

المركز الجامعي لميلة عبد الحفيظ بوالصوف

كلية الآداب واللغات قسم اللغة والأدب العربي

ليسانس : ليسانيات تطبيقية

مقياس: اعلام آلي 1

الدرس الرابع تشغيل الحاسوب

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

الهدف من الدرس

✓ التعرف على كيفية بدأ تشغيل الحاسوب وإيقافه

يعتبر نظام التشغيل وندوز كمنصة فعّالة لإنجاز مختلف الأعمال المكتبية أو الترفيهية، سواء أكان ذلك عبر الإنترنت أم من دون اتصال. وللاستفادة منه بالشكل الصحيح، من الضروري أولاً التعرّف على كيفية تشغيله وإيقافه، وهو ما تتناوله هذه الوحدة. وقد سبق في الدرس السابق أن تطرّقنا إلى أبرز إصدارات الويندوز، وبينّا الفروقات الظاهرة بينها. وفي هذا الإطار، جاءت كل نسخة بتغييرات خاصة، لا سيما في طريقة إيقاف تشغيل الحاسوب.

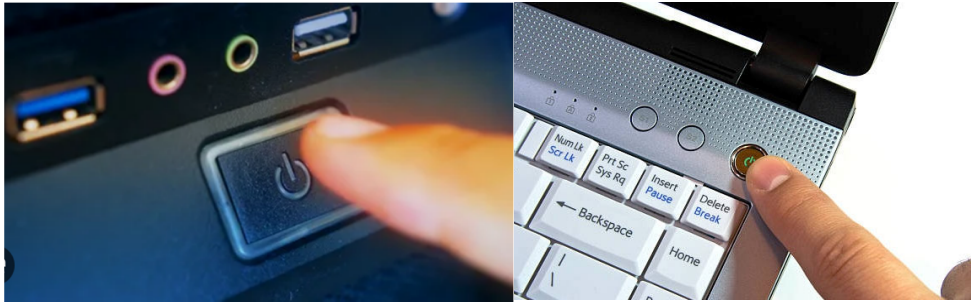
ونظرًا لكثرة الإصدارات وتنوعها، سنركز في هذه الوحدة على الأنظمة Windows XP، Vista، Windows 7، Windows 8، Windows 10 و Windows 11. تعد عملية تشغيل الحاسوب سهلة ولا تختلف بين الإصدارات، بينما تتعدد طرق إيقاف تشغيله، حيث توفر كل طريقة وظيفة مختلفة. فبعضها يسمح بإيقاف الجهاز بالكامل، في حين تضعه طرق أخرى في حالة تبدو وكأنه متوقف، لكنه في الحقيقة جاهز للاستئناف بسرعة. وهذا يساعد المستخدم على اختيار أنسب وضعية اعتمادًا على حاجته.

من الأخطاء الشائعة لدى المستخدمين المبتدئين الضغط على زر التشغيل لإيقاف الجهاز تمامًا، كما يفعلون مع الأجهزة الإلكترونية الأخرى، وهو ما قد يسبب ضررًا للعتاد، لأن هذا الزر لا يؤدي غالبًا إلى الإيقاف الكامل بل ينقل الحاسوب إلى وضعية أخرى. ولهذا ركزت هذه الوحدة على شرح هذه الوضعيات والهدف من كل واحدة منها.

1- مراحل تشغيل الحاسوب

لتشغيل الحاسوب، نتبع الخطوات التالية بالترتيب:

- **في حالة استعمال الحاسوب المكتبي:** التحقق من توصيل الأسلاك الكهربائية في أجهزة الحاسوب ثم الضغط على زر مخزن الطاق **onduleur** إذا كان الحاسوب موصولاً بجهاز لتخزين الطاقة.
- **أما إذا كان المستخدم يملك جهاز حاسوب محمول:** فبالجدر التحقق من أنّ البطارية **la batterie** مشحونة بالفعل وإلا فمن الضروري توصيل الشاحن لتزويد الحاسوب المحمول بالطاقة في تلك اللحظة **زر التشغيل** والذي غالباً يكون على الشكل



ويجدر بالذكر أنّ بعض أزار تشغيل الأجهزة تضيء عندما يتمّ البدء في تشغيل الجهاز.

2- إيقاف التشغيل

هناك عدة طرق لإغلاق جهاز الحاسوب منه:

- إيقاف تشغيله تمامًا Eteindre complètement
- إعادة تشغيله Redémarrage
- اختيار وضع السكون Mettre en veille ، أو الإسبات Mettre en veille prolongée

فأي من الخيارات ينبغي لأحد أن تستخدمها؟ ومتى ؟
وللإجابة على هذا السؤال سنقوم بشرح كل وضع على حدة.

1-إيقاف التشغيل

بعد اختيار التعليم " إيقاف"، يقوم Windows بإنهاء كافة العمليات الحالية وإيقاف تشغيل الحاسوب بالكامل. يهدف هذا الخيار لإيقاف تشغيله بعد الانتهاء من كل الأشغال وحفظها.

2-إعادة التشغيل Redémarrage

إعادة التشغيل تعتبر إعادة تمهيد لجهاز الحاسوب. ويتم ذلك غالبًا بعد إصلاح مشكلة، أو إضافة برنامج جديد، أو إجراء تغيير في تهيئة نظام التشغيل Windows وهذا يعني أنه يحفظ المعلومات إلى القرص الصلب، ويوقف تشغيل الحاسوب للحظة، ثم يعيد تشغيله مرة أخرى. ما تكون إعادة التشغيل مطلوبة في سيناريوهات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

❖ في الواقع، تحتوي معظم الأجهزة المكتبية على زر التشغيل وزر آخر لإعادة التشغيل مباشرة من العتاد والذي يلغي كل الأعمال المنجزة غير المحفوظة ويقوم بتشغيله مباشرة. ففي بعض الأحيان يتعذر على الحاسوب اكمال بعض المهام المعقدة أو بسبب أخطاء برمجية فيتوقف تماما وتصير الشاشة ثابتة وكذلك الفأرة، والنظام لا يستجيب ولا يمكن ببساطة الاستمرار على العمل عليه فتكون إعادة التشغيل بالاعتماد على الزر مباشرة حلا سهلا، لكن مع الأسف فقدان كل الاعمال غير المحفوظة على القرص الصلب (كما تناولنا في الدروس الماضية الأعمال التي تكون قيد الإنجاز على الذاكرة العشوائية RAM تمحي بمجرد انقطاع التيار الكهربائي) بالنسبة للمستخدمين المحترفين يتوفر Windows على حلول أخرى لمثل هذه الوضعيات مع المحافظة على كل المهام.

3- وضع السكون Mettre en veille

- الميزة الأساسية لوضع السكون هي أنه يسمح بالعودة إلى العمل بسرعة ، دون الحاجة إلى انتظار الحاسوب للقيام بتمهيد كامل، والذي قد يستغرق عدة دقائق .يستخدم هذا الوضع طاقة ضئيلة جداً 1 ، ويبدأ تشغيل الحاسوب بشكل أسرع، ليعود في الحال إلى الوضع الذي ترك عليه .يستعمل وضع السكون عادة عند الابتعاد عن الحاسوب لمدة زمنية قصيرة فقط.
- في حالة كانت المدة طويلة وتبعاً لبعض الإعدادات أو عند نفاد البطارية في الحواسيب المحمولة فلن يفقد العمل، وذلك لأن Windows يقوم تلقائياً بحفظ كل الأعمال، ثم يقوم بإيقاف التشغيل إذا كان مستوى شحن البطارية منخفضاً جداً . عند تشغيل الحاسوب مرة أخرى نجد أنه في الوضع الذي ترك عليه.
- بالنسبة للعديد من أجهزة الحاسوب (خاصة لأجهزة المحمولة Ordinateurs portables واللوحة Tablettes) ،يصبح الحاسوب في وضع السكون عند إغلاق الغطاء الذي هو الشاشة أو الضغط على زر التشغيل أو كما يسمى أيضا زر الطاقة Bouton d'alimentation
- على معظم أجهزة الحاسوب، يمكن استئناف العمل بالضغط على زر التشغيل . ومع ذلك، تختلف أجهزة الحاسوب عن بعضها البعض، فقد تستجيب بعضها عن طريق تنبيهه فقط بالضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح أو النقر فوق زر الفأرة أو فتح الغطاء (الشاشة).

4 - وضع السبات Mettre en veille prolongée

- تم تصميم وضع السبات أساساً لمستخدمي أجهزة الحاسوب المحمول واللوحة وقد لا يتوفر لجميع الأجهزة المكتبية الأخرى. يستخدم وضع السبات طاقة أقل من وضع السكون (ومع ذلك فإنه لا يعمل سريعاً مثل وضع السكون .) وعند تشغيل الحاسوب، فإنه يعود إلى آخر وضعية كان عليها ، وتكون كل التطبيقات في الانتظار، حيث تم التوقف تماماً وتذكر الحالة الحالية لسطح المكتب، على سبيل المثال، إذا تم فتح متصفح ويب، ومستند Microsoft Word ، و نافذة محادثة، فسيؤدي ذلك إلى إيقاف التشغيل، مع تذكر كل هذه الأعمال كما هي.
- يستخدم وضع السبات إذا كان الحاسوب سيبترك لمدة طويلة وممتدة ، فمثلاً عند تشغيل برنامج يتطلب وقتاً طويلاً وعند الخروج منه يعود إلى نقطة الصفر أو عندما لن تكون هناك فرصة متاحة لشحن البطارية خلال هذا الوقت فهو الخيار الأمثل للاحتفاظ بالحاسوب كما هو .الجانب السلبي هو عندما يحين وقت العودة إلى العمل وتوفر الظروف يجب الاضطرار إلى الانتظار حتى يتم تشغيل الحاسوب من جديد.

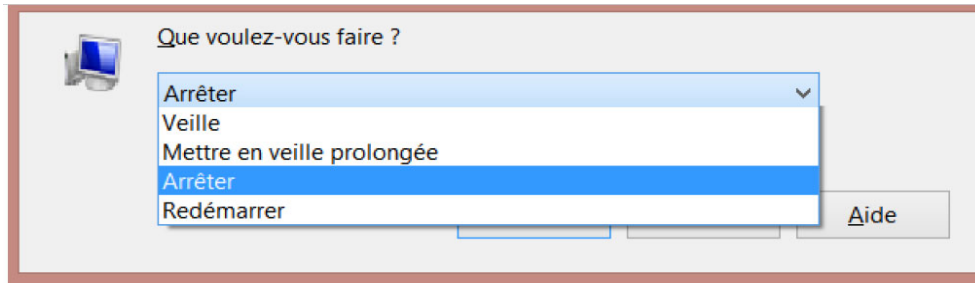
مراحل إيقاف التشغيل

تختلف طرق إيقاف تشغيل الحاسوب بين إصدارات الويندوز لهذا سنقوم بشرح الطريقة المشتركة والتي تعتمد على اختصارات لوحة المفاتيح

ثم التفصيل في كل إصدار على حدا . إن بعض اختصارات لوحة المفاتيح مهمة وتسهّل وتسرع استخدام الحاسوب مثل **ALT+F4** ، هذا الاختصار يوافق كافة إصدارات أنظمة تشغيل ويندوز ويطبق لإغلاق جهاز الحاسوب أو إغلاق أي نافذة أو برنامج يكون قيد التشغيل. ولهذا نتبع الخطوات التالية:

1- الذهاب إلى سطح المكتب ثم النقر على الزرين ALT + F4 معا.

2- تظهر لنا النافذة التالية



3- عند النقر على القائمة يُمكن اختيار طريقة الإيقاف المناسبة (إيقاف، إعادة تشغيل، وضع السكون أو الاسباب)

4- ثم موافق ok



Windows XP

نضغط على الأزرار التالية بالترتيب

1- زر Démarrer ابدأ

2- زر إيقاف الحاسوب Arrêter l'ordinateur الذي



يظهر أسفل الشاشة

3- تظهر لنا النافذة التالية فنختار الإيقاف أو إعادة التشغيل أو السكون.



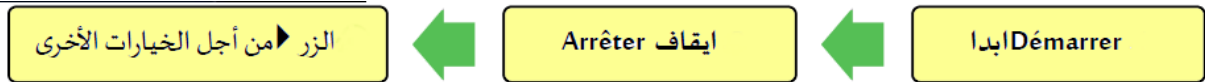
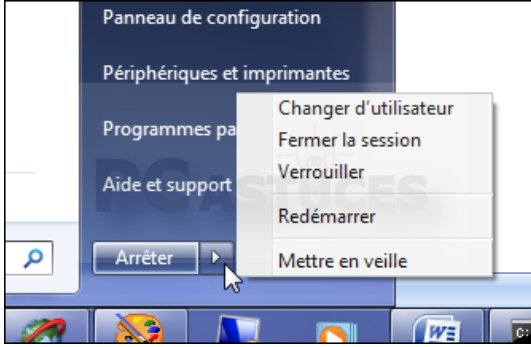


Windows 7 أو VISTA

نضغط على الأزرار التالية بالترتيب بعد حفظ وإنهاء كل المهام المشغلة على الحاسوب

1 زر Démarrer ابدأ

2 إيقاف Arrêter أو الضغط على السهم بجانبه من أجل تطبيق خيارات إيقاف التشغيل الأخرى.



Windows 8

اتباع الخطوات التالية بالترتيب

1- أشر إلى الزاوية العلوية أو السفلية اليمنى للشاشة (اليسرى إذا

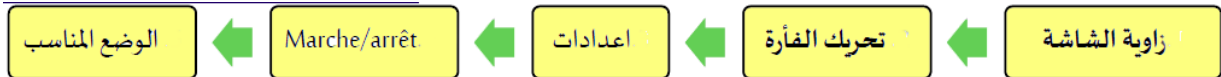
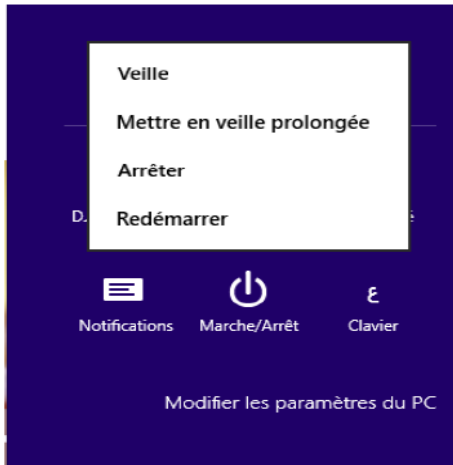
كان لغة الجهاز عربية)

2- وحرك مؤشر الفأرة للسفل أو الأعلى

3- ثم انقر فوق إعدادات Paramètres

4- تظهر لنا القائمة التالية نختار Marche/arrêt.

5- ثم نختار الوضع المناسب من القائمة.



10 Windows

نضغط على العناصر التالية بالترتيب :

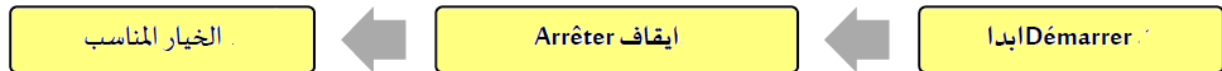
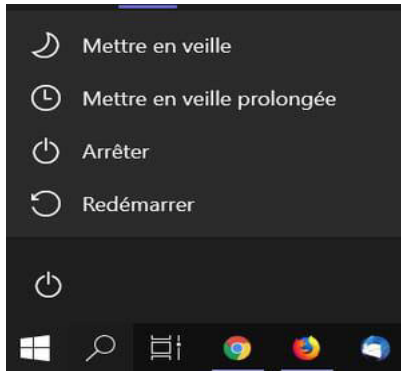


1-الزرر او الايقونة



2-الضغط على الزر

3-تظهر قائمة ثم يتم تطبيق خيارات إيقاف التشغيل المناسبة



Windows 11

نضغط على العناصر التالية بالترتيب :

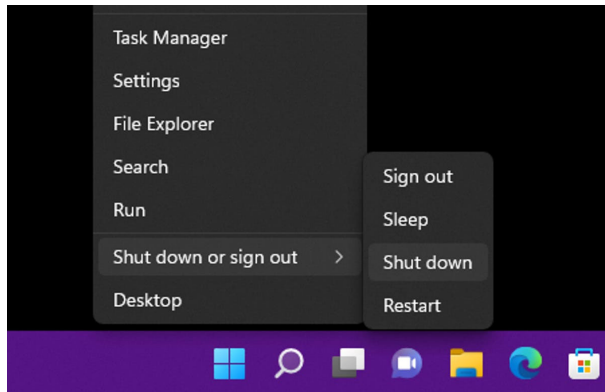


1-الزرر او الايقونة



2-الضغط على الزر

3-تظهر قائمة ثم يتم تطبيق خيارات إيقاف التشغيل المناسبة



ملاحظة: عند النقر فوق "إيقاف التشغيل" في جهاز الحاسوب الذي يعمل بنظام Windows 8.1 أو Windows 10، لا يتم إيقاف تشغيل ويندوز Windows بشكل كامل، بل إنه يقوم بعملية داخلية، حتى يتمكن من الإقلاع من جديد بشكل أسرع . للحصول على أداء أفضل يجب إيقاف تشغيل التام وهذا ضروري للحفاظ على البطارية، فعموما لترك الحاسوب المحمول قيد التشغيل آثار سلبية على العتاد . يرجع السبب في هذه المشكلة إلى ميزة " **البدء السريع** " **Démarrage rapide** والتي يتم تمكينها افتراضيا. في عملية **إيقاف التشغيل التقليدية**، يقوم ويندوز Windows بإيقاف تشغيل كل شيء ، تماما ويتجاهل حالة نظام التشغيل، ويبدأ من الصفر في المرة التالية التي يقوم فيها جهاز الحاسوب بالإقلاع (بدأ التشغيل)

✓ عند **وضع الإسبات**، يقوم ويندوز Windows بحفظ حالة النظام بالكامل، بما في ذلك كافة البرامج والملفات المفتوحة، إلى القرص بحيث يمكنك استئناف العمل بسرعة من المكان الذي توقفت عنده.

✓ **يمزج البدء السريع** عملية إيقاف التشغيل التقليدية مع وضع الإسبات. ففيها يتجاهل Windows كافة البرامج والملفات المفتوحة (كما يحدث أثناء إيقاف التشغيل التقليدي)، ولكنه يحفظ حالة نواة ويندوز إلى القرص (كما يحدث أثناء وضع الإسبات) في المرة التالية التي تقوم فيها بإقلاع الحاسوب، يقوم ويندوز Windows باستعادة النواة ويبدأ بتشغيل باقي مهام النظام بسرعة. تحدث عملية إسبات النواة ما يلاحظ الأشخاص الاختلاف عند النقر فوق "إيقاف التشغيل"، ونادرا ما يلاحظ الأشخاص الاختلاف.

الحل لتعطيل بدء التشغيل السريع هو التوجه إلى لوحة التحكم **Panneau de configuration** الأجهزة والصوت **Matériel et audio** خيارات الطاقة. **Options d'alimentation** قم بإلغاء تحديد الخيار **بدء تشغيل سريع** (مستحسن) تحت التبويب إعدادات إيقاف التشغيل، ثم انقر فوق الزر حفظ التغييرات.

