sudo -i

Pour avoir le root

Docker aide :

Commande

docker run -it alpine /bin/sh

Memo   
-it = mode interactif + terminal

Accéder à la documentation d’une commande

| **Commande anglaise** | **Traduction française** | **Explication** |
| --- | --- | --- |
| man commande | man commande | Affiche le manuel (documentation) de la commande |
| commande -h | commande -h | Affiche une aide rapide (souvent abrégée) |
| commande --help | commande --help | Affiche une aide complète avec les options disponibles |

Exemple : man ls → affiche le manuel de la commande ls

**Combiner des commandes avec un pipe (**|**)**

| **Commande** | **Traduction** | **Résultat** |
| --- | --- | --- |
| `echo toto | sed 's/o/i'` | Affiche "toto", puis remplace les "o" par "i" → titi |
| `ls -l | grep ".php"` | Liste les fichiers et filtre ceux qui contiennent .php |
| `cat fichier.txt | wc -l` | Compte le nombre de lignes dans le fichier |
| `docker ps | grep apache` | Affiche les conteneurs Docker contenant "apache" |

Commandes utiles dans Linux / WSL / Docker

| **Commande** | **Traduction / Utilité** |
| --- | --- |
| ls | Liste les fichiers |
| cd dossier | Change de dossier |
| pwd | Affiche le chemin actuel |
| mkdir nom | Crée un dossier |
| rm fichier | Supprime un fichier |
| cp source destination | Copie un fichier |
| mv source destination | Déplace ou renomme un fichier |
| touch fichier.txt | Crée un fichier vide |
| nano fichier.txt | Édite un fichier en mode texte |
| chmod +x script.sh | Rend un script exécutable |
| ./script.sh | Exécute un script |

**docker run --rm alpine sh -c "find / | wc -l"**

Cette commande lance un conteneur Alpine Linux, exécute une commande à l’intérieur, puis le supprime automatiquement après exécution.

| **Partie** | **Traduction** | **Rôle** |
| --- | --- | --- |
| docker | Docker | Le programme principal |
| run | Exécuter | Lance un nouveau conteneur |
| --rm | Supprimer après usage | Supprime le conteneur une fois terminé (nettoyage automatique) |
| alpine | Image Alpine | Utilise l’image Alpine Linux (très légère) |
| sh | Shell | Lance le shell sh dans le conteneur |
| -c | Commande | Permet d’exécuter une commande en chaîne |
| `"find / | wc -l"` | Trouver tous les fichiers et les compter |

**Que fait find / | wc -l exactement ?**

* find / → explore **tous les fichiers et dossiers** à partir de la racine /
* | → envoie le résultat à la commande suivante
* wc -l → **compte le nombre de lignes** (donc le nombre d’éléments trouvés)

Résultat : le **nombre total de fichiers et dossiers** dans le conteneur Alpine

Si vous souhaitez ne compter que les fichiers (et pas les dossiers), vous pouvez affiner la commande :

docker run --rm alpine sh -c "find / -type f | wc -l"

Voici les informations disponibles dans les sources concernant **bash** et **sh** :

* **Bash** (Bourne Again SHell) est une implémentation complète du shell POSIX du projet GNU. Il offre l’édition de ligne de commande interactive, le contrôle des tâches, des fonctionnalités similaires à csh comme l’historique et l’expansion des accolades, et de nombreuses autres fonctionnalités avancées. Dans l’image Docker officielle, Bash est installé à /usr/local/bin/bash et non à /bin/bash. Il est recommandé d’utiliser le shebang #!/usr/bin/env bash pour garantir la portabilité dans les scripts [**What is Bash?**](https://hub.docker.com/_/bash#what-is-bash) [**How to use this image**](https://hub.docker.com/_/bash#how-to-use-this-image).

Cette commande bash -cpermet d'invoquer l'interpréteur de commandes Bash et d'exécuter la chaîne de commande qui suit. Dans le contexte de Docker, elle est souvent utilisée dans les Dockerfiles ou avec docker runet docker execpour exécuter des commandes shell complexes, notamment lorsque des fonctionnalités telles que la substitution de variables, le piping ou le chaînage de commandes sont nécessaires.

* **sh** est le shell par défaut sur Linux, utilisé par Docker pour exécuter les instructions de type shell dans les Dockerfile (par exemple, RUN echo hello). Par défaut, la forme shell des instructions Dockerfile utilise ["/bin/sh", "-c"] comme shell [**SHELL**](https://docs.docker.com/reference/dockerfile/#shell).

Commandes Docker de base

| **Commande** | **Traduction / Utilité** |
| --- | --- |
| docker --version | Affiche la version de Docker |
| docker ps | Liste les conteneurs en cours |
| docker images | Liste les images Docker |
| docker run image | Lance un conteneur |
| docker run -it image bash | Lance un conteneur en mode interactif |
| docker exec -it nom bash | Ouvre un terminal dans un conteneur |
| docker stop nom | Arrête un conteneur |
| docker rm nom | Supprime un conteneur |
| docker rmi image | Supprime une image |
| docker-compose up | Lance les services définis dans docker-compose.yml |
| docker-compose down | Arrête et supprime les services |

Cat > avec le nom du fichier puis le code et fermer avec CTRL+d pour ferme< ctrl>+d