

SISR

# TMUX

Dans le monde de la ligne de commande, la gestion efficace des sessions et des fenêtres est cruciale pour une expérience utilisateur fluide. C'est là que **tmux**, ou Terminal Multiplexer, se distingue comme un outil puissant et polyvalent. Tmux offre une interface en ligne de commande permettant de créer, organiser et manipuler des sessions de terminal de manière efficace. Que vous soyez un développeur, un administrateur système ou un passionné de la ligne de commande, tmux simplifie votre flux de travail en fournissant des fonctionnalités telles que la division d'écran, la persistance de sessions et la gestion flexible des fenêtres. Dans cette introduction, plongeons dans les fonctionnalités de tmux et découvrons comment il peut considérablement améliorer votre productivité lors de l'utilisation du terminal.



# Table des matières

Installation TMUX .....	3
1 – Première étape : Faire la configuration de base .....	3
2 – Deuxième étape : Installez TMUX .....	3
Utilisation de TMUX.....	4
1 – Commande : Pour lancer TMUX .....	4
2 – Commande : Pour terminer une session TMUX .....	4
3 – Commande : Pour attacher une session TMUX.....	4
4 – Commande : Pour crée une nouvelle session dans TEMUX.....	5
5 – Commande : Pour crée une nouvelle fenêtre .....	5
6 – Commande : Pour pouvoir renommer la fenêtre actuelle aaaactuelleactuelle .....	5
7 – Commande : Pour pouvoir quitter la fenêtre actuelle .....	5
8 – Commande : Pour lister toutes les fenêtres .....	6
9 – Commande : Pour afficher le nombre de panneau .....	6
10 – Commande : Pour détacher le panneau .....	6
11 – Commande : Pour quitter TMUX complètement.....	6
11 – Commande : Pour se déplacer entre la session (1) .....	7
12 – Commande : Navigation entre les sessions du terminal (2).....	7
13 – Commande : Pour diviser des panneaux.....	8
14 – Commande : Navigation entre les panneaux .....	9



# Installation TMUX

01 / 02 /2024

Version : 1

Page : 1 / 6

**OBJECTIF** : Cette section de la procédure vise à détailler la mise en place de TMUX.

**MODE OPÉRATOIRE** :

## 1 – Première étape : Faire la configuration de base

Pour configurer votre machine, suivez les étapes suivantes :

1. Commencez par modifier le nom de votre machine en utilisant la commande :

```
nano /etc/hostname
```

```
nano /etc/hosts
```

2. Mettez à jour votre système en exécutant les commandes : `apt update` et `apt upgrade` .

3. Enfin, installez le paquet ntp en utilisant la commande `apt install ntpsec`, puis vérifiez la date avec la commande : `date` .

## 2 – Deuxième étape : Installez TMUX

Une fois votre configuration de base faite taper la commande :

```
apt install tmux
```



# Utilisation de TMUX

**OBJECTIF :** Cette section de la procédure vise à détailler l'utilisation de TMUX.

**MODE OPÉRATOIRE :**

## 1 – Commande : Pour lancer TMUX

Premièrement, pour lancer TMUX, il faut taper la commande :

```
tmux
```

```
root@tmux:~# tmux
```

Pour pouvoir lancer une session TMUX et lui donner un nom, vous pouvez également taper la commande :

```
tmux new -s [Nom de votre session]
```

```
root@tmux:~# tmux new -s Exemple
```

## 2 – Commande : Pour terminer une session TMUX

Pour quitter une session, utilisez simplement la commande :

```
exit
```

## 3 – Commande : Pour attacher une session TMUX

Pour attacher une session de terminal détachée, tapez :

```
tmux attach-session
```



## Utilisation de TMUX

01 / 02 /2024

Version : 1

Page : 2 / 6

### 4 – Commande : Pour crée une nouvelle session dans TEMUX

Pour créer une nouvelle session dans tmux, exécutez d'abord le raccourci clavier :

**[Ctrl] + [b] + [:]**

Puis taper la commande :

**new-session -s Exemple2**

```
:new-session -s Exemple2
```

### 5 – Commande : Pour crée une nouvelle fenêtre

Pour créer une nouvelle fenêtre dans tmux, exécutez d'abord le raccourci clavier :

**[Ctrl] + [b] + [C]**

### 6 – Commande : Pour pouvoir renommer la fenêtre actuelle

Pour pouvoir renommer la fenêtre dans tmux, exécutez d'abord le raccourci clavier :

**[Ctrl] + [b] + [,]**

```
(rename-window) Exemple
```

### 7 – Commande : Pour pouvoir quitter la fenêtre actuelle

Pour pouvoir quitter la fenêtre, exécutez d'abord le raccourci clavier :

**[Ctrl] + [b] + [&]**



## 8 – Commande : Pour lister toutes les fenêtres

Pour lister toutes les fenêtres, tapez la commande dans la terminale tmux :

`tmux ls` ou `tmux liste-session`

```
root@tmux:~# tmux ls
Exemple: 4 windows (created Fri Feb  2 22:06:55 2024) (attached)
```

## 9 – Commande : Pour afficher le nombre de panneau

Pour afficher le nombre de panneau il faut utiliser la commande :

`[Ctrl] + [b] + [Q]`

## 10 – Commande : Pour détacher le panneau

Pour pouvoir détacher un panneau, il faut utiliser la commande :

`[Ctrl] + [b] + [!]`

## 11 – Commande : Pour quitter TMUX complètement

Pour quitter tmux complètement vous pouvez, exécutez d'abord le raccourci clavier :

`[Ctrl] + [b] + [:]`

Puis taper la commande :

`Kill-session`

`:kill-session`



## 11 – Commande : Pour se déplacer entre la session (1)

Pour pouvoir détacher un panneau, il faut utiliser la commande :

**[Ctrl] + [b] + [W]**

```
(0) - 0: 2 windows (attached)
(1)  └─ 0: ExempleUn-
(2)  └─ 1: ExempleDeux*

1 (sort: index)
root@tmux:~# █

[0] 0:ExempleUn- 1:ExempleDeux* "tmux" 22:34 02-févr.-24
```

## 12 – Commande : Navigation entre les sessions du terminal (2)

Pour pouvoir naviguer entre la session, vous pouvez utiliser la commande :

**[Ctrl] + [b] + [N]** Pour passer à la session suivante

**[Ctrl] + [b] + [P]** Pour passer à la session précédente



## 13 – Commande : Pour diviser des panneaux

Pour pouvoir créer des panneaux, vous pouvez utiliser le raccourci clavier :

**[Ctrl] + [b] + ["]** Pour diviser la fenêtre en panneaux verticaux.

**[Ctrl] + [b] + [espace]** Une fois le panneau à la verticale, vous pouvez le passer à l'horizontale avec cette commande.

```
root@tmux:~#  
  
root@tmux:~# _  
  
[0] 0:ExempleUn* 1:ExempleDeux- "tmux" 22:53 02-févr.-24
```

Vous pouvez fermer les panneaux en tapant la commande **exit**.



## Utilisation de TMUX

01 / 02 /2024

Version : 1

Page : 6 / 6

### 14 – Commande : Navigation entre les panneaux

Pour pouvoir naviguer entre les panneaux, vous pouvez utiliser le raccourci clavier :

**[Ctrl] + [b] + [Flèche vers le haut/bas/droite/gauche]**

Éditée par	Tom COELHO	
Révisée par :	Tom COELHO	
Suivie par :	Tom COELHO	
Validée par :	Tom COELHO	
Date :	 Saint-Paul	Version :
28 / 01 / 2023		1