

EMACS

SOUS LINUX

PRÉSENTE PAR:

MOHAMED ELBOUBEKRI

IBRAHIM BELKAS

Encadré par:

Dr. Moukhafi Mehdi

PLAN

1-INTRODUCTION

2-HISTOIRE

3-DEFINITION

4-CONSTRUCTION

5-INSTALATION & ENVIRONNEMENT Emacs

6-COMMANDE DE BASE Emacs

7-INSTALATION DE OpenJDK/PACKAGES

8-COMPILATION

9-CONCLUSION

INTRODUCTION:

Pour manipuler des fichiers texte, nous avons besoins d'un éditeur de texte. Il y a quatre types des éditeurs texte :

- Editeurs graphiques.
- Editeurs orientés développement.
- Editeurs en ligne de commande.
- Editeurs de texte spécifiques

HISTOIRE

En 1976: Richard Stallman, alors étudiant au MIT, était frustré par l'éditeur de texte TECO, qui était le programme par défaut sur ITS, le système d'exploitation des ordinateurs PDP-6 et PDP-10 du MIT.

Stallman a commencé à travailler sur un nouveau type d'éditeur de texte qu'il voulait être à la fois puissant et facile à utiliser. Il a appelé son éditeur "Emacs", qui signifie "Editing MACroS "

DÉFINITION:

Emacs est un éditeur de texte hautement personnalisable et extensible, offrant une gamme étendue de fonctionnalités pour l'édition de texte, la programmation et d'autres tâches, grâce à sa capacité à être étendu par des macros, des scripts et des plugins.

CONSTRUCTION:

Le cœur d'Emacs est écrit en C et tout le reste en ELisp (Emacs Lisp). ELisp est un langage interprété , ce qui permet une très grande interactivité dans Emacs).

INSTALLATION

```
elboub@10:~ — sudo dnf install emacs
```

```
[elboub@10 ~]$ sudo dnf install emacs
```

```
[sudo] Mot de passe de elboub :
```

Fedora 38 - x86_64	252 kB/s	65 MB	04:23
Fedora 38 openh264 (From Cisco) - x86_64	78 B/s	2.5 kB	00:32
Fedora Modular 38 - x86_64	32 kB/s	2.8 MB	01:28
Fedora 38 - x86_64 - 23% [====-] 68 kB/s	167 kB	00:08 ETA

INSTALLATION

Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée le j. 4 07:07:12 le mar. 22 nov. 2022 20:29:02.
Dépendances résolues.

```
=====
Paquet                Architecture      Version          Dépôt            Taille
=====
Installation:
  emacs                x86_64            1:28.3-0.rc1.fc38 updates          28 M
Mise à jour:
  emacs-filesystem     noarch            1:28.3-0.rc1.fc38 updates           8.1 k
Installation des dépendances:
  binutils              x86_64            2.39-9.fc38      fedora           5.4 M
  binutils-gold         x86_64            2.39-9.fc38      fedora           784 k
  dejavu-sans-mono-fonts noarch            2.37-20.fc38     fedora           469 k
  emacs-common          x86_64            1:28.3-0.rc1.fc38 updates          39 M
  gc                    x86_64            8.2.2-3.fc38     fedora           110 k
  gcc                   x86_64            13.0.1-0.12.fc38 fedora           34 M
  glibc-devel           x86_64            2.37-1.fc38      fedora           50 k
  glibc-headers-x86     noarch            2.37-1.fc38      fedora           530 k
  guile22               x86_64            2.2.7-7.fc38     fedora           6.5 M
  info                  x86_64            7.0.2-2.fc38     fedora           181 k
  kernel-headers        x86_64            6.5.4-200.fc38   updates          1.5 M
  libXaw                x86_64            1.0.14-4.fc38    fedora           202 k
  libgccjit             x86_64            13.0.1-0.12.fc38 fedora           10 M
  libblockfile          x86_64            1.17-4.fc38      fedora           30 k
  libotf                x86_64            0.9.13-22.fc38   fedora           101 k
  libxcrypt-devel       x86_64            4.4.33-7.fc38    fedora           30 k
  make                  x86_64            1:4.4.1-1.fc38   updates          588 k
```

Résumé de la transaction

```
=====
Installer      18 Paquets
Mettre à niveau 1 Paquet
```

Taille totale des téléchargements : 128 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] :

INSTALLATION

```
Résumé de la transaction
```

```
=====
```

```
Installer          18 Paquets
```

```
Mettre à niveau    1 Paquet
```

```
Taille totale des téléchargements : 128 M
```

```
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
```

```
Téléchargement des paquets :
```

```
(1/19): binutils-gold-2.39-9.fc38.x86_64.rpm
```

```
113 kB/s | 784 kB      00:06
```

```
(2/19): dejavu-sans-mono-fonts-2.37-20.fc38.noarch.rpm
```

```
62 kB/s | 469 kB      00:07
```

```
(3/19): gc-8.2.2-3.fc38.x86_64.rpm      42 kB/s | 110 kB      00:02
```

```
(4/19): glibc-devel-2.37-1.fc38.x86_64.rpm 153 kB/s | 50 kB      00:00
```

```
(5/19): glibc-headers-x86-2.37-1.fc38.noarch.rpm 133 kB/s | 530 kB      00:03
```

```
[6-8/19]: binutils-2 5% [= ] 213 kB/s | 6.7 MB      09:41 ETA
```

INSTALLATION

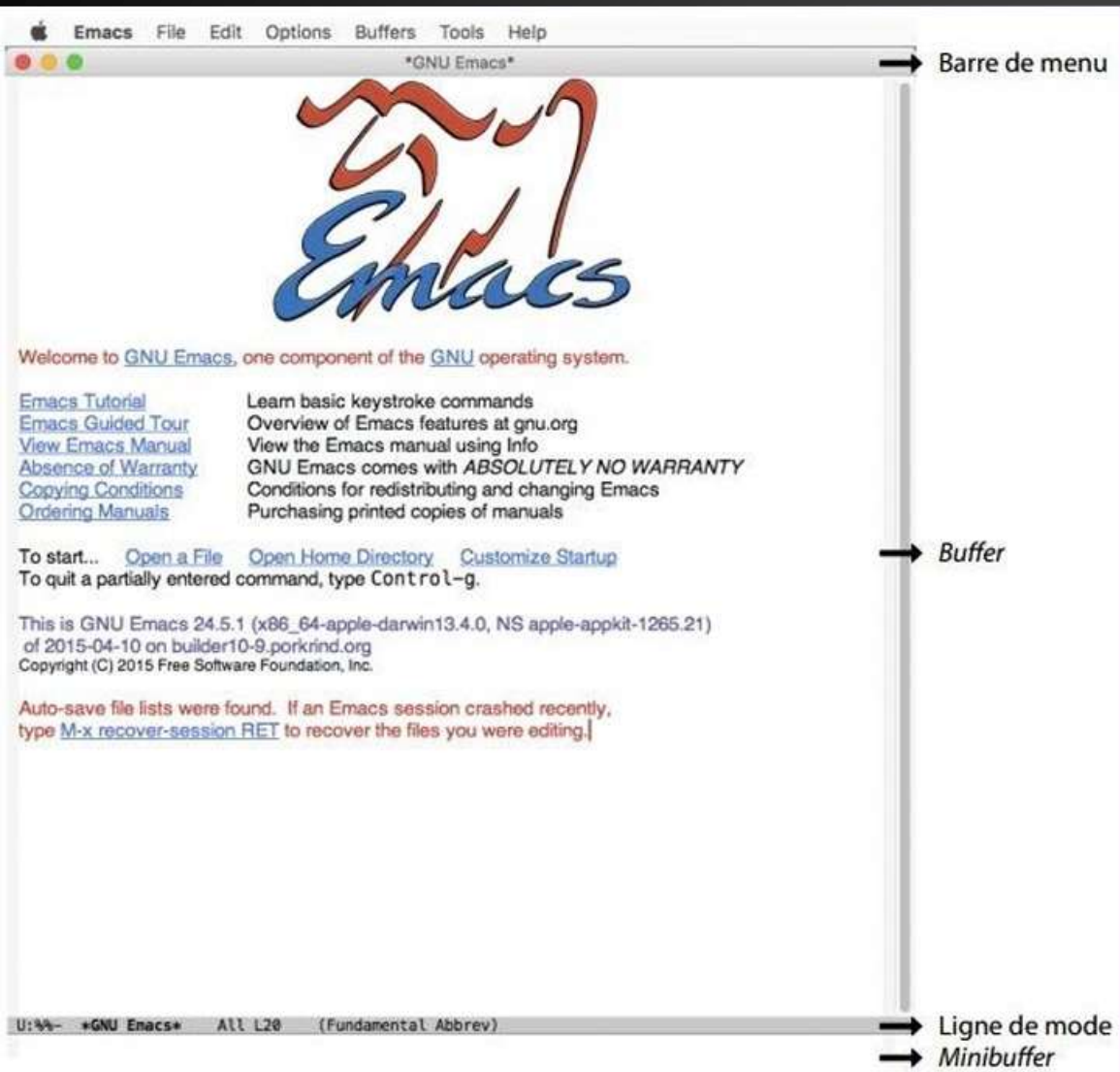
Execution du scriptlet: emacs-filesystem-1:28.2-4.fc38.noarch		20/20
Vérification de	: binutils-2.39-9.fc38.x86_64	1/20
Vérification de	: binutils-gold-2.39-9.fc38.x86_64	2/20
Vérification de	: dejavu-sans-mono-fonts-2.37-20.fc38.noarch	3/20
Vérification de	: gc-8.2.2-3.fc38.x86_64	4/20
Vérification de	: gcc-13.0.1-0.12.fc38.x86_64	5/20
Vérification de	: glibc-devel-2.37-1.fc38.x86_64	6/20
Vérification de	: glibc-headers-x86-2.37-1.fc38.noarch	7/20
Vérification de	: guile22-2.2.7-7.fc38.x86_64	8/20
Vérification de	: info-7.0.2-2.fc38.x86_64	9/20
Vérification de	: libXaw-1.0.14-4.fc38.x86_64	10/20
Vérification de	: libgccjit-13.0.1-0.12.fc38.x86_64	11/20
Vérification de	: libblockfile-1.17-4.fc38.x86_64	12/20
Vérification de	: libotf-0.9.13-22.fc38.x86_64	13/20
Vérification de	: libxcrypt-devel-4.4.33-7.fc38.x86_64	14/20
Vérification de	: emacs-1:28.3-0.rc1.fc38.x86_64	15/20
Vérification de	: emacs-common-1:28.3-0.rc1.fc38.x86_64	16/20
Vérification de	: kernel-headers-6.5.4-200.fc38.x86_64	17/20
Vérification de	: make-1:4.4.1-1.fc38.x86_64	18/20
Vérification de	: emacs-filesystem-1:28.3-0.rc1.fc38.noarch	19/20
Vérification de	: emacs-filesystem-1:28.2-4.fc38.noarch	20/20

Mis à niveau:
emacs-filesystem-1:28.3-0.rc1.fc38.noarch

Installé:					
binutils-2.39-9.fc38.x86_64	binutils-gold-2.39-9.fc38.x86_64	dejavu-sans-mono-fonts-2.37-20.fc38.noarch	emacs-1:28.3-0.rc1.fc38.x86_64	emacs-common-1:28.3-0.rc1.fc38.x86_64	gc-8.2.2-3.fc38.x86_64
gcc-13.0.1-0.12.fc38.x86_64	glibc-devel-2.37-1.fc38.x86_64	glibc-headers-x86-2.37-1.fc38.noarch	guile22-2.2.7-7.fc38.x86_64	info-7.0.2-2.fc38.x86_64	kernel-headers-6.5.4-200.fc38.x86_64
libXaw-1.0.14-4.fc38.x86_64	libgccjit-13.0.1-0.12.fc38.x86_64	libblockfile-1.17-4.fc38.x86_64	libotf-0.9.13-22.fc38.x86_64	libxcrypt-devel-4.4.33-7.fc38.x86_64	make-1:4.4.1-1.fc38.x86_64

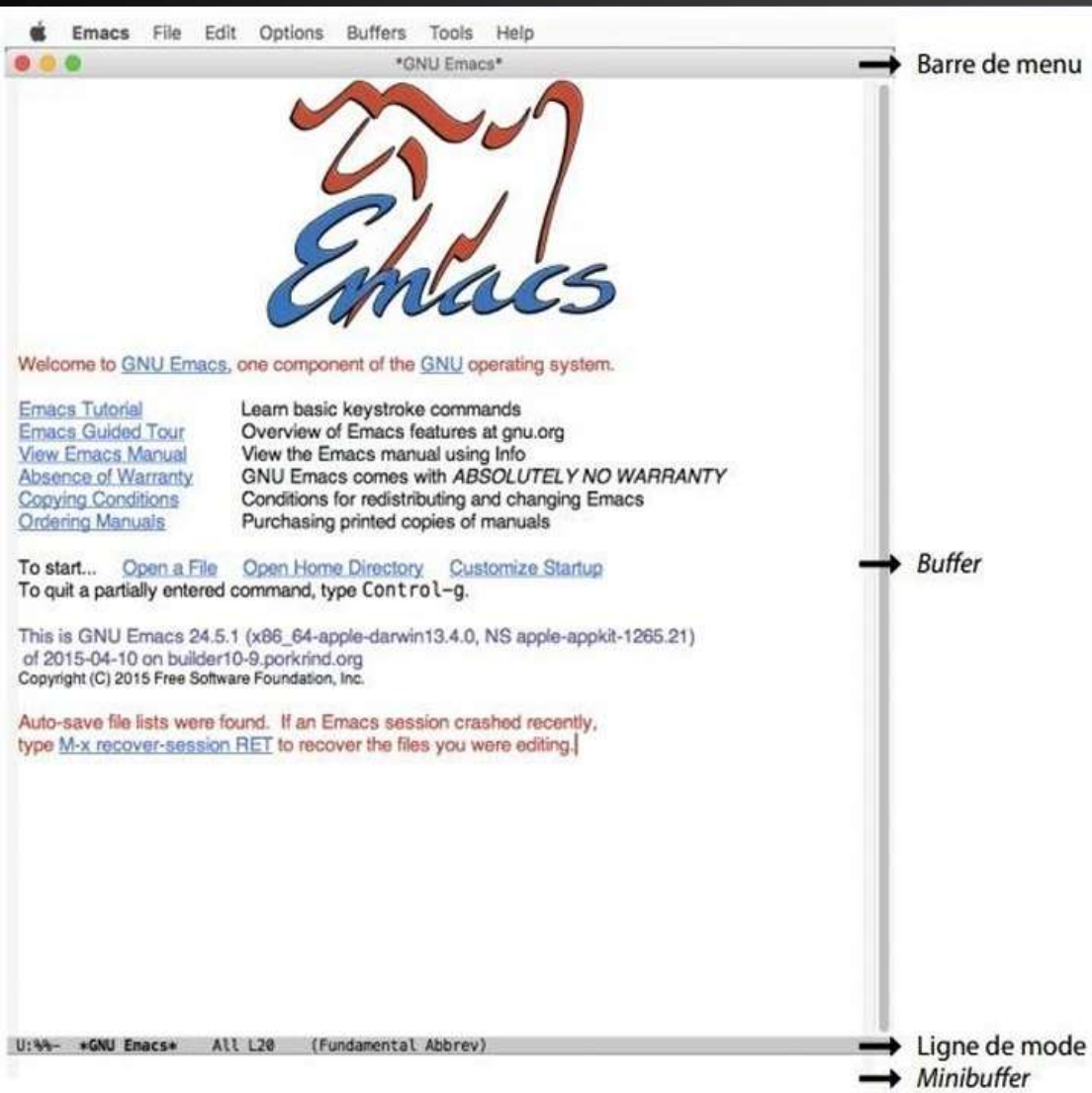
Terminé !
[elboub@10 ~]\$

ENVIRONNEMENT Emacs



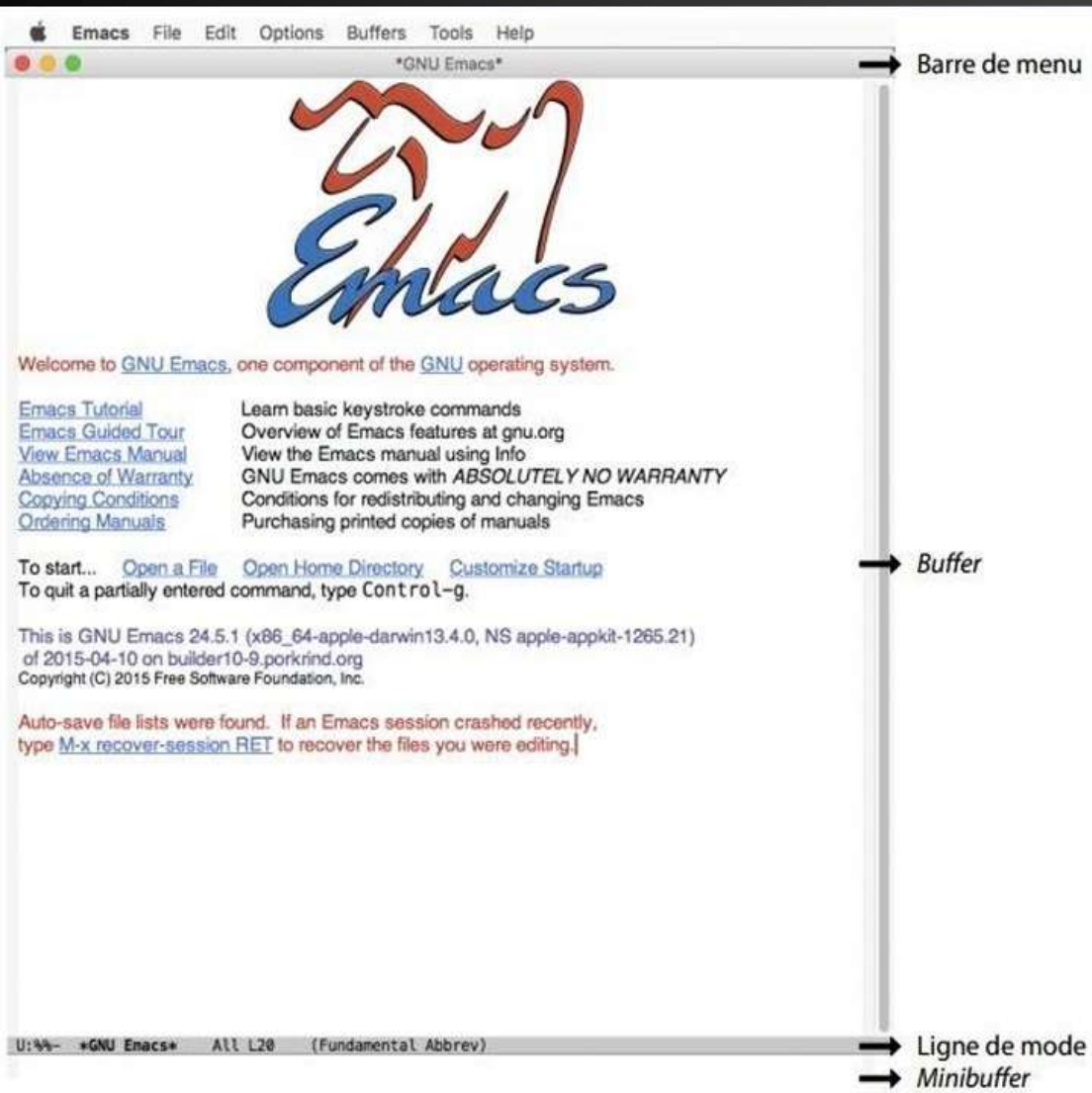
Tout au haut de la fenêtre on trouve l'habituelle barre de menu dont le contenu change selon le mode dans lequel se trouve Emacs .

ENVIRONNEMENT Emacs



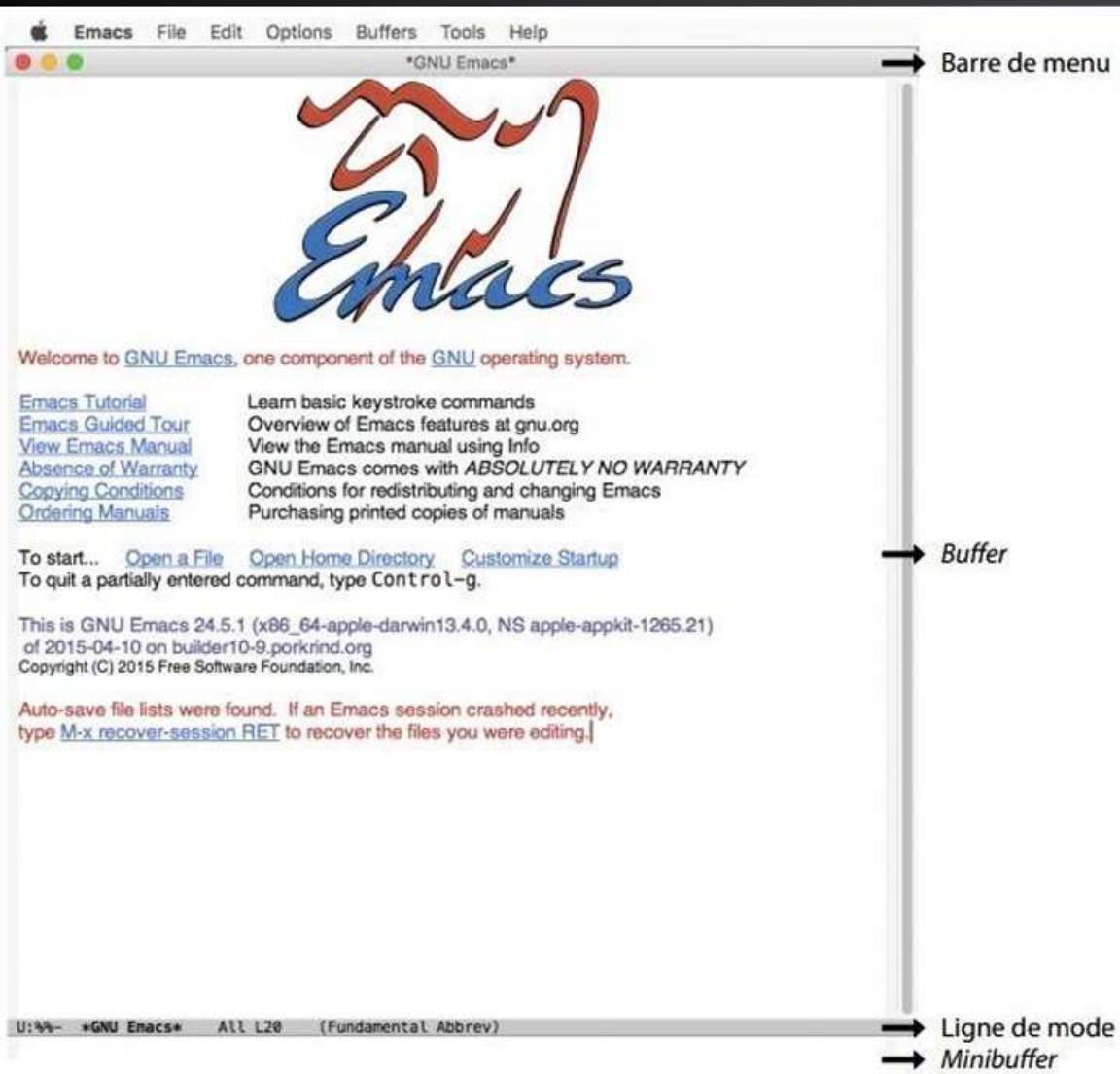
L'essentiel de la fenêtre sert à afficher un buffer, soit le contenu d'un fichier ouvert ou l'invite de commande d'un programme externe.

ENVIRONNEMENT Emacs



La ligne de mode est le séparateur horizontal contenant diverses informations sur le fichier ouvert et l'état de Emacs .

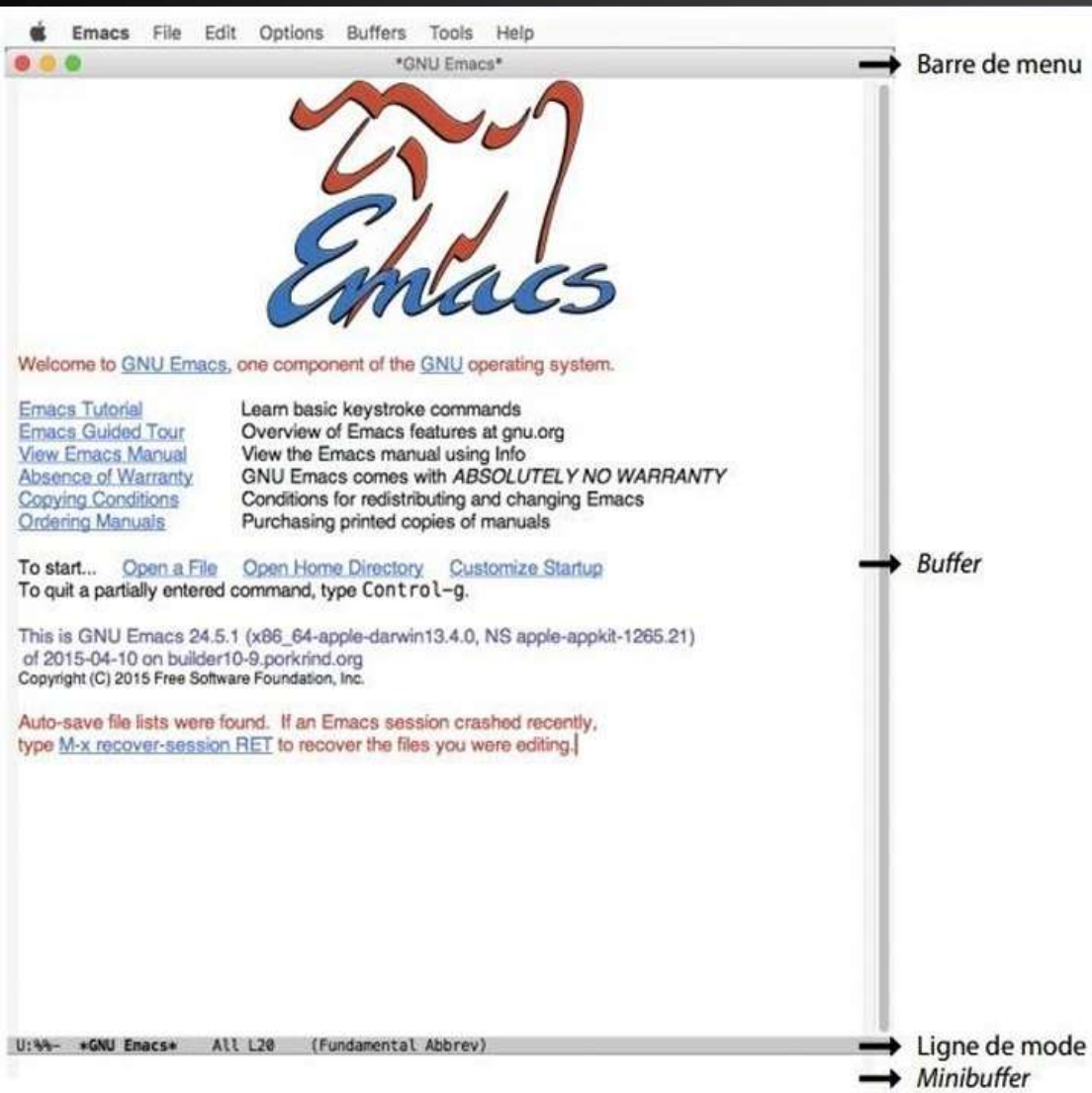
ENVIRONNEMENT Emacs



Le mini buffer est la région au bas de la fenêtre où l'on entre des commandes et reçoit de l'information de Emacs.

Il est possible de séparer la fenêtre

ENVIRONNEMENT Emacs



Emacs en sous-fenêtres
pour afficher plusieurs
buffers à la fois. Il y a alors
une ligne de mode pour
chaque buffer.

COMMANDE DE BASE Emacs

Les commandes de base d'Emacs vous permettent d'effectuer des tâches courantes telles que l'ouverture de fichiers, l'édition de texte et le déplacement dans le texte.

Les conventions utilisées:

C: frappe de la touche Ctrl

M: frappe de la touche Esc

COMMANDE DE BASE Emacs

Voici quelques-unes des commandes de base d'Emacs :

- C-x C-f : Pour **ouvrir** un fichier.
- C-x C-s : Pour **enregistrer** un fichier.
- C-x C-c C-z : **Quitte** Emacs.
- C-w : Pour **couper** du texte.
- C-c : Pour **copier** du texte.
- C-v : Pour **coller** du texte.

COMMANDE DE BASE Emacs

- C-p : Pour déplacer le curseur vers le haut d'une ligne.
- C-n : Pour déplacer le curseur vers le bas d'une ligne.
- M-f : Avance d'un mot .
- C-a : Va au début de la ligne.
- C-e : Va à la fin de la ligne.
- M-a : Va au début de la phrase .
- M-e : Va à la fin de la phrase.
- M-b : Recule d'un mot.

COMMANDE DE BASE Emacs

- Delete : Efface le caractère précédent .
- C-d : Efface le caractère suivant .
- M-Delete : Supprime le mot précédent.
- C-k : Supprime du curseur à la fin de la ligne.
- M-k : Supprime jusqu'à la fin de la phrase courante .
- C-x u ou C-_ : Annuler la modification.

INSTALLATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
[elboub@10 ~]$ dnf search openjdk
```

```
Fedora 38 - x86_64
```

```
58% [=====
```

```
] 261 kB/s | 51 MB 02:23 ETA
```


INSTALLATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
ibrahim@fedora:~  
[ibrahim@fedora ~]$ dnf search openjdk  
Fedora 38 - x86_64                216 kB/s | 2.5 MB      00:11  
Fedora 38 openh264 (From Cisco) - x86_64 550 B/s | 2.5 kB      00:04  
Fedora Modular 38 - x86_64        487 kB/s | 2.8 MB      00:05  
Fedora 38 - x86_64 - Updates      2.4 MB/s | 36 MB       00:14  
Fedora Modular 38 - x86_64 - Updates 243 kB/s | 2.1 MB      00:08  
Last metadata expiration check: 0:00:03 ago on Sat 02 Dec 2023 08:40:42 AM EST.  
===== Name & Summary Matched: openjdk =====  
java-1.8.0-openjdk.x86_64 : OpenJDK 8 Runtime Environment  
java-1.8.0-openjdk-demo.x86_64 : OpenJDK 8 Demos  
java-1.8.0-openjdk-demo-fastdebug.x86_64 : OpenJDK 8 Demos optimised with full  
                                         : debugging on  
java-1.8.0-openjdk-demo-slowdebug.x86_64 : OpenJDK 8 Demos unoptimised with full  
                                         : debugging on  
java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64 : OpenJDK 8 Development Environment  
java-1.8.0-openjdk-devel-fastdebug.x86_64 : OpenJDK 8 Development Environment  
                                         : optimised with full debugging on  
java-1.8.0-openjdk-devel-slowdebug.x86_64 : OpenJDK 8 Development Environment  
                                         : unoptimised with full debugging on  
java-1.8.0-openjdk-fastdebug.x86_64 : OpenJDK 8 Runtime Environment optimised  
                                         : with full debugging on  
java-1.8.0-openjdk-headless.x86_64 : OpenJDK 8 Headless Runtime Environment  
java-1.8.0-openjdk-headless-fastdebug.x86_64 : OpenJDK 8 Runtime Environment  
                                         : optimised with full debugging on
```

INSTALATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
ibrahim@fedora:~  
[ibrahim@fedora ~]$ sudo dnf install java-1.8.0-openjdk.x86_64  
Fedora 38 - x86_64 - Updates          20 kB/s | 46 kB      00:02  
Fedora 38 - x86_64 - Updates          692 kB/s | 7.1 MB    00:10  
Fedora Modular 38 - x86_64 - Updates  36 kB/s | 52 kB      00:01  
Dependencies resolved.  
=====
```

Package	Arch	Version	Repo	Size
Installing:				
java-1.8.0-openjdk	x86_64	1:1.8.0.382.b05-2.fc38	updates	471 k
Installing dependencies:				
ibus-gtk2	x86_64	1.5.28-3.fc38	fedora	29 k
java-1.8.0-openjdk-headless	x86_64	1:1.8.0.382.b05-2.fc38	updates	31 M
ttmkfdir	x86_64	3.0.9-67.fc38	fedora	54 k
xorg-x11-fonts-Type1	noarch	7.5-35.fc38	fedora	505 k
Installing weak dependencies:				
adwaita-gtk2-theme	x86_64	3.28-16.fc38	fedora	192 k
gtk2	x86_64	2.24.33-13.fc38	fedora	3.5 M
libcanberra-gtk2	x86_64	0.30-31.fc38	fedora	25 k

```
Transaction Summary  
=====
```

Install 8 Packages	
Total download size:	36 M
Installed size:	134 M
Is this ok [y/N]:	y

INSTALLATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
Exécution de la transaction
Exécution du scriptlet: java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 1/1
Préparation : 1/1
Installation : ibus-gtk2-1.5.28-3.fc38.x86_64 1/8
Installation : libcanberra-gtk2-0.30-31.fc38.x86_64 2/8
Installation : gtk2-2.24.33-13.fc38.x86_64 3/8
Installation : adwaita-gtk2-theme-3.28-16.fc38.x86_64 4/8
Installation : java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 5/8
Exécution du scriptlet: java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 5/8
Installation : ttmkfdi-3.0.9-67.fc38.x86_64 6/8
Installation : xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch 7/8
Exécution du scriptlet: xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch 7/8
Installation : java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Exécution du scriptlet: java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Exécution du scriptlet: java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Exécution du scriptlet: java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Vérification de : adwaita-gtk2-theme-3.28-16.fc38.x86_64 1/8
Vérification de : gtk2-2.24.33-13.fc38.x86_64 2/8
Vérification de : ibus-gtk2-1.5.28-3.fc38.x86_64 3/8
Vérification de : libcanberra-gtk2-0.30-31.fc38.x86_64 4/8
Vérification de : ttmkfdi-3.0.9-67.fc38.x86_64 5/8
Vérification de : xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch 6/8
Vérification de : java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 7/8
Vérification de : java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8

Installé:
adwaita-gtk2-theme-3.28-16.fc38.x86_64      gtk2-2.24.33-13.fc38.x86_64
ibus-gtk2-1.5.28-3.fc38.x86_64             java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64
java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64  libcanberra-gtk2-0.30-31.fc38.x86_64
ttmkfdi-3.0.9-67.fc38.x86_64              xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch

Terminé !
[elboub@10 ~]$
```

INSTALATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
[ibrahim@fedora ~]$ java --version  
openjdk 17.0.6 2023-01-17  
OpenJDK Runtime Environment (Red_Hat-17.0.6.0.10-1.fc38) (build 17.0.6+10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (Red_Hat-17.0.6.0.10-1.fc38) (build 17.0.6+10, mixed mode, sharing)  
[ibrahim@fedora ~]$
```

INSTALLATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
[elboub@10 jvm]$ sudo dnf install jre
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:28:52 le mar. 21 nov. 2023 19:46:58.
Dépendances résolues.
=====
  Paquet                                Architecture      Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
  java-17-openjdk                      x86_64            1:17.0.8.0.7-1.fc38 updates           441 k
Mise à jour:
  java-17-openjdk-headless             x86_64            1:17.0.8.0.7-1.fc38 updates           45 M

Résumé de la transaction
=====
Installer      1 Paquet
Mettre à niveau 1 Paquet

Taille totale des téléchargements : 46 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] :
```


INSTALATION DE OpenJDK/PACKAGES

```
Total 1.5 MB/s | 36 MB 00:24
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Running scriptlet: java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x 1/1
Preparing : 1/1
Installing : ibus-gtk2-1.5.28-3.fc38.x86_64 1/8
Installing : libcanberra-gtk2-0.30-31.fc38.x86_64 2/8
Installing : gtk2-2.24.33-13.fc38.x86_64 3/8
Installing : adwaita-gtk2-theme-3.28-16.fc38.x86_64 4/8
Installing : java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x 5/8
Running scriptlet: java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x 5/8
Installing : ttmkfsdir-3.0.9-67.fc38.x86_64 6/8
Installing : xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch 7/8
Running scriptlet: xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch 7/8
Installing : java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Running scriptlet: java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Running scriptlet: java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x 8/8
Running scriptlet: java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 8/8
Verifying : adwaita-gtk2-theme-3.28-16.fc38.x86_64 1/8
Verifying : gtk2-2.24.33-13.fc38.x86_64 2/8
Verifying : ibus-gtk2-1.5.28-3.fc38.x86_64 3/8
Verifying : libcanberra-gtk2-0.30-31.fc38.x86_64 4/8
Verifying : ttmkfsdir-3.0.9-67.fc38.x86_64 5/8
Verifying : xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch 6/8
Verifying : java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64 7/8
Verifying : java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x 8/8

Installed:
adwaita-gtk2-theme-3.28-16.fc38.x86_64
gtk2-2.24.33-13.fc38.x86_64
ibus-gtk2-1.5.28-3.fc38.x86_64
java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64
java-1.8.0-openjdk-headless-1:1.8.0.382.b05-2.fc38.x86_64
libcanberra-gtk2-0.30-31.fc38.x86_64
ttmkfsdir-3.0.9-67.fc38.x86_64
xorg-x11-fonts-Type1-7.5-35.fc38.noarch

Complete!
[ibrahim@fedora ~]$
```


COMPILATION

CONCLUSION:

En conclusion, Emacs est un outil puissant et polyvalent qui peut être adapté aux besoins de n'importe quel utilisateur. Il est un choix populaire parmi les développeurs, les programmeurs, les écrivains et les utilisateurs ordinaires.

Les ressources:

<https://www.tecmint.com/installjava-in-fedora/>

<https://aws.amazon.com/fr/whatis/java-runtime-environment/>

<https://www.gnu.org/software/emacs/tour/>

<https://www.tuteurs.ens.fr/unix/editeurs/emacs.html>

<https://linux.developpez.com/formationdebian/emacs.html>

<https://www.emacswiki.org/emacs/> NouvelUtilisateurEmacs

https://gayerie.dev/epsi-b3java/langage_java/compilation.html

<https://forum.ubuntufr.org/viewtopic.php?id=329496>

<https://phoenixnap.com/kb/fedora-install-java>

http://frougon.net/writings/emacs-tut/tous_formats/emacs-tut.pdf

<https://www.ibisc.univevry.fr/~klaudel/SUPPORTS/Emacs.html>

MERCI POUR VOTRE ATTENTION