1. نظام التشغيل
2. **تعريف نظام التشغيل (Système d’Exploitation/ Operating System)**

 SE هو مجموعة من البرامج المعقدة و المتكاملة فيما بينها مكتوبة بلغة الآلة أو C أو Assembly و المسؤولة عن :

* إعداد الحاسوب لبدء التشغيل.
* إدارة موارد الحاسوب ( E/S, CPU , Mémoir, Disque وكل الملحقات).
* إدارة برمجيات الحاسوب ....

 أو بعبارة أخرى هو برنامج مثبث على القرص الصلب في الحاسوب ,يقوم بالتحكم في مكوناته وعمل البرامج التطبيقية( يعمل كواجهة رسومية بين المستخدم و مكونات الحاسوب ).

 و يتميز ب :

* يعتبر الوسيط بين المستخدم و الحاسوب .
* جسر لتشغيل برامج المستخدم.
* يوفر واجهة بيانية سهلة الإستخدام Interface graphique.
* استخدام أكثر من برنامج أو تطبيق في آن واحد Multitâches

من أشهر أنظمة التشغيل :  **Windows , Linux, Unix, Mac OS**

1. **نظام التشغيل Windows**

توجد عدة شركات مصممة لنظام التشغيل ولكن شركة Microsoft تستحوذ على أكثر من 90% من الاستعمال عبر العالم . حيث بدأت بنظام MS-DOS سنة 1981 ثم تحولت لنظام Windows ذو الواجهة البيانية Interface Graphique .

  **1.2 تعريف Windows**

هو نظام تشغيل رسومي من إنتاج شركة Microsoft .وهو عبارة عن برامج تسمح بتشغيل الحاسوب و ملحقاته و إدارة البرامج والتطبيقات .

  **2.2 إصداراته**

من أهم إصداراته **7Windows 10 Windows 11 Windows**

 **2.3 واجهة نظام التشغيل**

1. **سطح المكتب Bureau**

بعد تشغيل الجهاز تظهر أمامنا مساحة تغطي الشاشة (ما يعرضه نظام التشغيل)تسمى سطح المكتب وهو مساحة العمل الرئيسية للمستخدم. تحتوي على خلفية الشاشة ,الايقونات وشريط المهام.

1. **الايقونات** هي الأشكال أو الرموز التي تميز التطبيقات أو المجلدات أو الملفات أو المختصرات . تنقسم الايقونات إلى
2. **أيقونات النظام** هي أيقونات خاصة بنظام التشغيل ولا يمكن حذفها منها **:**

**** تحتوي على جميع مشغلات الأقراص.التي تحتوي إحداها نظام التشغيل عند فتحها نجد **مثلا القرص الصلب C** خاصبنظام التشغيل .

1. **أيقونات ملف أو برنامج** هي الأيقونات التي ترتبط بالتطبيقات التي يستخدمها مستخدم الحاسوب و تختلف طبيعتها بناءا على البرامج الخاصة بها .
2. **أيقونات الإختصار Raccourçi** تتميز بوجود سهم عليها توجد بكثرة فيسطح المكتب **.**
3. **شريط المهام Barre des tâches**  هو الشريط الممتد أسفل الشاشة لعرض معلومات عن أوضاع حالية في النظام.مكوناته من اليمين ألى اليسار
4. زر ابدأ الذي يشكل انطلاقة العمل على الحاسوب .
5. شريط التفعيل السريع يحتوي على إختصارات بعض التطبيقات (الأكثر استخداما), اللغة , التاريخ و الوقت.
6. **النافذة أو الإطار La Fenêtre**

هي الإطار الذي تفتح فيه الملفات والبرامج يكون على طول الشاشة .

1. **Boite de Dialogueعلبة الحوار**

هي إطار صغير يظهر عند تعدد الخيارات

****