

الوحدة 1: أدوات نظام التشغيل (1)

- أدوات نظام التشغيل
- لوحة التحكم/الإعدادات

أدوات نظام التشغيل هي مجموعة من البرامج والأدوات المساعدة والتي تهدف إلى إدارة وتشغيل النظام بشكل فعال. وهي تتضمن مجموعة واسعة من البرامج والتطبيقات الأساسية التي تتحكم في تشغيل الحاسوب وأداء مهامه وجعله أكثر فعالية من خلال تحقيق الاستقرار والأمان في عمل الحاسوب بشكل عام. ومن أهم أدوات نظام التشغيل نذكر:

- موجه الأوامر (Invite de commandes): واجه سطر الأوامر والتي تسمح للمستخدم بإدخال الأوامر النصية لتنفيذها بواسطة الحاسوب.
- مستكشف الملفات (Explorateur de fichiers): واجهة النظام الرئيسية في نظام التشغيل ويندوز والتي تسمح للمستخدم بتصفح وإدارة الملفات والمجلدات وأقراص الحاسوب.
- مدير المهام (Gestionnaire des tâches): أداة تسمح للمستخدم بمراقبة أداء النظام وإدارة العمليات والبرامج المشغلة عليه.
- لوحة التحكم (Panneau de configuration): أداة تسمح للمستخدم بإدارة إعدادات النظام والبرامج المثبتة عليه والأجهزة المتصلة/المرتبطة به.
- الإعدادات (Paramètres): أداة تسمح بتخصيص وإدارة إعدادات النظام والبرامج المثبتة والأجهزة المتصلة.

وللاستفادة من هذه الأدوات، تتطرق الوحدة الأولى إلى التذكير وشرح أهم مكونات لوحة التحكم /الإعدادات التي تعتبر من أهم أدوات نظام التشغيل ويندوز.

ملاحظة: تم إدراج "الإعدادات" بصفة تدريجية في الإصدارات الحديثة لنظام التشغيل ويندوز (ابتداء من إصدار ويندوز 8.1)، وهي واجهة جديدة توفر وظائف مماثلة للوحة التحكم في الإصدارات السابقة (منذ إصدار ويندوز 2.0). ومن المهم الإشارة أنه لم يتم التخلي نهائياً عن لوحة التحكم وأن بعض الإعدادات لا تزال تتطلب الوصول إلى لوحة التحكم (مثل بعض خيارات إعدادات الأجهزة)، كما أن بعض الخيارات يتم الوصول إليها بسهولة وسرعة أكبر من خلال تطبيق "الإعدادات" (مثل خيارات حسابات وأمان المستخدمين)؛ وبالتالي، يجب على المستخدم معرفة كلا التطبيقين للحصول على تجربة أكثر فعالية ومرونة في إدارة إعدادات نظام التشغيل.

1. لوحة التحكم (Panneau de configuration) / الإعدادات (Paramètres)

تعتبر تطبيقات لوحة التحكم / الإعدادات من أهم مكونات نظام التشغيل ويندوز الهادفة لتحسين تجربة المستخدم في إدارة النظام وتحسين الوصول إلى الخيارات المختلفة، ومن أهم هذه الخيارات نذكر على سبيل المثال إدارة الشبكات، وإدارة وتعريف الأجهزة المتصلة بالحاسوب، وإدارة الأمان والخصوصية، وإدارة الملحقات الأكثر استخداماً، مثل الصوت والطابعة والشاشة... إلخ، فضلاً عن استكشاف العديد من المشكلات وإصلاحها.

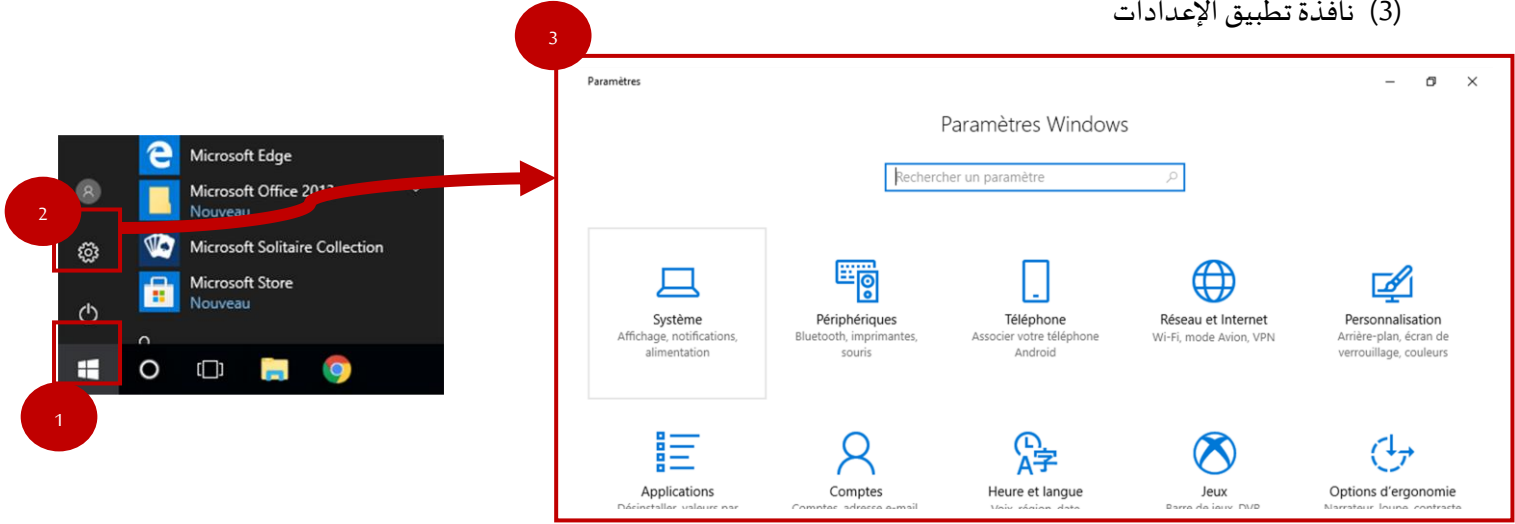
2. طريقة الوصول للوحة التحكم / الإعدادات

قد تختلف طرق الوصول إلى لوحة التحكم عبر مختلف الإصدارات ولكنها تؤدي نفس المهام والتسهيلات. وبشكل افتراضي، يمكن الوصول إلى لوحة التحكم أو الإعدادات بسهولة من خلال القائمة "ابدأ" والضغط على زر "Panneau de configuration" أو "Paramètres" في القائمة. توضح الصورة أدناه خطوات الوصول إلى "الإعدادات" في نظام التشغيل ويندوز في إصداره العاشر:

(1) الزر ابدأ "Démarrer"

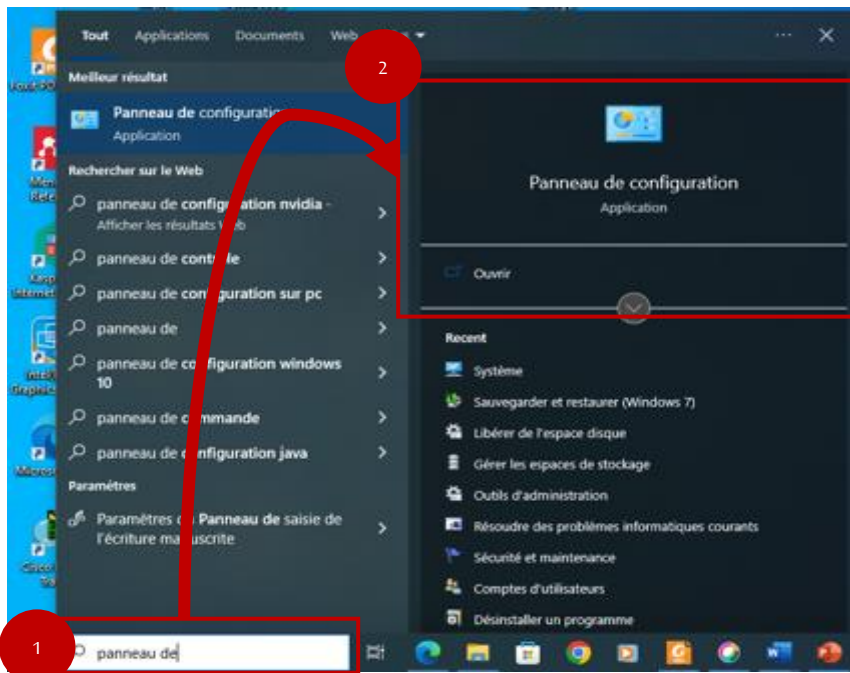
(2) زر الإعدادات "Paramètres"

(3) نافذة تطبيق الإعدادات



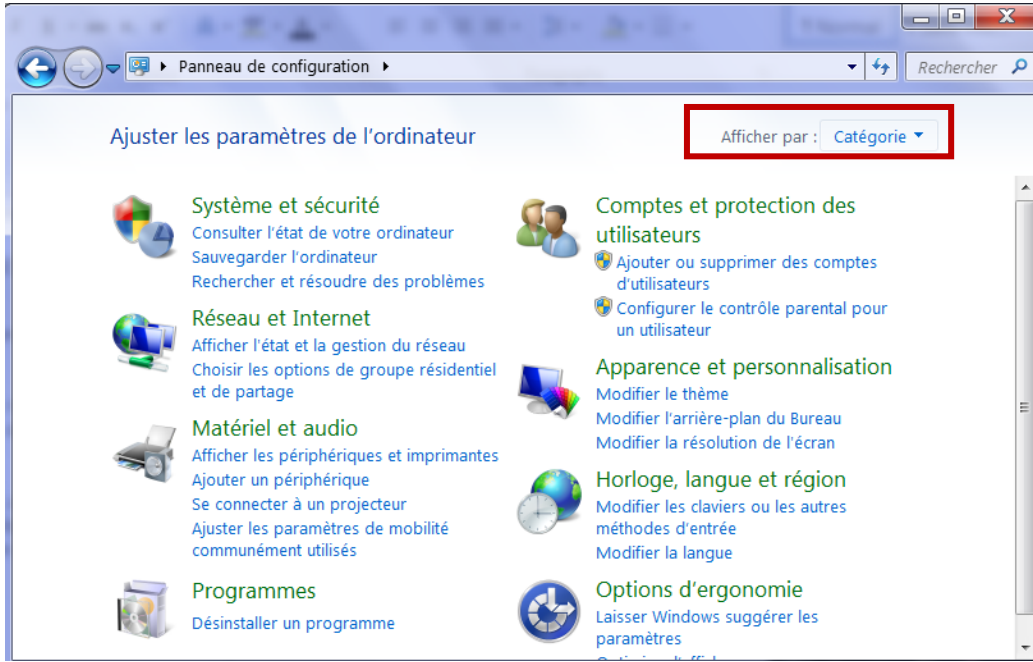
رسم توضيحي 1. خطوات الوصول إلى إعدادات نظام التشغيل ويندوز 10.

تختلف طريقة الوصول إلى لوحة التحكم في الإصدارات الحديثة للنظام بالنسبة لإصدارات Windows 95 و 98 و 2000 و XP و Vista و Windows 7 والتي قدمت قسمًا خاصًا لتسهيل العثور على لوحة التحكم. حيث يمكن الوصول إلى لوحة التحكم في الإصدارات الحديثة بكتابة الجملة "Panneau de configuration" في خانة البحث مباشرة ثم الضغط على الزر المناسب في قائمة نتائج البحث كما هو موضح في الرسم التوضيحي 2 أدناه.



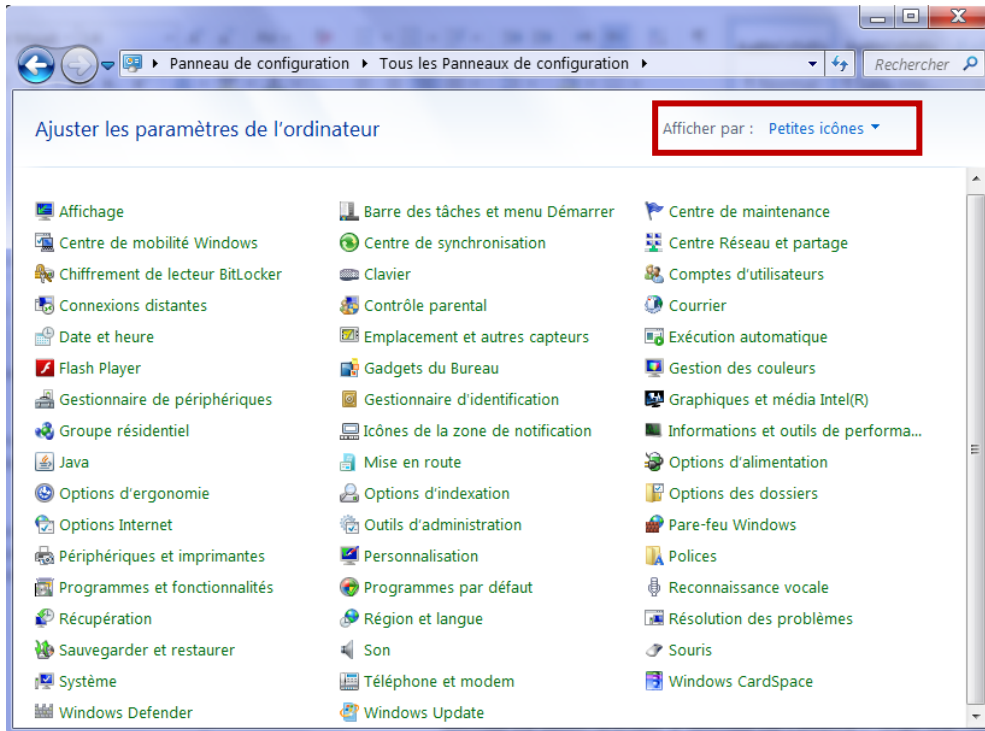
رسم توضيحي 2. خطوات الوصول إلى لوحة التحكم في نظام التشغيل ويندوز 10.

فتظهر نافذة لوحة التحكم التالية:



رسم توضيحي 3. نافذة لوحة التحكم (عرض الفئات).

يمكن إظهار مكونات نافذة لوحة التحكم بمختلف طرق العرض (Affichage par Catégorie: عرض الفئات) أو (Afficher par: Petites/Grandes icônes) فيختلف عرض الشاشة كالتالي:



رسم توضيحي 4. نافذة لوحة التحكم (عرض أيقونات صغيرة).

3. مكونات لوحة التحكم

مكونات لوحة التحكم مقسمة إلى فئات، حسب وظائفها، كالتالي:

◆ **النظام والحماية Système et Sécurité**: من أهم الأيقونات التي يقدمها هذا المكون من بين مكونات لوحة التحكم، هو قدرتها على التحكم بجدار الحماية في ويندوز، من حيث السماح والمنع للبرامج وإمكانية الوصول بواسطة (Pare-feu)، وكما تتوفر الكثير من الخيارات الأخرى، ومنها حل المشاكل التي تحدث على الجهاز وإمكانية التغير في إعدادات حساب المستخدم والتحكم بها، ومن أهم الخيارات فيها:



Système et sécurité

Consulter l'état de votre ordinateur

Sauvegarder l'ordinateur

Rechercher et résoudre des problèmes

- ◆ مركز التحكم (Centre de maintenance).
 - ◆ جدار حماية نظام التشغيل (Pare-feu Windows).
 - ◆ النظام (Système).
 - ◆ تحديثات نظام التشغيل (Windows Update).
 - ◆ خيارات الطاقة (Option d'alimentation).
 - ◆ النسخ الاحتياطية والاستعادة (Sauvegarder et restaurer).
 - ◆ أدوات الإدارة (outils d'administration).
- ◆ **الشبكات والإنترنت Réseau et Internet**: تتيح هذه المجموعة إمكانية التحكم بوضعية الشبكة واستعراضها وإمكانية التحكم بالمهام التي تؤديها، كما أنها تتيح الفرصة للاتصال بشبكة الويب واستعراض الأجهزة والحواسيب وإمكانية إضافة الشبكات، بالإضافة إلى أنها الطريقة الصحيحة لإضافة شبكات الحاسوب، بحيث تعمل مع بعضها البعض والتحكم بخياراتها، إلى جانب إمكانية حذف الكوكيز وسجل البحث والتحكم بكل ما يخص الشبكة العنكبوتية وخصائصه.



Réseau et Internet

Se connecter à Internet

Afficher l'état et la gestion du réseau

Choisir les options de groupe résidentiel et de partage

- ◆ **المعدات والأصوات Matériel et audio**: يعمل هذا الخيار على استعراض مجموعة من الأيقونات التي تتحكم بأهم الخيارات الأساسية في جهاز الحاسوب، ومنها الأصوات وأوضاع بطارية الجهاز وطريقة استهلاك الطاقة وغيرها، بالإضافة إلى الأجهزة الخارجية الموصولة بالجهاز ومنها الطابعة والبلوتوث، كما لها القدرة في التحكم بالتشغيل التلقائي للأقراص المرنة، وتبديل إعدادات الوسائط والأجهزة، وطريقة عرض الأيقونات على شاشة الحاسوب.



Matériel et audio

Afficher les périphériques et imprimantes

Ajouter un périphérique

Se connecter à un projecteur

Ajuster les paramètres de mobilité communément utilisés

- ◆ **البرامج Programmes**: حيث يتكون هذا العنصر من مكونات لوحة التحكم، من مجموعة من الخيارات التي تقدم للمستخدم إمكانية فرض السيطرة بالبرامج المتوفرة على جهاز الكمبيوتر الخاص به، ومنها:



Programmes

Désinstaller un programme

- ◆ **Programmes et fonctionnalités**: ويتم عن طريقة إلغاء تنزيل البرامج واستعراض آخر التحديثات والتطويرات للبرامج وإمكانية التعرف على كيفية تنزيل البرامج أيضاً.

- ◆ البرامج الافتراضية: Programmes par défaut حيث تعتبر أهمية هذه الأيقونة باعتبارها المسيطر الأول للبرامج الافتراضية على جهاز الحاسوب، ومنها التحكم بإعدادات التشغيل التلقائي للنظام وما يحتويه من وسائط وبرامج والتحكم أيضاً بأنواع الملفات وامتداداتها، كما أنها وسيلة للتحكم والسيطرة بالبروتوكولات المستخدمة بشكل مستمر في البرامج.
- ◆ Gadgets du bureau : تتحكم هذه النافذة بإمكانية استعراض أو عدم ظهور الساعة وحالة الطقس وأيقونة تغيير العملات والتقويم وغيرها من التطبيقات على سطح المكتب بناءً على رغبة المستخدم.
- ◆ حسابات وأمان المستخدمين (Comptes et protection des utilisateurs): من إحدى الأدوات التي تتيح للمستخدم رصد كلمة المرور للجهاز كأداة لحمايته لعدم التسلسل إليه، إلى جانب تعيين أكثر من حساب مستخدم على حاسوب واحد، للسماح للمستخدمين الآخرين بالعمل على الجهاز نفسه، دون إلحاق الضرر بالخصوصية، هذا ويمكن إضافة الصور وكلمات السر والتحكم بالبيانات بشكل عام، عند استعمال خدمات الإنترنت.



Comptes et protection des utilisateurs

Ajouter ou supprimer des comptes d'utilisateurs

Configurer le contrôle parental pour un utilisateur

- ◆ المظهر والتخصيص (Apparence et personnalisation): تتيح هذه الفئة إمكانية تغيير مظهر Windows وذلك بتغيير خصائص العرض للحاسوب والعديد من الاختيارات مثل:



Apparence et personnalisation

Modifier le thème

Modifier l'arrière-plan du Bureau

Modifier la résolution de l'écran

- ◆ اختيار صورة جديدة كخلفية لسطح المكتب أو اختيار كيفية عرض العناصر التي تم فتحها مؤخراً في شريط المهام أو على الشاشة الرئيسية.
- ◆ يسمح للمستخدمين بتغيير ألوان النظام وتحديد كيفية عرضها.
- ◆ تغيير شاشة الإغلاق Verrouillage.
- ◆ يسمح للمستخدم بتغيير مظهر شريط المهام وقائمة أبدأ.
- ◆ الساعة واللغة والمنطقة (Horloge, langue région): من خلال هذه الفئة، يمكن ضبط الإعدادات المتعلقة بالساعات واللغات والمناطق والعملات والمزيد. يمكن تغيير على سبيل المثال:



Horloge, langue et région

Modifier les claviers ou les autres méthodes d'entrée

Modifier la langue

- ◆ تدوين الوقت والتاريخ، مثل فاصل التاريخ وما إذا كانت الساعة يجب أن تكون بنمط 12 أو 24 ساعة.
- ◆ كيف يتم عرض قيم العملات، بما في ذلك رمز العملة.
- ◆ لغات الإدخال وتخطيط لوحة المفاتيح.
- ◆ تغيير لغة عرض النظام.
- ◆ الخيارات المريحة Options d'ergonomie: تتيح هذه الإعدادات خلق بيئة ملائمة للأشخاص ذوي القدرات الخاصة، مثل ميزة القارئ الصوتي، التعرف على الصوت، المكبرة، شكل مؤشر الفأرة ...



Options d'ergonomie

Laisser Windows suggérer les paramètres

Optimiser l'affichage