

الوحدة 9: واجهة نظام التشغيل (2)

- الأيقونات
- شريط المهام

عملت شركة Microsoft على توفير أنظمة تشغيل سهلة الاستخدام والتي يمكن أن توفر للمستخدم الراحة في التعامل فأول واجهة تصادف المستخدم عند تشغيل الحاسوب تسمى بسطح المكتب، وهي "استعارة بلاغية" للمكتب، تسمح لنا بالتحكم في معظم إعدادات الجهاز عن طريق واجهة رسومية تحاكي مكتب العمل، هذه المكونات تخص كافة الإصدارات بتغيرات شكلية تزامنت مع تطور العتاد والبرامج¹. فبعد التعرف على كيفية تشغيل الحاسوب وإيقاف التشغيل بمختلف إصدارات Windows، في هذه الوحدة (8) و (9) سنركز على هذه الواجهة والتي تتكون من صورة في الخلفية تشكل (1) واجهة نظام التشغيل وصور صغيرة تسمى (2) أيقونات وكذلك نلاحظ شريط في الأسفل وهو (3) شريط المهام.

1 الأيقونات

الأيقونات هي صور مصغرة تسمح بالولوج إلى مختلف مكونات نظام التشغيل، توجي الصورة عادة بوظيفتها أو نوعها. للوصول إلى محتواها يجب إما (1).النقر عليها مرتين أو 2. تحديدها بالنقر بالزر الأيسر للفأرة ثم عن طريق لوحة المفاتيح الضغط على الزر موافق **Enter** أو 3.النقر بالزر الأيمن فتظهر قائمة نختار منها الخيار الأول عادة **Ouvrir**

إن الأيقونات التي يحتويها سطح المكتب يمكن أن يتم تعديلها في أي وقت من الأوقات، فيمكن أن يتم حذف أو تحريك أو إضافة أي نوع من أنواع العناصر المطلوبة، وهذا بحسب ما يمكن أن يتناسب مع المستخدم وما يمكن أن يراه ضروريا. لسحب الأيقونة يتم النقر متواصلا عليها بالزر الأيسر وافلات الزر عند الوصول للمكان المناسب. يمكن تقسيم الأيقونات إلى ثلاثة أنواع 1. أيقونات النظام 2. الاختصارات 3. الملفات أو المجلدات (والتي سيتم تناولها بالتفصيل في الوحدة 12 و13)

1 أيقونات نظام Windows

هي أيقونات التطبيقات التي تأتي مع نظام التشغيل وهي أيقونات رئيسية لسطح المكتب، ومن خلالها يتمكن المستخدم بالتحكم بأغلب خصائص جهاز الحاسوب.



لوحة التحكم



الشبكة réseau



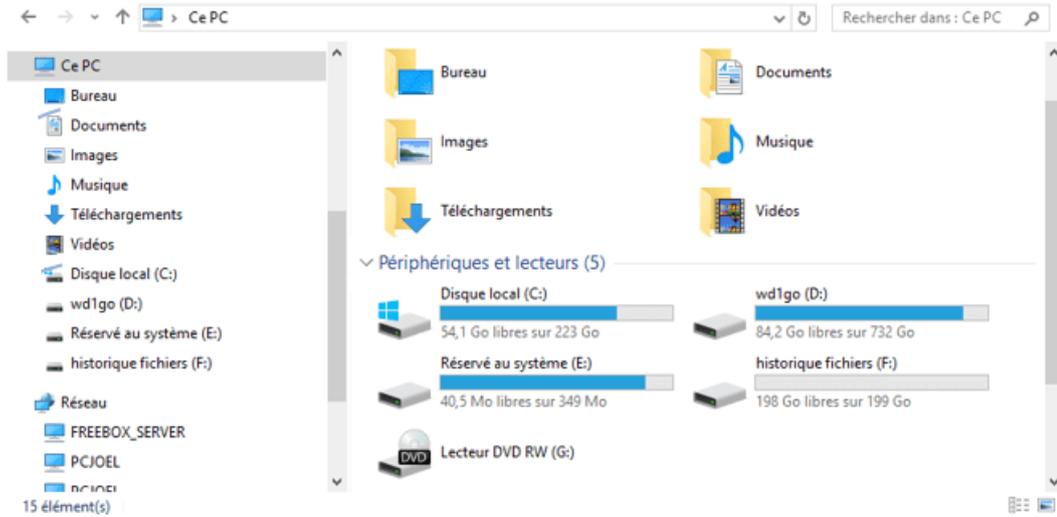
سلة المهملات



جهاز الحاسوب

1 <https://mqaall.com/desktop-components-computer/>

وهو من الأيقونات الأساسية التي يمكن أن تتواجد على الواجهة الرئيسية.



عند النقر عليها تفتح نافذة تحتوي على الأقراص الموجودة **Disque local** على الحاسوب والتي تتمثل في القرص الصلب وقارئ الأقراص والأقراص المتحركة، الأقراص تتضمن كافة الملفات التي يمكن أن تتواجد على الحاسوب. فعند الدخول إليها يمكن الوصول إلى كل الملفات سواء المتعلقة بالنظام أو المستخدم. وكذلك نجد ملفات المستخدم (المكتبة).



الأقراص الصلبة (E:; D:...) قرص صلب يحتوي على النظام (C:) قارئ الأقراص CD/DVD الأقراص المتحركة

- **القرص الصلب:** يتضمن كل حاسوب قرصًا صلبًا على الأقل يدعى عادة (C:)، يستعمل في تخزين ملفات النظام والبرامج وتخصص الأقراص الأخرى إذا كانت موجودة لتخزين الملفات القرص الصلب يتم تقسيمه افتراضيا وتنظيمه ليستعمل لمختلف الأغراض. ويسمى كل قرص عادةً بحرف متبوع بنقطتين (E:; D:; C:...)، يمكن تغيير اسم القرص فيظهر بالإضافة إلى أسماء الأحرف. كما يظهر شريط يعبر عن حجم القرص المستعمل والجزء الشاغر
- **قارئ الأقراص:** يسمح بالوصول إلى محتوى قرص DVD أو CD. فمثلا إذا تم النقر المزدوج عليه وكان بالداخل قرص مضغوط سيكون بالإمكان الاطلاع على محتوى هذا القرص والشئ نفسه بالنسبة إلى المحركين: C: D.
- **الأقراص المتحركة:** عند توصيل قرص الفلاش مثلا، يظهر رمز القرص واسمه متبوعا بحرف. وللوصول لمحتويات القرص يمكن النقر المزدوج ببساطة أو اتباع الطرق الثلاثة التي تم شرحها من أجل فتح أيقونة.
- **ملفات المستخدم (المكتبة):** تتيح ميزة المكتبة في نظام التشغيل تنظيم الملفات والمجلدات حسب نوع الملف، وتدعم: المستندات والموسيقى والصور ومقاطع الفيديو والتنزيلات وكذلك تسمح بالوصول لسطح المكتب، ويمكن إضافة المجلدات أو الملفات وإزالتها بسهولة، كما يمكن إنشاء أخرى مخصصة لتنظيم مجلدات معينة. في الإصدارات السابقة ل Windows 10، كانت ملفات المستخدم تتواجد كأيقونة منفصلة على سطح المكتب.



الفيديو



التنزيلات



الموسيقى



الصور



المستندات



سطح
المكتب

◆ سلة المهملات corbeille

سلة المحذوفات من العناصر الأساسية التي يتم تحميلها مع ملفات النظام الأساسية. تحتوي على كافة العناصر التي تم حذفها بغية التأكيد على الحذف النهائي أو الاسترجاع. وستناول هذه الأيقونة والعمليات المتعلقة بها بالتفصيل في الوحدة 12 (سلة المهملات).

◆ الشبكة réseau

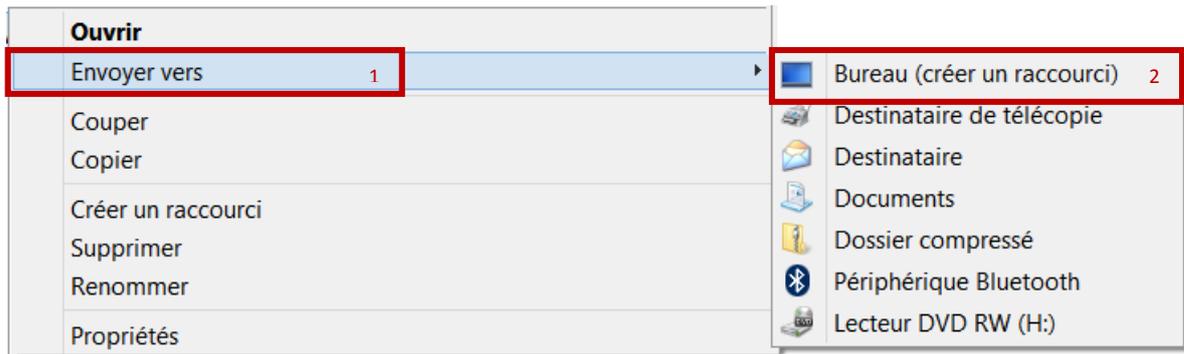
أيقونة الشبكة يمكن أن يقوم المستخدم باستغلالها في أي وقت من الأوقات. تعمل على تغيير إعدادات الشبكة من أجل اتصال الجهاز بغيره من الأجهزة أو من أجل الوصول إلى الإنترنت.

◆ لوحة التحكم Panneau de configuration

تفتح هذه الأيقونة طريقاً مباشراً إلى وسائل تغيير إعدادات الحاسوب مثل تثبيت البرامج أو التحكم في الأجهزة المختلفة وكذلك الإعدادات الخاصة بخصائص النظام.

2 الاختصارات

تمثل بوابة للوصول إلى الملف الأصلي. عند النقر عليها تسمح بالوصول للملف أو المجلد الأصلي أو تشغيل برنامج، وكما أسلفنا سابقاً إن البرامج والملفات تكون مخزنة على القرص الصلب وللوصول إليها يمكن الذهاب مباشرة لمكانها، ولتسهيل تشغيلها وفحص محتواها خاصة إذا كان الملف أو البرنامج مستعملاً بكثرة يمكن إنشاء اختصار له على سطح المكتب. فاختصارات البرامج ترتبط بالتطبيقات التي يستعملها المستخدم، وتختلف طبيعتها بناءً على البرامج المثبتة، غالباً بعد تحميل أي تطبيق على جهاز الحاسوب، يظهر اختصار لأيقونته على سطح المكتب، ويشار له بالمصطلح **اختصار Raccourci** ويظهر على شكل سهم في الزاوية السفلية اليمنى . كما يمكن إضافة أي ملف أو مجلد أو برنامج كاختصار على سطح المكتب عن طريق النقر عليه بالزر الأيسر فتظهر القائمة التالية ونختار منها **envoyer vers** إرسال إلى ثم نختار التعليمات **سطح المكتب (إنشاء اختصار) bureau (créer un raccourci)**.



2 شريط المهام

هو الشريط الذي يمتد على كامل عرض الشاشة يتواجد عادةً في أسفل الشاشة، ويبدأ بزر ابدأ وينتهي بمنطقة الإعلام من الجهة اليسرى، ويعطي نظرة شاملة للنوافذ (المهام المفتوحة حالياً)، أي نافذة أو برنامج يتم فتحها في ويندوز 10 ستوضع لها أيقونة في هذا الشريط، أما عند إغلاق هذه النافذة أو التطبيق تختفي هذه الأيقونة. وتعد قائمة ابدأ جزءاً منه، كما يسمح بعرض مجموعة من المعلومات ويتكون شريط المهام من :



شكل 2: مكونات شريط المهام

1 الزر ابدأ

عند النقر على الزر ابدأ Démarrer (يوجد في الأسفل على الزاوية اليسرى للشاشة) تظهر قائمة ابدأ وهي 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. تسمح قائمة ابدأ بالوصول السريع إلى كل البرامج، وتسهل الوصول للبرامج شائعة الاستخدام فعادة يسجل الحاسوب في ذاكرته البرامج التي استعملت مؤخراً عدة مرات ويضيفها إلى القائمة ويسمح هذا بالوصول إليها بسرعة.

2 شريط التشغيل السريع

يتيح الشريط الوصول السريع للبرامج الأكثر استخداماً ويسمح بتثبيت أو حذف أي برنامج من القائمة حسب متطلبات المستخدم. يمكن ذلك من خلال اختيار التطبيق المطلوب من جميع البرامج والنقر بزر الفأرة الأيمن عليه فتظهر قائمة نختار التعليماتية تثبيت إلى شريط المهام ليعمل ويندوز إلى تثبيت اختصار مباشر لهذا التطبيق ضمن شريط المهام. كما يمكن تغيير ترتيب الظهور بسهولة بعملية السحب. يكون مظهر زر الإطار النشط مغايراً للأزرار الأخرى. كما يحتوي على الأزرار التالية:

◆ زر البحث recherche

من الصعب تتبع جميع بيانات المستخدم وتذكر موضع وجودها، لذلك يمكن نظام تشغيل ويندوز المستخدمين من البحث عن الملفات الموجودة في الجهاز وذلك بكتابة اسم الملف المراد البحث عنه في مربع البحث بعد الضغط على المكبر، وتظهر النتائج بعدها أعلى مربع البحث.

◆ زر عرض المهمة Vision de tâches

عملية التنقل بين النوافذ المفتوحة والتطبيقات المستخدمة أصبح أسرع وأسهل بفضل هذا الزر، ويشبه خاصية التنقل بين البرامج المتواجدة على الهواتف الذكية.

3 منطقة البرامج أو المجلدات

تُظهر البرامج المشغلة أو المجلدات المفتوحة، عندما يفتح ملف أو مجلد أو يشغل برنامج ما يظهر على الشريط السفلي. وتتيح إمكانية التبديل فيما بينها بطريقة سريعة.

4 منطقة الإعلام

يطلق عليها أيضا منطقة الإشعارات Zone de notification، توفر العديد من المميزات المفيدة فتظهر فيها رسائل إعلامية من مجموعة تطبيقات يتم تشغيلها بشكل دائم، بالإضافة الى اللغة والوقت والتاريخ والبطارية ومعلومات أخرى عند اختيار المثلث. ويمكن أيضاً إجراء عمليات ضبط سريعة للحاسوب كالتحكم باللغة والصوت وتغييرهما، في الوحدة القادمة سيتم التطرق اليها بالتفصيل.

5 الألواح Tuiles

هو من المزايا الجديدة التي بدأت بالظهور منذ ويندوز 8 وقد شهدت تحسیناً في ويندوز 10. توجد الألواح ضمن شاشة البدء على شكل مربعات صغيرة متحركة أحيانا، ويعرض معلومات مفيدة للمستخدم. تتنوع هذه المعلومات من حالة الطقس، آخر الأخبار المتوفرة حالياً، أسعار العملات، إلى آخر رسائل البريد الإلكتروني، وغيرها من المعلومات المختصرة والمفيدة بنفس الوقت.