

📖 Bienvenue

Profil de Odyssée Levine

Tu es moussaillon de la session 4 de code !

PROGRÈS

8 jours / 55

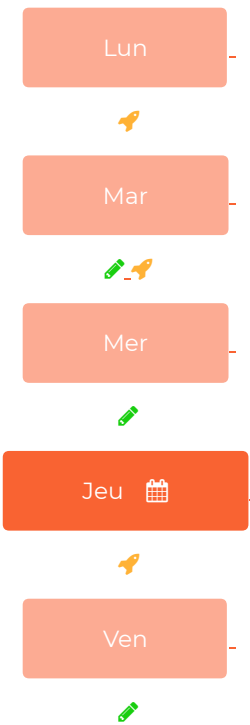
Jokers



🎓 Ta moyenne : 2.89 / 4

L'art du scrapping

Découverte de Ruby



Leçons du jour

Pimper le terminal

Un terminal sans couleur c'est triste non ? Tu veux apprendre à utiliser le terminal comme un champion ? Et bien nous avons trouvé ton bonheur !

On est d'accord, les screenshots de terminal tout vilain avec une seule couleur où on comprend rien c'est pas ouf. Maintenant que tu sais comment ça marche un terminal, et si tu apprenais à le rendre plus joli ?

1. Ceux sur Linux

1.1. Un vrai terminal

Tout d'abord, télécharge [Terminator](#), un terminal bien plus sex que le terminal de base. Tu peux régler le Terminator en faisant clic droit -> preferences -> profile. Tu peux par exemple changer le shape du cursor en i-beam, qui est plus sympa, ou plus intéressant, dans l'onglet background rendre le terminal un petit peu transparent, ce qui est très coolos. Enfin, il te faut **impérativement** cliquer sur **Run command as login shell**, comme marqué sur [cette photo](#), si tu veux que le terminal marche avec RVM.

Aussi, [Dracula](#) est vraiment mon thème préféré. Et il est possible de l'installer sur Terminator en faisant un peu

Aussi, [Dracula](#) est vraiment mon theme pretere. Et il est possible de l'installer sur terminator, en faisant un peu de bidouillage. Tu vas devoir aller dans [le fichier config de Terminator](#) et y coller [ce profil](#). Tu devras après régler le profil pour que ce soit le profil permanent.

1.2. Les alias

Tape dans ton terminal `/opt/sublime_text/sublime_text hello.txt`. Si tu as Sublime Text d'installé, cela devrait ouvrir Sublime Text dans un onglet intitulé "hello.txt". Cool, non ? Mais cette commande n'est pas pratique à retenir. Tu vas donc apprendre à faire des alias, un moyen de dire à ton terminal "quand je tape *truc*, ça va faire *cd machin/bidule/chouette*". C'est bien expliqué dans la [doc Ubuntu](#), mais voici comment faire :

- Tout d'abord, rentre `gedit ~/.bashrc`. Cela devrait ouvrir un fichier qui s'appelle .bashrc, qui contient tous l paramètres de configuration de ton Terminal. Normalement, il devrait y avoir les lignes suivantes :

```
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
. ~/.bash_aliases
fi
```

- Si elles n'y sont pas, mets-les
- Sauvegarde quit, ensuite rentre `gedit ~/.bash_aliases`, ce qui devrait créer un fichier. Dans ce fichier, tu peux rentrer les alias que tu veux, sous le format suivant : `alias nom_de_votre_alias='commande de votre alias'`. Tu peux faire ce que tu veux, voici quelques-uns de mes alias en guise d'exemple :

```
alias stt='/opt/sublime_text/sublime_text'
alias ga='git add .'
alias gc='git commit -m'
```

- Sauvegarde, quit, qui le terminal, relance-le, à toi la gloire

1.3. Le prompt

Maintenant, le truc intéressant, comment changer le PS1. Le PS1 est la petite ligne avant ce que l'on tape dans terminal. De base c'est un truc tout vilain, mais elle peut rapidement être pimpée. Pour ceci, il faut modifier le PS1 dans le fichier .bashrc auquel tu as accédé tout à l'heure. [Cet article](#) explique les bases du PS1. Fais-donc le PS1 de tes rêves avec [ce site](#), tu peux utiliser des couleurs. Si tu es en panne d'inspiration, voici mor PS1 :

```
export PS1="\n\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;9m\]\u\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;15m\] \[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;39m\]☺ \[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;15m\] \[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;10m\]\w\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;15m\]\n\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;214m\]\D{%T}\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;15m\] \[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;254m\]\\$\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;15m\] \[$(tput sgr0)\]"
```

Il ne te reste plus qu'à l'insérer, et relancer le terminal

2. Ceux sur macOS

2.1. Un vrai terminal

Tout d'abord, télécharge [iTerm2](#), et colle-lui un theme sympa. Dracula est un [super theme](#) par exemple. Tu peu régler dans les préférences d'autres paramètres sympa si tu veux

2.2. Les alias

Tape dans ton terminal `/Applications/Sublime\ Text\ 3.app/Contents/SharedSupport/bin/subl hello.txt`. Si tu as Sublime Text 3 d'installé, cela devrait ouvrir Sublime Text dans un onglet intitulé "hello.txt". Cool, non ? Mais cette commande n'est pas pratique à retenir. Tu vas donc apprendre à faire des alias, un moyen de dire à ton terminal "quand je tape *truc*, ça va faire *cd machin/bidule/chouette*". Voici comment faire :

- Tout d'abord, tape `open ~/.bash_profile`. Cela devrait ouvrir avec TextEdit un fichier qui s'appelle .bash_profile, qui contient tous les paramètres de configuration de ton Terminal.
- Dans ce fichier, tu peux rentrer les alias que tu veux, sous le format suivant : `alias nom_de_votre_alias='commande de votre alias'`. Tu peux faire ce que tu veux pour aller plus vite, mais voic quelques-uns de mes alias en guise d'exemple :

```
alias stt='/Applications/Sublime\ Text\ 3.app/Contents/SharedSupport/bin/subl'
alias ga='git add .'
alias gc='git commit -m'
alias ll='ls -als'
```

- Sauvegarde, quit, qui le terminal, relance-le, à toi la gloire

2.3. Le prompt

Maintenant, un autre truc intéressant : comment changer le PS1. Le PS1 est la petite ligne avant ce que l'on tap dans le terminal. De base sur macOS c'est un truc tout vilain d'une tristesse sans nom, sans couleur, et moche ; mais elle peut rapidement être pimpée.

- Pour ceci, il faut modifier le PS1 dans le fichier .bash_profile auquel tu as accédé tout à l'heure. Cet article explique les bases du PS1
- Fais le PS1 de tes rêves avec [ce site](#), tu peux utiliser des couleurs. Si tu es en panne d'inspiration, voici mon



Aujourd'hui

Programme

Afficher semaines
▼

Projets

Leçons

Notes▼

Projets finaux

Modalités

PS1 :

```
export PS1="\n[$(tput sgr0)][\033[38;5;9m\u[$(tput sgr0)][\033[38;5;15m] [$ (tput sgr0)]
[\033[38;5;39m]©  [$ (tput sgr0)][\033[38;5;15m]  [$ (tput sgr0)][\033[38;5;10m]\w[$ (tput sgr0)]
[\033[38;5;15m]\n[$ (tput sgr0)][\033[38;5;214m]\T[$ (tput sgr0)][\033[38;5;15m]  [$ (tput sgr0)]
[\033[38;5;254m]\$[$ (tput sgr0)][\033[38;5;15m]  [$ (tput sgr0)]"
```

- Il ne te reste plus qu'à l'insérer, et relancer le terminal

Nokogiri

Nokogiri est une Gem de ruby qui permet de parser un document html. En gros cela permet de récupérer des données à partir d'un site internet. Tu vas découvrir le monde merveilleux du parsing et du scrapping aujourd'hui.

- Tout d'abord, tu peux jeter un oeil à [la fameuse Gem Nokogiri](#)
- Ensuite, pour mettre un pied à l'étrier, nous t'invitons à réaliser ton premier parseur avec [ce tutoriel pas à pas](#).
- Après, tu vas découvrir comment utiliser le XPath, une techno puissante compatible avec Nokogiri en suivant la partie *Data Extraction* de [ce tutoriel](#). Aussi, nous t'invitons à regarder cette vidéo Youtube qui indique comment récupérer le XPath à partir de l'inspecteur d'éléments de Chrome.

Nokogiri

Maintenant que tu commences à comprendre comment parser une page web, tu vas scraper tes premières données. Wouhou

a. Route de la mairie

Le CEO de get-email-corp a besoin encore de tes services. Il voudrait toutes les adresses email des mairies du Val d'Oise. Quelle coïncidence, tu viens d'apprendre à le faire. Va sur [cet annuaire des mairies](#) et va récupérer les adresses emails des mairies du Val d'Oise.

- Tout d'abord, écris une méthode `get_the_email_of_a_townhal_from_its_webpage` qui, comme son nom l'indique, récupère l'adresse email à partir de l'url d'une mairie, par exemple celle de [Vauréal](#)
- Ensuite, écris une méthode `get_all_the_urls_of_val_doise_townhalls` qui, comme son nom l'indique, récupère toutes les url de villes du Val d'Oise. C'est recommandé de le faire de [cette page web](#)
- Tu n'as plus qu'à recoller les méthodes ensemble et à toi la gloire
- BONUS : c'est quand même recommandé d'enregistrer les urls dans un hash propre du genre `{ :name => "nomDeLaVille", :email=> "ville@machin.chose" }` pour que le CEO de get-email-corp ne soit pas trop perdu

b. Trader de l'obscur

Lehman Brothers, impressionné par tes algorithmes de trading de la dernière fois, veut faire encore appel à toi. Leur Chief Digital Officer, très hype, a entendu parler au JT de TF1 d'un "*truc révolutionnaire qui s'appelle je crois le bloque chienne*" et voudrait du coup connaître le cours des cryptomonnaies.

Va sur [CoinMarketCap](#) et fait un programme qui va récupérer le cours de toutes les cryptomonnaies, et les enregistrer bien proprement dans une array de hashes.

BONUS : fais en sorte que ton programme tourne en boucle, et prenne les taux toutes les heures

c. Route des incubateurs

Le CEO de get-email-corp aimerait beaucoup aller dans un incubateur, un lieu très stylé où les startups prospèrent. Il fait donc appel à tes services pour récupérer une belle liste d'incubateurs.

Ta mission va légèrement changer, puisque tu vas devoir trouver toi-même un site qui recense une grande liste d'incubateurs en France, puis tu vas devoir utiliser Nokogiri pour récupérer :

- le nom de l'incubateur
- le code postal
- un petit site internet

Cet exercice te demandera d'aller voir quelques annuaires, et de travailler sur celui qui te semble le mieux.

⚠ Attention ! Tu dois rendre le projet aujourd'hui ! ⚠ Pas de projet rendu = un joker cramé.
Pour rendre le projet, mets en ligne ici les liens demandés. Mets un nom explicite pour faciliter la tâche aux correcteurs.

Soumets ton projet