

IUT Nancy Charlemagne
Université de Lorraine
2 ter boulevard Charlemagne
BP 55227
54052 Nancy Cedex

Département informatique

Rapport TD Outils-Libres en Latex

Etudiant : Enzo Collot
Année universitaire 2022–2023

Table des matières

1	Efficacité de l'environnement de travail	4
1.1	TD-1 : La souris	4
1.2	TD-2 : Le clavier	5
1.3	TD-3 : Vim et Emacs	6
1.4	TD-4 : Commande history	7
1.5	TD-5 : Alias	8

1 Efficacité de l'environnement de travail

1.1 TD-1 : La souris

— Désactiver votre souris au niveau système avec la commande `xinput`

Pour désactiver la souris au niveau système, nous allons utiliser la commande `xinput`.

Je tiens à préciser que je vais effectuer ce test sur mon ordinateur personnel qui fonctionne sous Linux Mint.

Voici ci-dessous, la commande qui permet de désactiver la souris :

```
xinput set-prop "device name" "Device Enabled" 0
```

Dans mon cas, j'ai dû rentrer la commande suivante :

```
xinput set-prop "Logitech Wireless Receiver Mouse" "Device Enabled" 1
```

— Initialiser un fichier dans lequel nous allons lister tous les problèmes d'efficacité rencontrés pendant cette séance.

Priorité	Problème	Correctif
1	Logout difficile au clavier	Raccourci clavier Ctrl+Alt+Suppr/Delete
2	Impossible d'éditer des documents PDF avec Google Drive	Utilisation de LaTeX
3	La souris est bloquée et ne répond plus	Utilisez le raccourci clavier Ctrl+Alt+F1 pour ouvrir une console en mode texte, puis connectez-vous à votre session. Ensuite, utilisez la commande sudo service gdm3 restart pour redémarrer le serveur d'affichage et réinitialiser la souris
4	Impossible d'avoir plusieurs terminaux en parallèle	Sous Terminator, Ctrl+Shift+O pour split le terminal verticalement, Ctrl+Shift+L pour split le terminal horizontalement
5	Accéder au navigateur de fichier	shortcut configurable dans les settings ex : Alt+F
6	Naviguer dans discord sans la souris	Tab pour se déplacer de haut en bas, Shift+Tab pour aller de bas en haut et Ctrl+Tab pour naviguer de gauche à droite
7	La souris ne fonctionne pas sur un ordinateur portable	Utilisez le raccourci clavier Fn+F9 pour activer ou désactiver le pavé tactile, qui peut parfois interférer avec la souris

1.2 TD-2 : Le clavier

— Identifier un site permettant de s'améliorer à taper au clavier.

J'ai trouvé un site qui permet de tester la rapidité de frappe au clavier. Voici le lien ci-dessous :

Site de TapTouch

Pourquoi celui-ci plutôt qu'un autre ?

J'ai choisie ce site car il explique quelques informations sur notre score à la fin et il nous donne des astuces pour nous améliorer.

Inclure quelques screenshots montrant l'interface

Screen de l'interface du site :

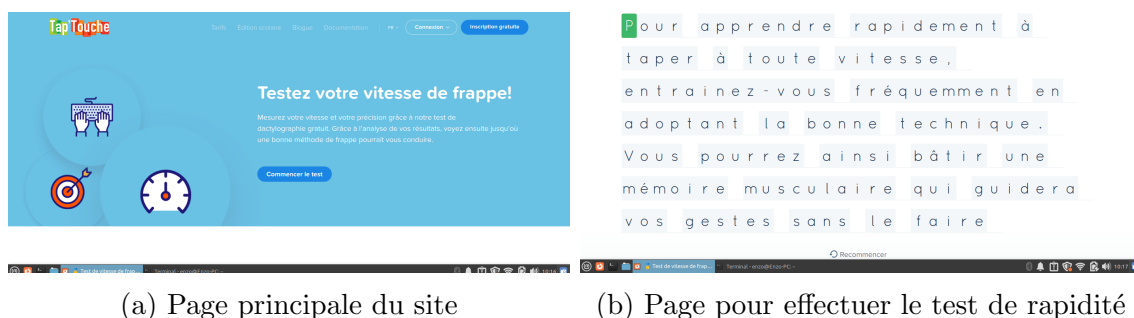


FIGURE 1 – Deux captures d'écran du site TapTouch

Essayer de masquer ses mains pour taper sans regarder

Inclure quelques résultats de rapidité.

Premier test effectué le 22/12/2022 :



Deuxième test effectué le 23/12/2022 :



1.3 TD-3 : Vim et Emacs

- Effectuer les tutoriels pour Vim et Emacs :

Vim : `vimtutor`

Emacs : `emacs`, puis `Ctrl+H+T`

- Paramétrer GNU Readline (le line editor par défaut de bash) pour être en mode Emacs ou Vim

Une fois que j'ai effectué les deux tutoriels, je vais paramétrer GNU Readline en mode Vim. Pour ce faire, je vais utiliser la commande suivante :

```
export EDITOR=vim
```

Après, pour l'avoir de façon permanente, on peut ajouter cette ligne dans le fichier `/.bashrc`.

- Tester les deux 2 modes, en choisir un

J'ai testé ces deux modes et j'ai choisie d'utiliser Vim.

- Paramétrer Emacs ou Vim comme étant éditeur par défaut en plus du mode Readline.

Pour qu'il soit de façon permanente, j'ai ajouté cette ligne suivante dans le fichier `bashrc` comme ci-dessous :

```
export EDITOR=vim
```

1.4 TD-4 : Commande history

— Regarder votre history

Voici ci-dessous, une capture d'écran de mon history :

```
125 cd Documents/cours_serveurs_web/
126 ls
127 cd apache2/
128 ls
129 vim Vagrantfile
130 vagrant up
131 vagrant ssh
132 vagrant halt
133 cd nginx/
134 vim Vagrantfile
135 vagrant up
136 vagrant ssh
137 vagrant halt
138 xinput
139 xinput set-prop "Virtual core XTEST pointer" "Device Enabled" 0
140 xinput
141 xinput set-prop "Logitech Wireless Receiver Mouse" "Device Enabled" 0
142 xinput set-prop "Logitech Wireless Receiver Mouse" "Device Enabled" 1
143 vim
144 export EDITOR=vim
145 ls
146 sudo vim ~/.bashrc
147 history
```

— Y a-t-il des informations sensible ? Comment y remédier ?

Oui, il peut y avoir des informations sensibles dans le history comme les mot de passe etc. Pour remédier à cela, nous pouvons utiliser un autre interpréteur de commande comme ZSH.

— Un employé de longue date semble avoir un **history** très court, quelle sont les causes possibles ?

```
cat ~/.bash_history
```

```
sudo apt install curl zsh git
```

```
sh -c "(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh)"
```

On peut constater que cette employé à utiliser un autre interpréteur de commande qui est ZSH en le combinant avec OHMYZSH. Donc on ne peut plus voir son history dans `bash_history`.

— Nos history sont souvent pollués par beaucoup de `ls`, `cd`, `pwd` ... Ces commandes sont tellement courtes que les taper entièrement est plus rapide. On veut éviter qu'elles n'apparaissent dans les résultats de recherche de l'history, comment faire ?

Pour éviter d'avoir certaine commande dans notre history, on peut ajouter l'option `HISTIGNORE` dans le fichier `bashrc` :

```
export HISTIGNORE="&:ls:cd:pwd"
```

Voici le resultat ci-dessous :

```
zeyrox@Zeyrox-PC:~$ cd
zeyrox@Zeyrox-PC:~$ ld
ld: no input files
zeyrox@Zeyrox-PC:~$ pwd
/home/zeyrox
zeyrox@Zeyrox-PC:~$
```

(a) Quelques commandes pour tester HISTIGNORE

```
73  cd
74  history
zeyrox@Zeyrox-PC:~$
```

(b) Résultat dans history

FIGURE 2 – Deux captures d’écran montrant un test de HISTIGNORE

1.5 TD-5 : Alias

— Il est possible de créer des alias avec des arguments à l’aide des bash functions :

Écrire une bash function `mkcd` mon dossier qui crée le dossier mon dossier puis navigue dedans.

Voici les étapes ci-dessous pour créer une bash function `mkcd` :

```
enzo@Enzo-PC:~$ function mkcd() { mkdir -p "$@" && cd "$_"; }
enzo@Enzo-PC:~$ alias mkcd="mkcd"
enzo@Enzo-PC:~$ mkcd test
enzo@Enzo-PC:~/test$
```

Écrire une bash function `gitemergency` qui `add`, `commit`, et `push` tout son travail sur l’origine, permettant de ne rien perdre en cas d’alerte d’incendie.

Voici les étapes ci-dessous pour créer une bash function `gitemergency` :

```
enzo@Enzo-PC:~$ function gitemergency() { git add .; git commit -m "Commit rapide"; git push -u origin; }
```