

LINUX: Programmer l'exécution d'un programme avec at

Table of Contents

- [Exécuter une commande à une heure précise](#)
- [Exécuter une commande le lendemain](#)
- [Exécuter une commande à une date précise](#)
- [Exécuter une commande après un certain délai](#)
- [atq et atrm : lister et supprimer les jobs en attente](#)

Exécuter une commande à une heure précise

La commande s'utilise en deux temps.

- indiquer à quel moment (quelle heure, quel jour) vous désirez que la commande soit exécutée.
- taper ensuite la commande que l'on veut voir exécutée à l'heure indiquée.

Il faut donc d'abord indiquer à quelle heure on veut exécuter une commande, sous la forme HH:MM :

L'exécution des commandes est demandée à 14 h 17 aujourd'hui. Si on tape cela dans une console, on devrait voir ceci s'afficher :

```
$ at 14:17
```

```
warning: commands will be executed using /bin/sh
at>
```

at demande de taper les commandes que l'on veut exécuter à cette heure-là.

Pour cet exemple, on va demander de créer un fichier à 14 h 17 :

```
$ at 14:17
```

```
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> touch fichier.txt
at> <EOT>
job 5 at Mon Nov 10 14:17:00 2010
```

Après avoir écrit la commande touch, at affiche à nouveau un prompt et vous demande une autre commande. On peut indiquer une autre commande à exécuter à la même heure... ou bien arrêter là. Dans ce cas, taper **Ctrl + D** (comme pour sortir d'un terminal). Le symbole <EOT> devrait alors s'afficher, et at s'arrêtera.

at affiche ensuite le numéro associé à cette tâche (à ce « job », comme il dit) et l'heure à laquelle il sera exécuté.

Exécuter une commande le lendemain

```
$ at 14:17 tomorrow
```

tomorrow signifie « demain ».

Exécuter une commande à une date précise

```
$ at 14:17 11/15/10
```

La date est au format américain, les numéros du jour et du mois sont donc inversés : 11/15/10. 11 correspond au mois (novembre) et 15 au numéro du jour !

Exécuter une commande après un certain délai

Il est possible d'exécuter une commande dans 5 minutes, 2 heures ou 3 jours sans avoir à écrire la date. Par exemple, pour exécuter la commande dans 5 minutes :

```
$ at now +5 minutes
```

... ce qui signifie « Dans maintenant (now) + 5 minutes ». Les mots-clés utilisables sont les suivants :

- minutes ;
- hours (heures) ;
- days (jours) ;
- weeks (semaines) ;
- months (mois) ;
- years (années).

Un autre exemple :

```
$ at now +2 weeks
```

... exécutera les commandes dans deux semaines.

atq et atrm : lister et supprimer les jobs en attente

Chaque fois qu'une commande est « enregistrée », at indique un numéro de job ainsi que l'heure à laquelle il sera exécuté.

Il est possible d'avoir la liste des jobs en attente avec la commande atq :

```
$ atq
```

```
13      Mon Nov 10 14:44:00 2010 a mateo21
12      Mon Nov 10 14:42:00 2010 a mateo21
```

Pour supprimer le job n° 13 utiliser atrm :

```
$ atrm 13
```

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=debian:linux-programmer-commande-at>

Last update: **2025/02/19 10:59**

