

المركز الجامعي لميلة عبد الحفيظ بوالصوف

كلية الآداب واللغات قسم اللغة والأدب العربي

ليسانس : ليسانسيات تطبيقية

مقياس: اعلام آلي 1

الدرس الخامس

واجهة نظام التشغيل وندوز

الأستاذ المسؤول		
الاسم واللقب	المعهد	البريد الإلكتروني
بشيري كريم	الاداب واللغات	kbechiri@gmail.com

الهدف من الدرس

✓ التعرف على مختلف عناصر واجهة وندوز:

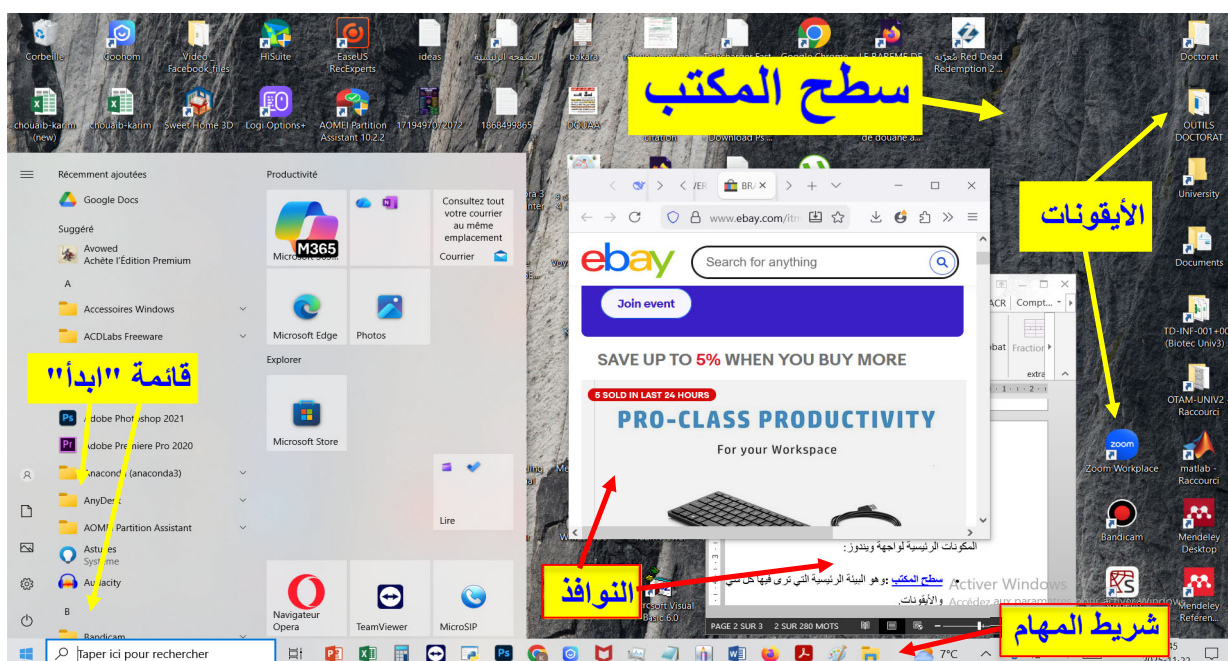
• سطح المكتب ، شريط المهام ، الأيقونات، قائمة "ابدأ Start" و النوافذ

✓ شريط أدوات "التحكم" (Control Panel)

ملاحظة: في هذه الوحدة سنركز على واجهة نظام التشغيل Windows 10، نظرًا لأنه الإصدار الأكثر شيوعًا حاليًا.

واجهة نظام تشغيل ويندوز هي واجهة المستخدم الرسومية (Graphic User Interface - GUI) التي تُمكن المستخدمين من التفاعل مع الكمبيوتر باستخدام الفأرة والأيقونات والنوافذ وقوائم. تتكون هذه الواجهة أساسًا من سطح المكتب الذي يضم شريط المهام، الأيقونات، وخلفية الشاشة، بالإضافة إلى قائمة "ابدأ" للوصول إلى البرامج والإعدادات. المكونات الرئيسية لواجهة ويندوز:

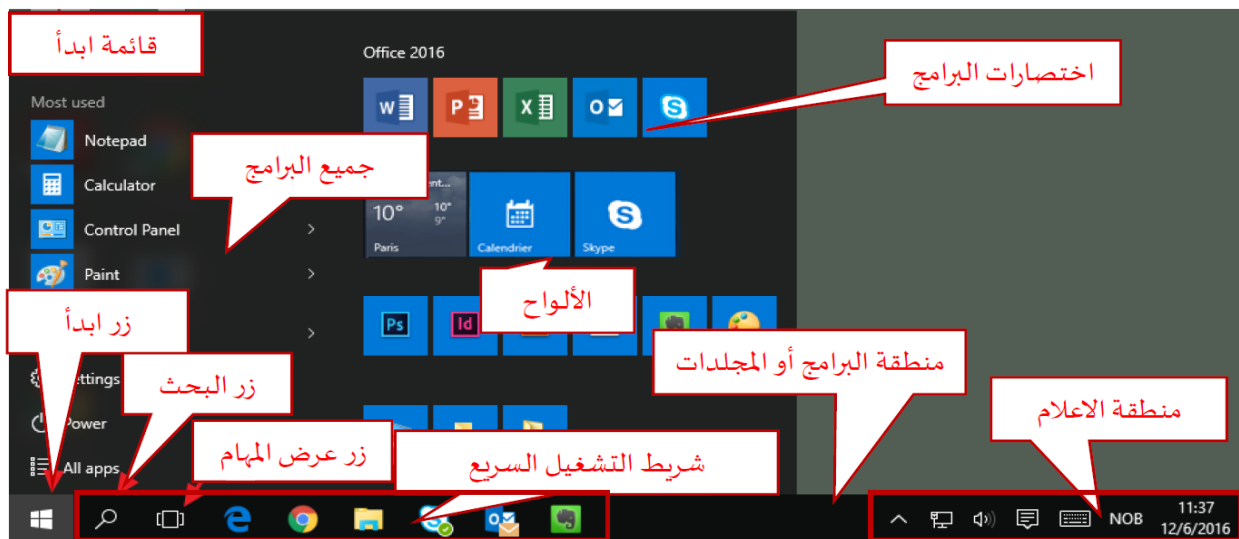
- **سطح المكتب:** وهو البيئة الرئيسية، وهو بمثابة "مكتب" افتراضي، يشمل خلفية الشاشة والأيقونات.
- **شريط المهام:** يقع في أسفل الشاشة عادةً، ويحتوي على زر "ابدأ" وأيقونات البرامج المفتوحة أو المثبتة، بالإضافة إلى أيقونات النظام مثل الوقت والتاريخ والشبكة والصوت.
- **قائمة Start "ابدأ":** تظهر عند النقر على زر "ابدأ"، وتوفر وصولاً سريعًا إلى التطبيقات المثبتة والإعدادات وخيارات إيقاف التشغيل وإعادة التشغيل.
- **الأيقونات:** هي صور صغيرة تمثل الملفات، والمجلدات، والبرامج، والاختصارات.
- **النوافذ:** هي مناطق تُقسم مساحة الشاشة وتستخدم لعرض البرامج والمجلدات والملفات. يمكن تحريكها وتغيير حجمها وإغلاقها أو تصغيرها.



1. شريط المهام

هو الشريط الذي يمتد على كامل عرض الشاشة يتواجد عادة 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. منه وتعد قائمة ابدأ جزءاً كما يسمح بعرض مجموعة من المعلومات ويتكون شريط المهام من:

العنصر	الشرح الواضح
زر ابدأ Démarrer	يوجد في الأسفل يسار الشاشة. عند النقر عليه تظهر قائمة ابدأ التي تمثل القائمة الرئيسية في سطح المكتب، وتوفر التحكم بجميع التطبيقات والبرامج والأيقونات.
قائمة ابدأ	تتيح الوصول السريع للبرامج، وتعرض التطبيقات الأكثر استخداماً حديثاً لتسهيل فتحها.
شريط التشغيل السريع	يُتيح الوصول الفوري للبرامج الأكثر استعمالاً. يمكن تثبيت أي تطبيق عبر النقر عليه بزر الفأرة الأيمن واختيار تثبيت إلى شريط المهام. كما يمكن تغيير الترتيب بالسحب.
- زر البحث Recherche يسمح بالبحث داخل الجهاز عن الملفات أو البرامج. يكتب المستخدم اسم الملف داخل مربع البحث وتظهر النتائج فوقه مباشرة - زر عرض المهام Vision des tâches يسهل التنقل بين النوافذ المفتوحة ويشبه طريقة الانتقال بين التطبيقات في الهواتف الذكية	
منطقة البرامج أو المجلدات	كل برنامج أو مجلد يفتح يظهر على الشريط السفلي، مما يسمح بالتبديل السريع بين النوافذ المفتوحة.
منطقة الإعلام / الإشعارات Zone de notification	تحتوي على رسائل النظام، اللغة، الوقت، التاريخ، البطارية، وأيقونات تشغيل التطبيقات الدائمة. عبر المثلث يمكن إظهار المزيد من الإعدادات السريعة مثل الصوت واللغة.
الألواح Tuiles	ظهرت منذ Windows 8 وتطورت في Windows 10 تظهر على شكل مربعات في شاشة البدء، وقد تكون متحركة. تعرض معلومات مثل: الطقس، الأخبار، البريد، أسعار العملات...



2. الأيقونات ICONE

الأيقونات هي صور مصغرة تسمح بالولوج الى مختلف مكونات نظام التشغيل، توحى الصورة عادة بوظيفتها أو نوعها. للوصول الى محتواها يجب اما **النقر عليها مرتين** تحديدها **بالنقر بالزر الأيسر للفأرة** ثم عن طريق لوحة المفاتيح الضغط على الزر **موافق Entrer** أو النقر بالزر الأيمن فتظهر قائمة نختار منها الخيار الأول عادة **فتح 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 الى ثلاثة أنواع:

(1) أيقونات النظام (2) الاختصارات (3) الملفات أو المجلدات (والتي سيتم تناولها بالتفصيل لاحقا)

1.2 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

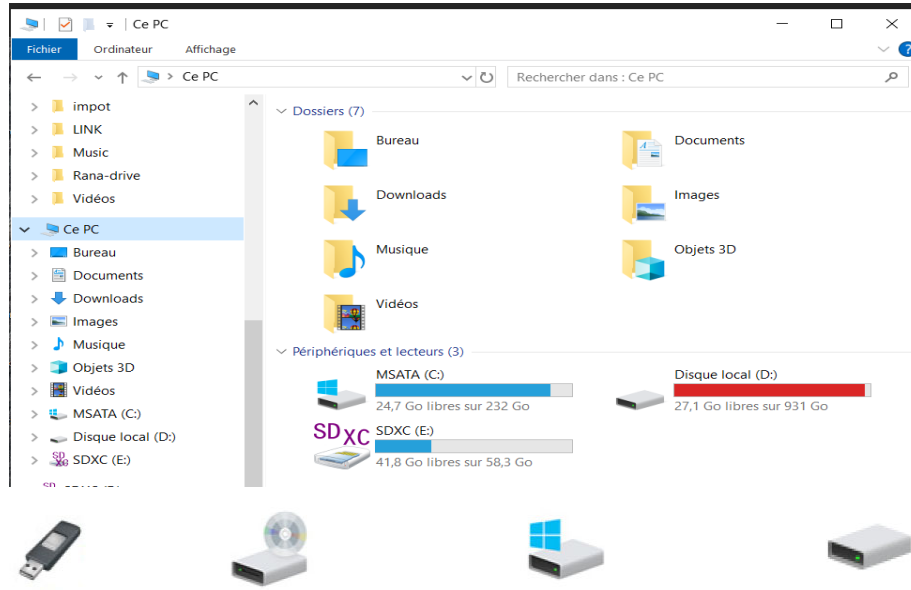


سلة المهملات



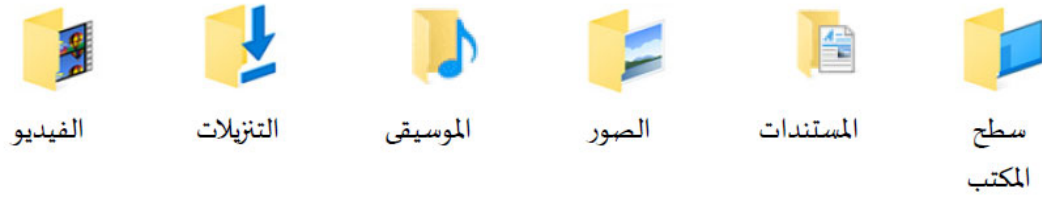
جهاز الحاسوب

• **جهاز الحاسوب** 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 الى كل الملفات سواء المتعلقة بالنظام أو المستخدم. وكذلك نجد ملفات المستخدم (المكتبة) ،



الأقراص الصلبة (D:, E:...) 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 والمجلدات الشخصية. القرص الصلب يتم تقسيمه افتراضيا وتنظيمه ليستعمل لمختلف الأغراض ويسمى كل قرص عادة بحرف متبوع بنقطتين (C:, D:, E:), 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 D: C:
- **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 لـ Windows 10، كانت ملفات المستخدم تتواجد كأيقونة منفصلة على 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.

■ 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.



Centre Réseau et partage

■ لوحة التحكم Control Panel - Panneau de configuration

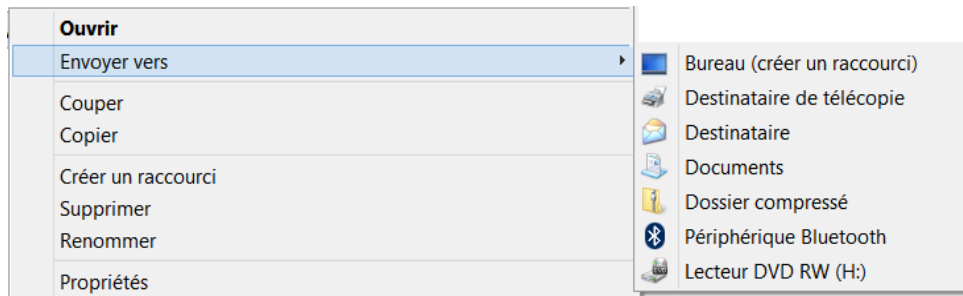
تفتح هذه الأيقونة طريقاً مباشراً إلى وسائل تغيير إعدادات الحاسوب مثل تثبيت البرامج أو التحكم في الأجهزة المختلفة وكذلك الإعدادات الخاصة بخصائص النظام.

2.2 الاختصارات Raccourci

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. باختصارات البرامج ترتبط بالتطبيقات التي يستعمله المستخدم، ويشار لها بالمصطلح **اختصار Raccourci** ويظهر على شكل سهم في الزاوية السفلية اليمنى. كما يمكن إضافة أي ملف أو مجلد وبرنامج كاختصار على سطح المكتب عن طريق النقر عليه بالزر الأيسر فتظهر القائمة التالية ونختار منها **envoyer vers** إرسال إلى ثم نختار التعليمة **سطح المكتب (إنشاء)**



(bureau (créer un raccourci



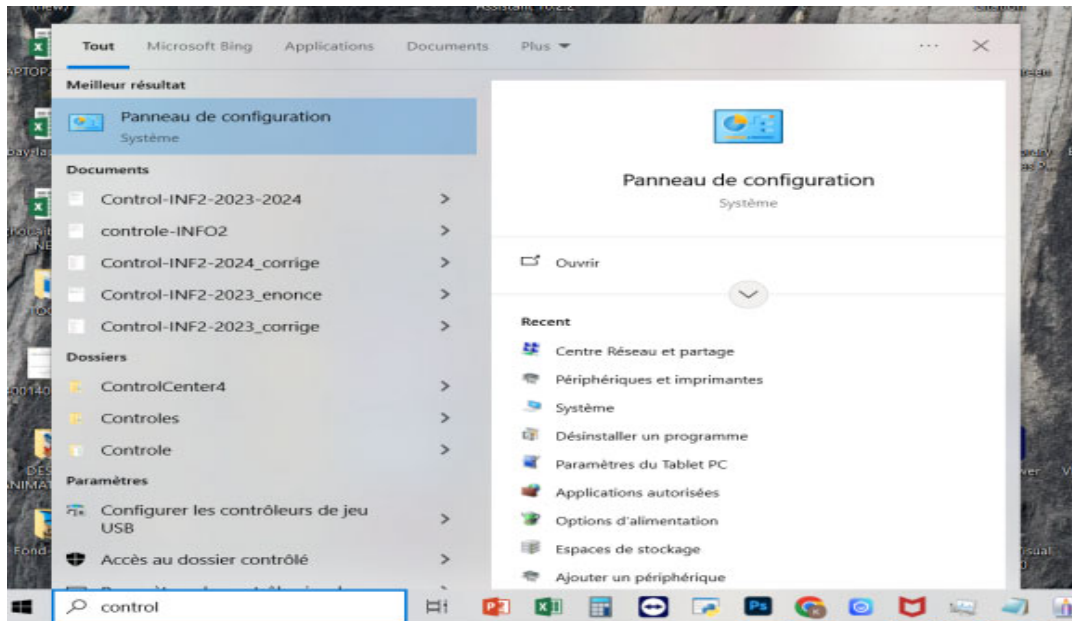
Panneau de configuration - Control Panel لوحة التحكم

يسمح للمستخدم بتخصيص وتعديل إعدادات النظام، مثل: خلفية الشاشة، دقة العرض، تاريخ ووقت النظام، أجهزة

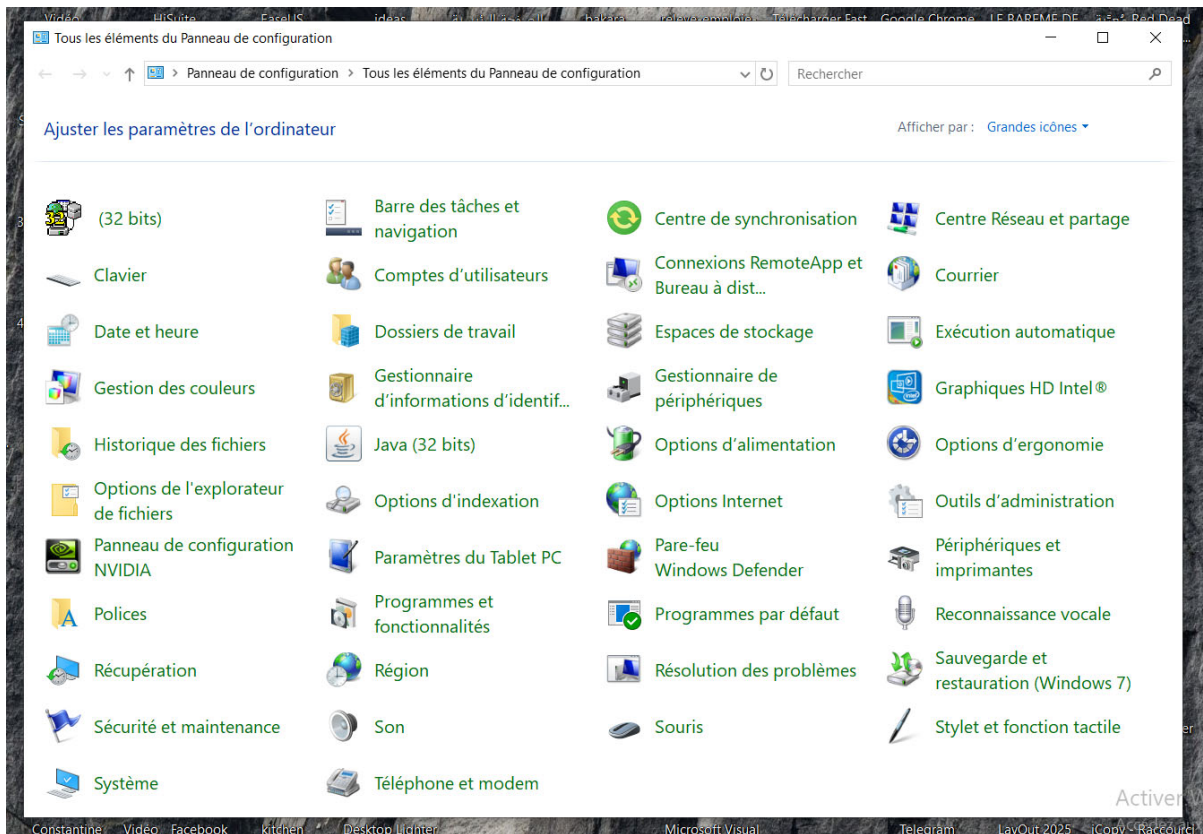
-  Programmes et fonctionnalités
-  Pare-feu Windows Defender
-  برنامج الأمان ، حذف وتحديث البرامج
-  Périphériques et imprimantes
-  تحديد خصائص الطابعة ، وغيرها .

لفتح شريط أدوات "التحكم (Control Panel) "في نظام وندوز 10، يمكنك اتباع إحدى الطرق التالية:

- 1) اضغط على مفتاحي **Windows + R** معاً لفتح نافذة "تشغيل"، ثم اكتب **control** واضغط **Enter**
- 2) في قائمة "ابدأ" (**Start**)، اكتب في شريط البحث "لوحة التحكم" أو "**Control Panel**" ثم اختر التطبيق عند ظهوره.
اضغط على زر **Start** ثم اذهب إلى "**Windows System**" ثم اختر. "**Control Panel**".
- 3) يمكنك أيضاً فتح "إعدادات" (**Settings**) "بالضغط على **Windows + I** ثم في مربع البحث أعلى النافذة اكتب "**Control Panel**" واخترها.



هذه الطرق ستفتح لك نافذة شريط أدوات التحكم التي تتيح لك إدارة إعدادات النظام المختلفة.



نافذة شريط أدوات التحكم (Control Panel)