



# Projet UNIX

## Minishell Three

42 staff [staff@42.fr](mailto:staff@42.fr)

*Résumé: Ce projet a pour but de vous faire faire une suite de shell un poil plus utilisable. Mais c'est pas non plus la folie furieuse !*

# Table des matières

<b>I</b>	<b>Préambule</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Partie obligatoire</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>Partie Bonus</b>	<b>4</b>
<b>IV</b>	<b>Fonctions autorisées</b>	<b>5</b>
<b>V</b>	<b>Le reste</b>	<b>6</b>

# Chapitre I

## Préambule

C'est l'histoire d'un bébé nuage qui se balade avec sa maman dans le ciel. A un moment, le bébé nuage se tourne vers sa mère et dit : "Maman ! J'ai envie de faire pluie!".

# Chapitre II

## Partie obligatoire

Le but du `ft_sh3` est de reprendre le sujet du `ft_sh2` et d'y ajouter l'édition de ligne. Maintenant que vous avez terminé `ft_select`, cela devrait être très simple.

Vous devez au moins gérer les fonctionnalités suivantes. Les touches à utiliser sont des indications, vous êtes libres d'en utiliser d'autres à condition que l'utilisation de votre shell reste logique et intuitif. Votre correcteur décidera de ce qu'il entend par logique et intuitif, faites donc attention à ne pas vous laisser emporter par votre créativité.

- Editer la ligne à l'endroit où se trouve le curseur.
- Déplacer le curseur vers la gauche et vers la droite pour pouvoir éditer la ligne à un endroit précis. Les nouveaux caractères doivent bien entendu s'insérer entre les caractères existants de la même manière que dans un shell ordinaire.
- Utiliser les flèches du haut et du bas pour naviguer dans l'historique des commandes que l'on pourra alors éditer si le coeur nous en dit (la ligne, pas l'historique, hein).
- Couper, copier et/ou coller tout ou partie d'une ligne avec la séquence de touches qui vous plaira.
- Se déplacer par "mot" vers la gauche et vers la droite avec `ctrl+LEFT` et `ctrl+RIGHT` ou toute autre combinaison de touche raisonnable.
- Aller directement au début et à la fin d'une ligne avec `home` et `end`.
- Ecrire ET éditer une commande sur plusieurs lignes. Dans ce cas, on apprécierait que `ctrl+UP` et `ctrl+DOWN` permettent de passer d'une ligne à l'autre de la commande en restant sur la même colonne ou la colonne la plus appropriée sinon.
- Si une partie parenthésée de la commande n'est pas refermée avant l'appui sur la touche `return`, le shell revient à la ligne et attend la fin de la commande. Par partie parenthésée, on entend une partie de la commande entre quotes, doubles quotes, back quotes, parenthèses, crochets, accolades, etc.
- `ctrl+D` et `ctrl+C` dans l'édition de la ligne (sachant que le `ctrl+C` pour arrêter un programme en cours, c'est bien aussi).

# Chapitre III

## Partie Bonus

Vos bonus ne seront comptabilisés que si votre partie obligatoire est validée.

Voici quelques idées de bonus. Vous pouvez bien entendu imaginer les vôtres.

- Rechercher dans l'historique avec `ctrl+R`
- Complétion simple ou avancée avec `tab`.
- Naviguer dans la pagination avec `shift+PAGE UP` et `shift+PAGE DOWN`
- Mode bindings `Emacs` et/ou `Vim` activable et désactivable à loisir.
- Coloration syntaxique du shell activable et désactivable à loisir.
- ...

# Chapitre IV

## Fonctions autorisées

- les fonctions autorisées du minishell1
- les fonctions autorisées du minishell2
- les fonctions autorisées de ft\_select

# Chapitre V

## Le reste

Tout le reste des consignes, les modalités de rendu, etc, dont vous avez besoin se trouvent dans le sujet du Minishell One car elles sont identiques (en remplaçant bien sûr minishell1 par minishell3 partout où ça a du sens).