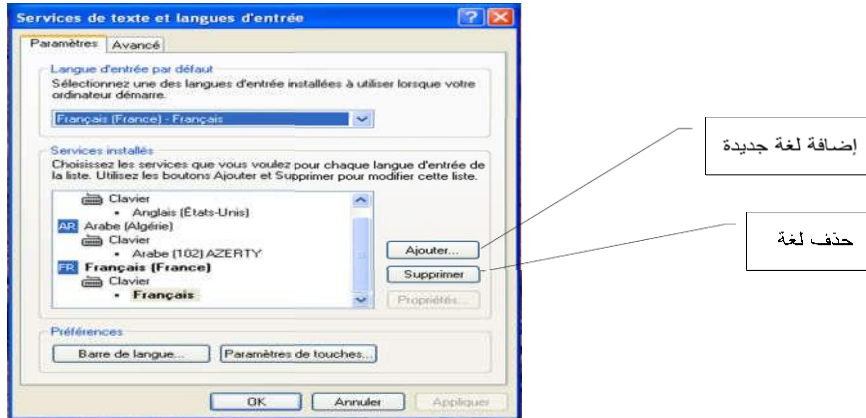
لتغيير لغة الكتابة نقوم بالنقر في نفس الوقت على الزرين shift + Alt من لوحة المفاتيح سنلاحظ تغير لغة الكتابة أو نضغط على شريط اللغة مرة واحدة بالزر الأيسر للفأرة ونختار اللغة التي نريد الكتابة بها وهذا عن طريق النقر مرة واحدة بنفس الزر المذكور .



● إضافة لغة جديدة لشريط اللغة

ننقر على زر الفأرة الأيمن على شريط اللغة مرة واحدة ستظهر لنا قائمة تحتوي على بعض الخيارات الخاصة بشريط اللغة فنختار الخيار paramètres ستظهر لنا قائمة أخرى تحتوي على اللغات المتواجدة على مستوى الشريط.

ولإضافة لغة جديدة نقر على الزر **Ajouter** الموجود بنفس الخلية ستفتح لنا قائمة أخرى تضم جميع لغات العالم فنختار منها اللغة التي نريد إضافتها بالنقر عليها مرتين بالزر الأيسر ثم نضغط على الزر **OK** ستظهر لوحة المفاتيح والتي سنستعملها للكتابة حاملة للغة التي قمنا .



● حذف لغة

نتبع نفس خطوات الإضافة فقط عوض اختيار الزر **Ajouter** نختار الزر **Supprimer** .

● كيفية إنشاء حساب مستخدم على الحاسوب

لإنشاء حساب خاص بك على جهاز الحاسوب نقوم بتتبع الخطوات التالية:

نقوم بالضغط على القائمة ابدأ أي **démarrer** ثم نختار التعليمات إعدادات أي **Panneau de configuration** عندها تظهر لنا عدة خيارات نختار منها **Compte et Protection des utilisateurs** فتظهر لنا قائمة أخرى نختار منها **Compte d'utilisateur** نختار منها التعليمات إنشاء حساب جديد **créer un nouveau compte** ثم نختار اسم لهذا الحساب نقوم بكتابته بعدها نختار نوعية صنف الحساب هل هو المستخدم الرئيسي للحساب الجاري أي **Administrateur** أو المستخدم الثانوي للحساب الجاري **Limité** بعدها نضغط **OK** فيتم إنشاء الحساب، كما يتيح لنا مجال إنشاء كلمة سر للحساب أو تغيير صورة الحساب أو اسمه.