

# Le traitement de texte

معالج النصوص / Word processor

Le traitement de texte est un logiciel permettant de réaliser l'ensemble des opérations liées au travail sur texte. Le principe fondamentale d'un traitement de texte est de séparer totalement la saisie du texte et sa mise en forme.

**Exemples** de traitement de texte : LibreOffice Writer, MS Word, Kword, AbiWord, WordPerfect ...

## **Fonctionnalités du traitement de texte :**

- L'édition d'un document (saisie, modification, déplacement et copie de texte)
- La gestion d'un document (Créer, enregistrer, ouvrir et fermer)
- La vérification automatique de l'orthographe et de la grammaire.
- La mise en forme d'un document (caractères, paragraphes, bordures, listes...)
- L'insertion d'objets (tableau, images, formes géométriques...)
- La mise en page d'un document (marges, en-têtes et pieds de pages, orientation de la page ...)
- L'impression totale ou partielle d'un document.

Il existe d'autres fonctionnalités qui facilitent l'édition des documents : modèles, styles, tables de matières et index automatiques, dictionnaire des synonymes, macros ...

## **Environnement de travail** du traitement de textes :

La fenêtre du traitement se compose de : Barre de menus , barres d'outils , règle horizontale et Règle verticale , barre de défilement , espace de travail , barre d'état .

**Saisie d'un document** : Saisir au kilomètre avant la mise en forme ,

**Règles de saisies** : Cette ligne (que vous êtes entrain de lire) concrétise cinq règles. Lesquelles ?

., ; : ! ? ( { [ ] } )

## **Mettre en forme :**

- **Caractères** : Gras, italique, souligné, taille, police, couleur ...
- **Paragraphe** : Alignement, retraits (droit et gauche), espacement avant et après, interligne ...
- **Listes** : A puces, numérotée.

**Mise en page** : Marges, orientation, taille ...

## **Insertion d'objets :**

- Images (Emplacement, taille, habillage ...)
- Tableau (Largeurs des colonnes, hauteurs des lignes, alignement du tableau, Insertion/suppression de colonnes et de lignes, fusion de cellules ...)
- Formes géométriques
- ...

## Le tableur (spreadsheet/المحددول)

Le tableur est un programme de création et de manipulation interactives de tableaux numériques.

Un fichier produit par le tableur est appelé un classeur. Un classeur est formé de feuilles de calcul.

Chaque feuille de calcul est formé de lignes et colonnes dont les intersections forment des cellules.

### Fonctionnalités du tableur

- L'édition des feuilles de calcul (saisie, modification, déplacement et copie des données et des formules...) ainsi que la mise en forme.
- La gestion d'un classeur (Création, enregistrement, manipulations des feuilles de calcul ...)
- Offrir des fonctions prédéfinies prêt à l'emploi ( fonctions mathématiques, logiques, de la gestion des dates, statistiques ...)
- Tracer des graphiques à partir des données
- La gestion des listes de données : Tri, extraction , sous-totaux ...
- La mise en page et l'impression des feuilles de calcul
- ...

**Exemple de tableurs :** LibreOffice calc, MS Excel, Gnumeric ...

**L'environnement de travail du tableur se compose de :** Feuille de calcul, barre de formule, zone de nom, Onglets de feuilles, en-têtes de colonnes, numéros de lignes. Cellules.

**NB :** En plus des composants habituelles.

**Manipulation des feuilles de calculs :** Insérer, supprimer, dupliquer, déplacer, renommer.

**Manipulation des cellules :** Activer une cellule, sélectionner une ligne, sélectionner une colonne, insérer/supprimer des lignes/colonnes, sélectionner une plage de cellules ...

**Une cellule peut contenir des données :** numériques, textuelles, dates, logiques, formules

**La recopie de formule** sert à taper (une fois) une formule est à la réutiliser pour une suite de cellules.

La référence à une **adresse absolue** peut être obtenue avec l'utilisation du signe \$ (Exemple : \$A\$2)

**Une formule** commence toujours par le signe =

**Exemples de formules :**

= 17 \*9                    =somme(B2:B17)                    =moyenne(D5:D13)

=sin(B5)    =aujourd'hui()                    =si(A2>70;A2\*90%;A2)

**Exemple de fonctions :** Somme, moyenne, maximum, minimum, Sinus, racine, pgcd ...

**Insérer un graphique :**

- 1) Sélectionner les données à présenter graphiquement
- 2) Insérer un graphique

## Réseaux informatiques

Un réseau informatique est un ensemble de systèmes informatiques qui peuvent communiquer entre eux,

### **Organisation d'un réseau**

- Client-Serveur
- Poste à poste

### **Support de transmission des informations**

Sans fil : WIFI; bluetooth ; Infrarouge ; Vsat ...

Avec fil : Câble à paires torsadées; fibre optique ...

### **Équipements**

- Carte réseau/WIFI
- Clé WIFI
- Modem
- Répéteur
- Concentrateur
- Commutateur
- Routeur
- Passerelle
- CPL

### **Portée de réseau**

- Réseau personnel (PAN : Personnel Area Network)
- Réseau local (LAN : local Area Network)/WLAN
- Réseau métropolitain (MAN : Metropolitan Area Network)
- Réseau étendu (WAN : Wide Area Network)

### **Avantages et risques des réseaux informatiques : ...**

## Le réseau Internet

- Navigateur (La barre d'adresse, Onglet ...)
- Site web
- Page web (Statique, Dynamique)
- Page d'accueil
- Lien
- Moteur de recherche
- Adresse IP (Variable, Fixe)
- Serveurs DNS
- Services d'Internet : Web, email, messagerie instantanée, pair à pair, FTP, réseaux sociaux, Vidéoconférence, blog, jeux en ligne, ...