

# Carte de référence de GNU Emacs

(pour la version 29)

## Lancer Emacs

Pour lancer GNU Emacs 29, tapez juste son nom : **emacs**.

## Quitter Emacs

Suspendre Emacs (ou l’iconifier sous X)	C-z
Quitter définitivement Emacs	C-x C-c

## Fichiers

<b>Lire</b> un fichier	C-x C-f
<b>Sauvegarder</b> un fichier	C-x C-s
Sauvegarder <b>tous</b> les fichiers	C-x s
<b>Insérer</b> un fichier sous le point (curseur)	C-x i
Remplacer le fichier par un autre fichier	C-x C-v
Sauvegarder sous un autre nom de fichier	C-x C-w
Basculer en mode lecture seule	C-x C-q

## Obtenir de l’aide

Le système d’aide est simple. Faites C-h (ou F1) et suivez les instructions. Si vous débutez, faites C-h t pour un **didacticiel**.

Supprimer la fenêtre d’aide	C-x 1
Faire défiler la fenêtre d’aide	C-M-v
Rechercher des commandes selon une chaîne	C-h a
Décrire la fonction associée à une touche	C-h k
Décrire une fonction	C-h f
Obtenir des informations relatives au mode	C-h m

## Récupération sur erreur

<b>Abandonner</b> une commande	C-g
<b>Récupérer</b> les fichiers après un crash	M-x recover-session
<b>Annuler</b> une modification	C-x u, C-_ ou C-/
Annuler toutes les modifications	M-x revert-buffer
Réafficher un écran perturbé	C-l

## Recherche incrémentale

Rechercher en avant	C-s
Rechercher en arrière	C-r
Rechercher en avant (expression rationnelle)	C-M-s
Rechercher en arrière (expression rationnelle)	C-M-r
Utiliser la chaîne de recherche précédente	M-p
Utiliser la chaîne de recherche suivante	M-n
Quitter la recherche incrémentale	RET
Annuler l’effet du dernier caractère	DEL
Annuler la recherche en cours	C-g

Refaites C-s ou C-r pour répéter la recherche dans une des directions. En cours de recherche, C-g efface les derniers caractères et ne conserve que le préfixe déjà trouvé.

## Déplacements

Objet sur lequel se déplacer	En arrière	En avant
Caractère	C-b	C-f
Mot	M-b	M-f
Ligne	C-p	C-n
Aller en début/fin de la ligne	C-a	C-e
Phrase	M-a	M-e
Paragraphe	M-{	M>}
Page	C-x [	C-x ]
S-expression	C-M-b	C-M-f
Fonction	C-M-a	C-M-e
Aller en début/fin du tampon	M-<	M->
Passer à l’écran suivant		C-v
Passer à l’écran précédent		M-v
Faire défiler l’écran vers la gauche	C-x <	
Faire défiler l’écran vers la droite	C-x >	
Placer la ligne courante au centre de l’écran	C-u C-l	

## Détruire et supprimer

Objet à supprimer	En arrière	En avant
Caractère (suppression)	DEL	C-d
Mot	M-DEL	M-d
Ligne (jusqu’au début/fin)	M-0 C-k	C-k
Phrase	C-x DEL	M-k
S-expression	M-- C-M-k	C-M-k

Détruire une <b>région</b>	C-w
Copier une région dans le <i>kill ring</i>	M-w
Détruire jusqu’à l’occurrence suivante de <i>car</i>	M-z <i>car</i>
Récupérer la dernière région détruite	C-y
Récupérer la région détruite précédente	M-y

## Marquer

Placer la marque au point	C-@ ou C-SPC
Échanger le point et la marque	C-x C-x
Placer la marque un <b>mot</b> plus loin	M-@
Marquer le <b>paragraphe</b>	M-h
Marquer la <b>page</b>	C-x C-p
Marquer la <b>s-expression</b>	C-M-@
Marquer la <b>fonction</b>	C-M-h
Marquer tout le <b>tampon</b>	C-x h

## Remplacement interactif

Remplacer une chaîne de texte à l’aide d’expr. rationnelles	M-% M-x query-replace-regexp
Réponses possibles pour chaque occurrence dans le mode de remplacement interactif :	
<b>Remplacer</b> celle-là, passer à la suivante	SPC
Remplacer celle-là, rester là	,
<b>Passer</b> à la suivante sans remplacer	DEL
Remplacer toutes les occurrences suivantes	!
<b>Revenir</b> à l’occurrence précédente	^
<b>Quitter</b> le remplacement interactif	RET
<b>Éditer</b> avant de reprendre (C-M-c : sortir)	C-r

## Fenêtres multiples

Lorsqu’il y a deux commandes, la seconde est celle qui concerne non pas les fenêtres mais les cadres.

Supprimer toutes les autres fenêtres	C-x 1	C-x 5 1
Supprimer cette fenêtre	C-x 0	C-x 5 0
Diviser la fenêtre horizontalement	C-x 2	C-x 5 2
Diviser la fenêtre verticalement		C-x 3
Faire défiler l’autre fenêtre		C-M-v
Sélectionner une autre fenêtre	C-x o	C-x 5 o
Choisir un tampon (autre fenêtre)	C-x 4 b	C-x 5 b
Afficher un tampon (autre fenêtre)	C-x 4 C-o	C-x 5 C-o
Lire un fichier (autre fenêtre)	C-x 4 f	C-x 5 f
en lecture seule	C-x 4 r	C-x 5 r
Lancer Dired (autre fenêtre)	C-x 4 d	C-x 5 d
Trouver un tag (autre fenêtre)	C-x 4 .	C-x 5 .

Agrandir la fenêtre verticalement	C-x ^
Réduire la fenêtre horizontalement	C-x {
Agrandir la fenêtre horizontalement	C-x }

## Formater

Indenter la <b>ligne</b> courante (selon le mode)	TAB
Indenter la <b>région</b> courante (selon le mode)	C-M-\
Indenter la <b>s-expr.</b> courante (selon le mode)	C-M-q
Indenter la région sur une colonne	C-x TAB
Insérer un retour à la ligne après le point	C-o
Déplacer le reste de la ligne vers le bas	C-M-o
Supprimer les lignes vierges autour du point	C-x C-o
Joindre à la ligne précédente (suiv. avec <i>arg</i> )	M-^
Supprimer tous les espaces autour du point	M-\
Mettre exactement une espace au point	M-SPC
Formater le paragraphe	M-q
Placer la marge droite à <i>arg</i> colonnes	C-u <i>arg</i> C-x f
Définir le préfixe des lignes	C-x .

## Modifier la casse

Mettre le mot en capitales	M-u
Mettre le mot en minuscules	M-l
Mettre une majuscule au mot	M-c
Mettre la région en capitales	C-x C-u
Mettre la région en minuscules	C-x C-l

## Le mini-tampon

Dans le mini-tampon :

Compléter autant que possible	TAB
Compléter un mot	SPC
Compléter et exécuter	RET
Montrer les compléments possibles	?
Utiliser l’entrée précédente du mini-tampon	M-p
Utiliser l’entrée suivante du mini-tampon	M-n
Rechercher en arrière dans l’historique	M-r
Rechercher en avant dans l’historique	M-s
Quitter en annulant la commande	C-g

Faites C-x ESC ESC pour éditer et répéter la dernière commande ayant utilisé le mini-tampon. Faites F10 pour utiliser la barre de menu sur un terminal en utilisant le mini-tampon.

# Carte de référence de GNU Emacs

## Tampons

Choisir un autre tampon	C-x b
Lister tous les tampons	C-x C-b
Supprimer un tampon	C-x k

## Transposer

Transposer des <b>caractères</b>	C-t
Transposer des <b>mots</b>	M-t
Transposer des <b>lignes</b>	C-x C-t
Transposer des <b>s-expressions</b>	C-M-t

## Vérifier l’orthographe

Vérifier l’orthographe du mot courant	M-\$
Vérifier l’orthographe d’une région	M-x ispell-region
Vérifier l’orthographe de tout le tampon	M-x ispell-buffer

## Tags

Trouver un tag (une définition)	M-.
Spécifier un autre fichier de tags	M-x visit-tags-table
Rechercher dans tous les fichiers des tags	M-x tags-search
Remplacer dans tous les fichiers	M-x tags-query-replace
Continuer la recherche ou le remplacement	M-,

## Shell

Exécuter une commande shell	M-!
Lancer une commande shell sur la région	M-
Filtrer la région avec une commande shell	C-u M-
Lancer un shell dans la fenêtre <b>*shell*</b>	M-x shell

## Rectangles

Copier le rectangle dans un registre	C-x r r
Détruire le rectangle	C-x r k
Récupérer le rectangle	C-x r y
Décaler le rectangle à droite	C-x r o
Vider le rectangle	C-x r c
Préfixer chaque ligne du rectangle	C-x r t

## Abréviations

Ajouter une abréviation globale	C-x a g
Ajouter une abréviation locale au mode	C-x a l
Ajouter une expansion globale	C-x a i g
Ajouter une expansion locale au mode	C-x a i l
Faire une expansion explicite de l’abréviation	C-x a e
Faire une expansion du mot précédent	M-/

## Expressions rationnelles

Un caractère quelconque, sauf fin de ligne	.	(point)
Zéro répétition ou plus	*	
Une répétition ou plus	+	
Zéro ou une répétition	?	
Échapper le caractère spécial <i>c</i>	\c	
Alternative (“ou” non exclusif)	\	
Regroupement	\( ... \)	
Reprendre le texte du <i>n</i> -ième groupement	\n	
Limite de mot	\b	
Non limite de mot	\B	

Objet	Début	Fin
Ligne	^	\$
Mot	\<	\>
Tampon	\‘	\’
Classe de caractère	Correspond	Complément
Ensemble explicite	[ ... ]	[^ ... ]
Caractère de mot	\w	\W
Caractère avec la syntaxe <i>c</i>	\sc	\Sc

## Jeux de caractères internationaux

Préciser la langue principale	C-x RET l
Lister les méthodes de saisie	M-x list-input-methods
Activer/désactiver la méthode de saisie	C-\
Choisir le codage pour la commande suivante	C-x RET c
Lister les codages	M-x list-coding-systems
Choisir le codage préféré	M-x prefer-coding-system

## Info

Lire une documentation Info	C-h i
Rechercher une fonction/variable dans Info	C-h S
Se déplacer dans un nœud :	
Page suivante	SPC
Page précédente	DEL
Début du nœud	. (point)

Navigation entre nœuds :	
Nœud <b>suivant</b>	n
Nœud <b>précédent</b>	p
<b>Remonter</b> d’un niveau	u
Choisir un sujet du menu par son nom	m
Choisir le <i>n</i> -ième sujet (1-9)	n
Suivre une référence croisée (retour avec 1)	f
Revenir au dernier nœud visité	l
Aller au sommaire Info	d
Aller au nœud le plus haut du manuel	t
Aller sur un nœud par son nom	g

Autres :	
Aller au <b>didacticiel</b> Info	h
Rechercher un sujet dans l’index	i
Rechercher un nœud par expr. rationnelle	s
<b>Quitter</b> Info	q

## Registres

Sauver la région dans un registre	C-x r s
Insérer le contenu d’un registre	C-x r i
Sauver la valeur du point dans un registre	C-x r SPC
Aller au point sauvé dans un registre	C-x r j

## Macros clavier

<b>Lancer</b> la définition d’une macro clavier	C-x (
<b>Terminer</b> la définition d’une macro clavier	C-x )
<b>Exécuter</b> la dernière macro clavier définie	C-x e
Faire un ajout à la dernière macro clavier	C-u C-x (
Nommer la dernière macro clavier	M-x name-last-kbd-macro
En insérer une définition Lisp	M-x insert-kbd-macro

## Commandes de gestion d’Emacs Lisp

Évaluer la <b>s-expression</b> avant le point	C-x C-e
Évaluer la <b>defun</b> courante	C-M-x
Évaluer la <b>région</b>	M-x eval-region
Lire et évaluer dans le mini-tampon	M-:
Charger depuis un répertoire standard	M-x load-library

## Personnalisation simple

Personnaliser les variables et les fontes	M-x customize
Exemples de définition globale de touches en Emacs Lisp :	
(global-set-key (kbd "C-c g") ’search-forward)	
(global-set-key (kbd "M-#") ’query-replace-regexp)	

## Écriture de commandes

(defun <i>nom-commande</i> ( <i>args</i> ) " <i>documentation</i> " (interactive " <i>template</i> ") <i>body</i> )
Exemple :
(defun <i>cette-ligne-en-haut-de-la-fenetre</i> (line) "Positionne la ligne courante en haut de la fenêtre. Avec ARG, place le point sur la ligne ARG." (interactive "P") (recenter (if (null line) 0 (prefix-numeric-value line))))

La spécification **interactive** indique comment lire interactive-ment les paramètres. Faites **C-h f interactive** pour plus de précisions.