



# Module N°2 : Logiciels

## Chapitre N°1 : système d'exploitation (Windows)

### I. Définition

Un système d'exploitation est un logiciel qui permet la gestion du processeur et de sa relation avec les différents périphériques, et la communication entre l'utilisateur et la machine (Ordinateur). Un ordinateur ne peut pas fonctionner sans lui, c'est le programme fondamental des programmes systèmes, il contrôle les ressources d'ordinateur (comme la mémoire, l'unité centrale, le disque dur, les imprimantes ...

Sans logiciel un ordinateur est comme un avion sans pilote.

#### Les différents types des systèmes d'exploitations

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



### II. Histoire et version de Windows

Windows est un système d'exploitation commercialisée par Microsoft corporation en 1983. C'est un environnement multitâche à interface graphique qui s'exécute sur des ordinateurs MS - DOS.

Windows offre une interface standard basée sur des menus déroulants, des fenêtres à l'écran et un dispositif de pointage tel qu'une souris

La différence entre MS-DOS, Windows et Linux

| MS-DOS  | Windows | Linux   |
|---------|---------|---------|
| - ..... | - ..... | - ..... |
| - ..... | - ..... | - ..... |
| - ..... | - ..... | - ..... |

#### Version de Windows

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>1985</b> | Microsoft a lancé Windows 1.0  |  |
| <b>1987</b> | Microsoft a lancé Windows 2.0  |  |
| <b>1990</b> | Microsoft a lancé Windows 3.0  |  |
| <b>1992</b> | Windows WorkGroups (Partage et transmission de données)  |  |
| <b>1993</b> | Windows NT pour le serveur de réseau (Network)   |  |
| .....       | En Août Microsoft a lancé Windows 95   |  |
| .....       | Le premier système d'exploitation, Microsoft vraiment dédiée aux Micro-ordinateur grand public   |  |
| .....       | Windows 2000 est lancé dans la famille NT, puis Windows ME (Millenium Edition) succède à Windows 98  |  |
| .....       | Microsoft édité Windows XP (eXPérience)  |  |
| .....       | Microsoft à lancé Windows serveur 2003 ; Basé sur la technologie Windows 2000, le nouveau système d'exploitation pour serveur Windows .NET Server supporte nativement les services Web. Passage en revue des principales nouveautés. |  |
| .....       | Microsoft à lancé Windows Longhorn   |  |
| .....       | Microsoft à lance Windows vista  |  |
| .....       | Microsoft à lance Windows Seven  |  |



### III Mise en marche et arrêt du Micro-ordinateur.

#### 1. Démarrer un ordinateur

Qu'est ce que se passe quand on met en marche un ordinateur en marche ?

-Auto-test de démarrage : (POST : Power On SelfTest ) programme installé dans la RAM (Read Only Memory) pour vérifier les différents périphériques et vérifier la présence ou non du système d'exploitation dans le secteur (C :) du Disque dur.

- Une fois ce travail effectué, le système d'exploitation charges des fichiers systèmes nécessaires pour la mise en marche dans la RAM.

-Apparition de la première page écran du Windows qui concerne le bureau.

#### 2. Redémarrer un ordinateur

Comment redémarrer-t-on un ordinateur?

- ✓ Cliquez sur le menu Démarrer  puis sélectionnez l'option (Arrêter l'ordinateur) .
- ✓ Une fenêtre d'arrêt de l'ordinateur s'ouvre (Boîte de dialogue), Choisissez l'option redémarrer l'ordinateur .

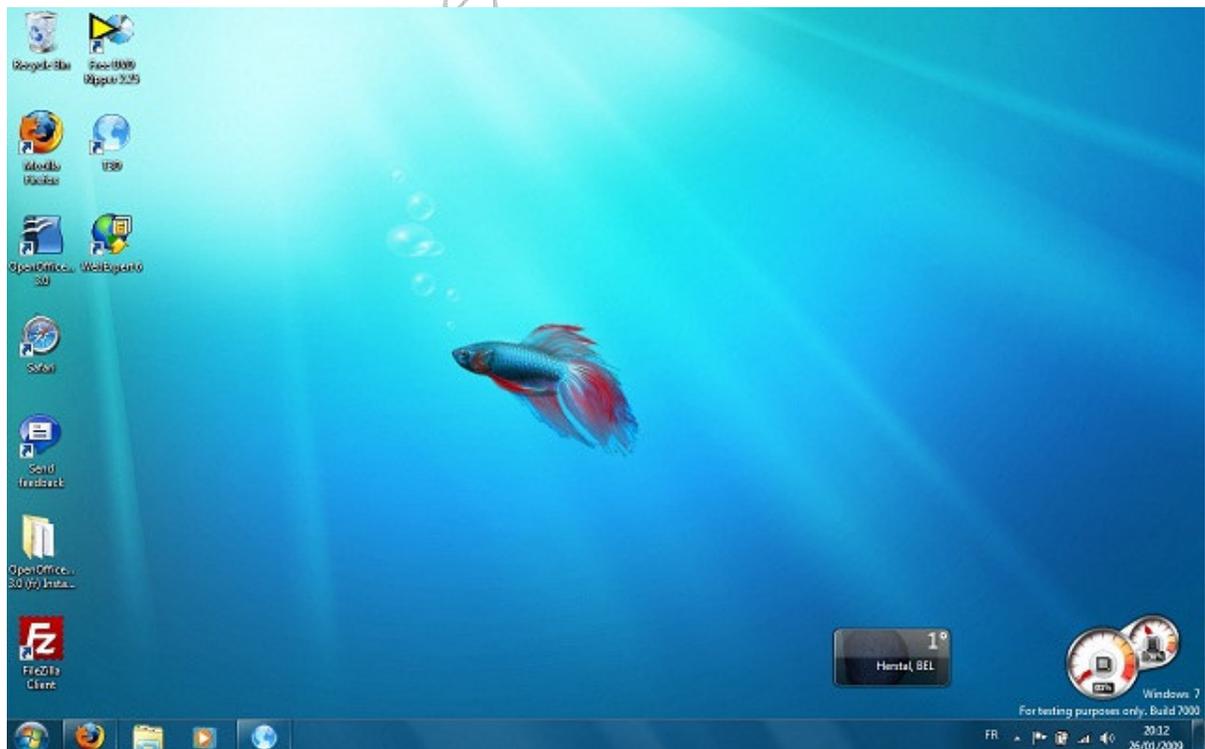
#### 2. Arrêter un ordinateur

Comment arrête-t-on un ordinateur ?

- ✓ Cliquez sur le menu démarrer puis sélectionnez l'option arrête de l'ordinateur
- ✓ Choisissez l'option arrêter l'ordinateur dans la boîte de dialogue. 

**Consigne : Effectue ces trois opérations 3 fois**

### IV Interface graphique Windows





## 1. Bureau de Windows

- ..... : est l'écran de démarrage (Ecran qui s'affiche une fois que Windows est lancée). Le bureau contient un certain nombre d'images qui s'appellent (Icônes) tel que le poste de travail, la corbeille, Internet Explorer...
- .....: Représentation graphique symbolique d'un fichier ou d'un programme dans un environnement comme Windows ou même un dossier. Une icône est une fenêtre fermer. Un double clic sur un icône ouvre la fenêtre correspondant.
- ..... : Une tâche est un programme ou bout de programme contenu en mémoire et qui s'exécute sans perturber le fonctionnement des autres tâches. Cette notion de tâche est liée au multitâche préemptif ( ) et à gestion efficace de la mémoire
- .....: C'est la bande qui se trouve en bas de l'écran, elle contient des commandes accessibles par un simple clic et permet de basculer d'une tâche à une autre.



On peut la diviser en plusieurs parties



- Bouton démarrer qui donne l'accès au menu démarrer
- Les icônes de la barre de lancement rapide
- Les boutons correspondants aux applications et fichiers ouverts
- Les icônes des programmes de configuration lancés au démarrage de Windows
- L'horloge, pour la configuration de temps et date

## 2. Menu de Bouton de démarrage

Ce menu est très important car il permet de réaliser de nombreuses opérations.

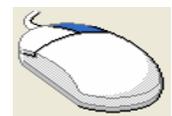
En cliquant sur le menu démarrer, vous faites apparaître un menu contenant les fonctions suffisantes pour commencer à utiliser Windows. Les commandes de menu démarrer sans présentés ci-dessous.

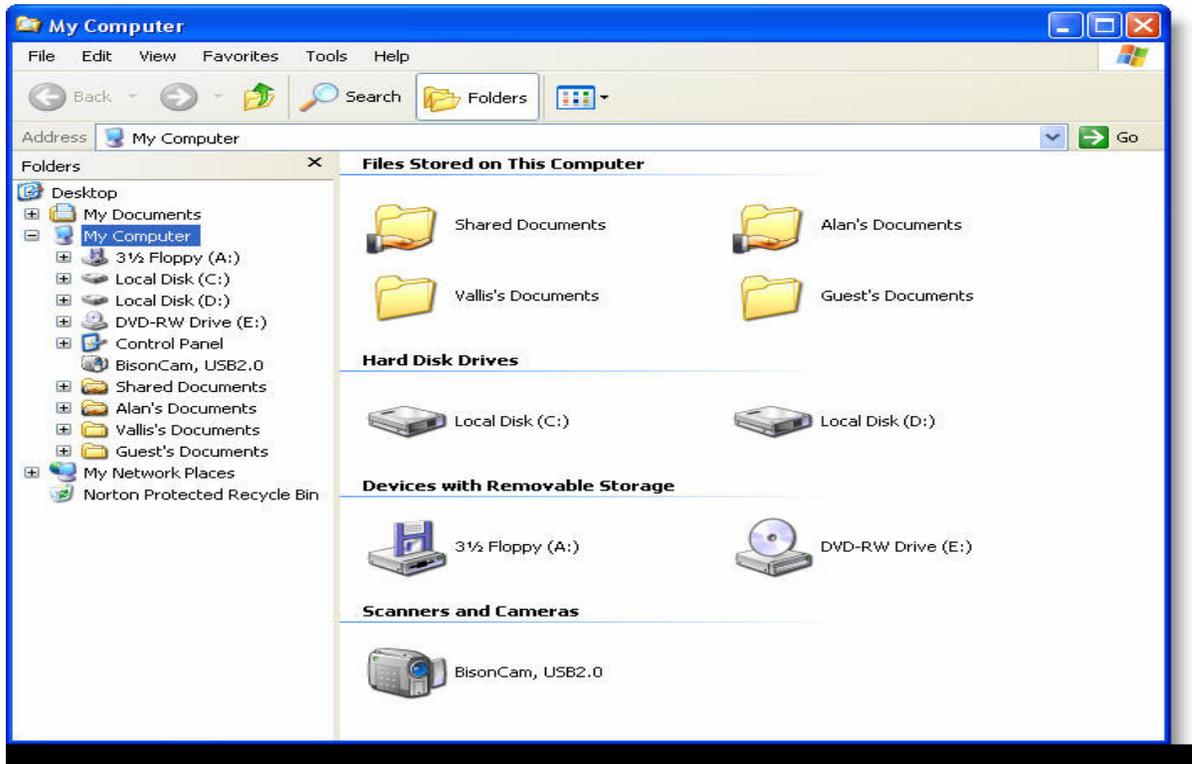
- ..... : Affiche la liste des programmes disponibles sur votre PC (Ordinateur)
- ..... : Affiche la liste des documents récemment ouverts.
- .....: Affiche la liste des paramètres systèmes que vous pouvez modifier.
- .....: Vous permettez de rechercher un dossier, un fichier ou même un autre ordinateur sur le même réseau...
- .....: Propose l'aide de Windows
- .....: Vous permet de démarrer un programme grâce à cette boîte de dialogue par un ligne de commande.
- .....: permet de changer l'utilisateur
- ..... : Vous permettez d'arrêter ou redémarrer votre ordinateur



## V. Explorateur Windows

Pour démarrer l'explorateur, cliquez par le bouton droit de la souris sur l'icône poste de travail et choisissez la commande Explorer ou bien cliquez sur le bouton **Démarrer/Explorateur Windows** (/Programmes/Explorateur Windows) ou encore pointez la flèche de la souris sur le bouton « **Démarrer** » et cliquez sur le bouton droit de la souris puis choisissez la commande « Explorer » dans le menu contextuel.





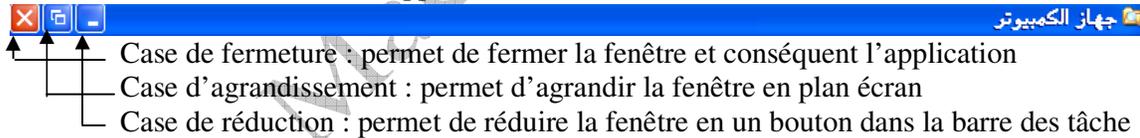
**Les éléments d'une fenêtre Windows**

Fenêtre : (Windows en anglais). Windows est constitué d'une interface graphique à multifenêtre, c'est-à-dire que l'on peut ouvrir simultanément plusieurs fenêtres sous - Windows. Pour les manipuler, il existe des boutons, des barres et des menus, donc il faut connaître les noms et surtout l'utilité de l'utilisation.

L'explorateur Windows affiche une fenêtre montrant dans sa partie gauche l'arborescence des dossiers et dans sa partie droite le contenu du dossier sélectionné dans la zone de gauche.

→ ..... :

Permet de mentionner le titre de l'application et le titre de document



Case de fermeture : permet de fermer la fenêtre et conséquent l'application

Case d'agrandissement : permet d'agrandir la fenêtre en plan écran

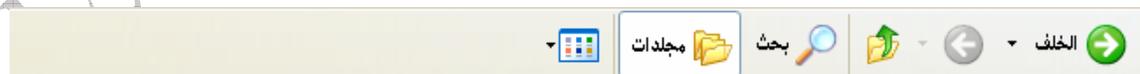
Case de réduction : permet de réduire la fenêtre en un bouton dans la barre des tâche

→ ..... :



Permet l'accès au menu contextuel des commandes de dossier ou l'application active.

→ ..... :



Permet de faciliter l'accès à certains commandes de barre de menu les plus utiliser

La fenêtre explorateur qui divise en deux parties

- L'arborescence de dossier (En français à gauche et en Arabe à droite)
- Le contenu de dossier sélectionner (En français à droite et en Arabe à gauche)

Depuis l'explorateur Windows on peut créer, gérer les dossiers et les fichiers.



## VI. Gestion des dossiers et des fichiers

### 1. Définition de dossier et fichier

**Dossiers :** sont appelés aussi des répertoires, sont toujours se représenté sous la forme d'une icône jaune avec un nom dessous ou à coté, ils contient des sous dossiers et des fichier



**Fichiers :** Un fichier informatique est une collection d'information enregistré d'une façon à être lues ou traitées par ordinateur. Un fichier peut être un programme, un texte, une image, un son...



### 2. Créer un dossier

- ❖ Ouvrir l'explorateur Windows ou prote de travail.
- ❖ Double clique sur la racine ( C : )
- ❖ Sélectionner le menu **Fichier** et choisir l'option **Nouveau** puis cliquer sur la commande **Dossier**
- ❖ **Nommer** le dossier et valider par la touche entrer



**Exercice :** Créer les six dossiers suivants, tel que le répertoire

- **Dossier** contient deux sous répertoire **Dossier 1** et **Dossier 2**.
- **Dossier1** contient deux sous répertoire **Dossier 3** et **Dossier 4**.
- **Dossier2** contient un sous répertoire **Dossier 5**

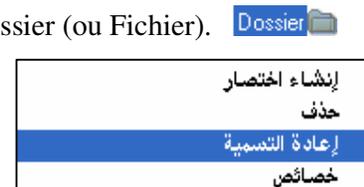
### 3. Renommer un dossier (Fichier)

Il faut cliquer une première fois sur le nom ou sur l'icône du dossier (ou Fichier).

→ Cliquez sur **Fichier** de barre de menu en suite sur **Renommer**.

**Où**

→ Cliquez sur le bouton droit de la souris sir le dossier à renommer, puis choisissez la commande **Renommer**



### 4. Supprimer un dossier (ou Fichier)

Pour supprimer un dossier (ou Fichier)

→ Cliquez sur **Fichier** de barre de menu en suite sur **Supprimer**.

**Où**

→ Cliquez sur le bouton droit de la souris sir le dossier à renommer, puis choisissez la commande **Supprimer**



**Remarque :** si vous voulez récupérer (restaurer) un fichier ou un dossier que vous avez supprimer. Cherchez dans la corbeille (سلة المحذوفات), votre fichier ou dossier supprimer reste réservé.

**Consigne: Atelier N°1 de Windows**



### 5. Créer un fichier

Pour créer un fichier il faut démarrer un programme qui traite le type de l'information (texte par exemple).

→ Ouvrir le logiciel : **Bloc notes (المفكرة)**

→ Chemin : **Démarrer\Programmes\Accessoires\Bloc notes**

#### Exemple à réaliser :

|                             |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nom :                       | .....                       | : الاسم العائلي |
| Prénom :                    | .....                       | : الاسم الشخصي  |
| Classe :                    | .....                       | : القسم         |
| Date et lieu de naissance : | ..... à .....               |                 |
|                             | ..... تاريخ و مكان الازدياد |                 |
| Adresse :                   | .....                       | : العنوان       |

Tapez votre état civil

Une fois l'écriture est finie enregistrer votre fichier (Comment enregistrer un fichier)

### 6. Enregistrer un fichier

Pour enregistrer un fichier dans un dossier bien définie

→ Cliquez dans le menu **Fichier** et choisissez la commande **Enregistrer sous**, on obtient une boîte de dialogue (Communication) d'enregistrement.

**N.B :** Boîte de dialogue : c'est un rectangle qui permet à l'utilisateur de décrire l'avantage de la tâche à réaliser

→ Tapez le nom de votre fichier **Mon état civil.txt**

Le nom d'un fichier est composé de deux parties titre de fichier et l'extension

**Mon état civil.txt**

Titre de fichier

L'extension de fichier (3 caractères)

→ Cliquez sur le bouton **Enregistrer** (pour Sauvegarder)



**N.B** Si vous voulez enregistrer votre fichier dans un dossier déjà créé ou dans une disquette, cliquez sur la zone modifiable (Enregistrer dans) et choisissez votre dossier, ensuite cliquez sur le bouton **Enregistrer**



## Consigne: Atelier N°2 de Windows

### 7. Ouvrir un fichier

Pour ouvrir un fichier il y a deux méthodes pour l'ouverture :

- ❖ **Direct** : Sélectionnez le dossier dans lequel se trouve le fichier en suite double cliquez sur l'icône de votre fichier.
- ❖ **A l'aide de logiciel** : Lancer l'application
  - Appuyez sur le bouton **Démarrer** ( ابدأ ), choisissez **Programmes** ( البرامج ) puis cliquez sur la commande correspondante notre exemple **Accessoires** ( البرامج الملحقة ) \ **Bloc notes** ( المفكرة ).
  - Sélectionnez le menu **Fichier** (ملف) et choisissez la commande **Ouvrir** (فتح), d'après la boîte de dialogue sélectionnez votre fichier enfin cliquez

sur le bouton **Ouvrir**





### 8. Déplacer un fichier

- Sélectionnez le fichier à déplacer
- Faire glissez le fichier à l'aide de la souris jusqu'à l'emplacement voulu (Couper le fichier)

### 9. Copier/Coller un fichier dans un dossier

Pour copier un fichier (ou dossier)

- Accédez à l'explorateur Windows (ou poste de travail)
- Sélectionnez l'un des fichiers (ou dossiers) déjà crée
- Sélectionnez le menu **Edition**, Choisissez l'option **Copier**
- Sélectionnez l'un des dossiers déjà crée dans lequel vous allez coller le fichier (Dossiers)

déjà copier.

→ Sélectionnez de nouveau le menu **Edition**, choisissez l'option **Coller** (le fichier apparaît dans le dossier correspondant).

## Consigne: Atelier N°3 de Windows

## VI. Manipuler le panneau de configuration

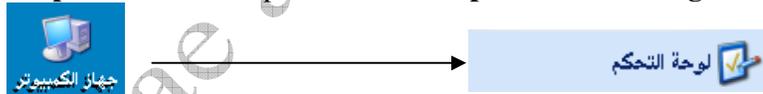
Le panneau de configuration est un dossier contenant de nombreux utilitaires. Vous pouvez les lancer un par un pour ajouter les caractéristiques des éléments qu'ils gouvernent. Ils s'en trouve un certain nombre par défaut, mais vous les complétez de multiples façons en ajoutons certains programmes ou périphériques.

Pour ouvrir le panneau de configuration en peut suivre l'une des deux méthodes suivantes :

- ❖ Appuyez sur le bouton **Démarrer\Paramètres\panneau de configuration**



- ❖ Double clique sur **poste de travail**, puis un autre sur **panneau de configuration**



- ❖ **Affichage العرض**



Cet icône permet de changer votre bureau, arrière plan, paramètre de résolution et des apparences.

- Double cliqué sur cette icône.
- Changez votre bureau (سطح المكتب) et votre arrière plan (شاشة التوقف).

- ❖ **Clavier الملمس (لوحة المفاتيح)**



Cet icône permet d'avoir des propriétés de ce périphérique d'écriture et l'accélération de curseur et vous pouvez changer la langue du clavier.

- Changer la langue de votre clavier.

- ❖ **Date / Heure التاريخ و الوقت**



Date et heure permet à l'utilisateur de configurer la date, l'heure et la zone temporaire.

- Changez la zone temporaire en (GMT Casablanca).
- Réglez la date et l'heure.

- ❖ **Souris الفأرة (الماوس)**



Appartient de cet icône en peut configurer le bouton, le curseur et même les propriétés de la souris.

- Changez le bouton de la souris de principale au secondaire.
- Changez le pointeur de la souris.