

```
// ATTENTION ! TELECHARGER LES FICHIERS a ET sw.diff DANS LE DOSSIER RESSOURCES !
```

```
cd shell00
mkdir ex07
cd ex07
```

```
// DEPLACEZ LES FICHIERS a ET sw.diff DANS LE REPERTOIRE DE RENDU ex07 :
// Déplacez-vous dans le répertoire contenant a et sw.diff
// (Téléchargements si vous les avez téléchargés, ressources si vous avez cloné le git)
// Tapez la commande suivante : mv file destination_directory
// en remplaçant file par a ou sw.diff (l'un des deux à la fois !)
// et destination_directory par le chemin vers le répertoire de rendu ex07
// en utilisant un chemin absolu ou relatif
// - chemin absolu : à partir de la racine (/home/julien/Piscine/shell00/cell07/ex07 par exemple)
// - chemin relatif : à partir du répertoire courant, en utilisant .. pour remonter d'un répertoire
// (../ex07 par exemple, si vous avez êtes dans le répertoire ressources et que vous voulez remonter d'un niveau
// pour revenir dans cell07, ou se trouve ex07
```

```
cat -e a
```

```
// RESULTAT ($ indique un retour à la ligne) :
```

```
STARWARS$
```

```
Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.$
```

```
$
```

```
Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.$
During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the DEATH STAR,$
an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
```

```
$
```

```
Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of the stolen
plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...$
```

```
$
```

```
cat -e sw.diff
```

```
// RESULTAT ($ indique un retour à la ligne) :
```

```
1,2c1,8$
< STARWARS$
< Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.$
---$
> Episode V, A NEW HOPE It is a period of civil war$
> Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire. $
> During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the STAR DEATH,
an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
> $
> $
> Pursued by the Empire's sinister agents,$
> Princess Leia races home aboard her starship, custodian of the stolen plans that can save her people and
restore the dictatorship to the galaxy..$
> $
4,6d9$
< Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.$
< During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the DEATH STAR,$
< an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
8d10$
< Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of the stolen
plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...$
```

```
// EXPLICATIONS :
```

```
1,2c1,8
// les lignes 1 et 2 du fichier original sont remplacées par les lignes 1 à 8 dans le fichier modifié
4,6d9
// les lignes 4, 5 et 6 ont été supprimées (9 est juste un indicateur de position : la dernière modification
était à la ligne 8)
8d10
// la ligne 8 a été supprimée (10 est juste un indicateur de position : la dernière modification était à la ligne
9)
```

```
// DONC :

// 1
// La première ligne du fichier a a été supprimée dans le fichier b :

// STARWARS

// 1,2
// La deuxième ligne du fichier a a été supprimée dans le fichier b :

// Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.

// 1,2c1
// La ligne suivante a été insérée à première ligne du fichier b
// ("IV" dans le fichier a est devenu "V" dans le fichier b,
// "HOPE" a été remplacé par "HØPE",
// et le point en fin de ligne a aussi été supprimé "war. devient "war") :

// Episode V, A NEW HØPE It is a period of civil war

// 1,2c1,2
// La ligne suivante a été insérée à la deuxième ligne du fichier b
// (un espace a été ajouté à la fin de la ligne ! C'est pour cela qu'il faut utiliser la commande
// cat -e sw.diff et pas seulement cat sw.diff, cette différence serait invisible sinon) :

// Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.

// 1,2c1,3
// La ligne suivante a été insérée à la troisième ligne du fichier b
// ("DEATH STAR" a été remplacé par "STAR DEATH" et la ligne commençant par "an armored space station" a été
// remontée sur cette même ligne (elle était sur la ligne suivante dans le fichier a) :
// During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the STAR DEATH,
// an armored space station with enough power to destroy an entire planet.

// 1,2c1,4
// Un saut de ligne a été inséré en ligne 4
```

```

// 1,2c1,5
// Un saut de ligne a été inséré en ligne 5

// La dernière ligne du fichier a, commençant par : "Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia ..."
// a été séparée en 2 lignes dans le fichier b (la première ligne se terminée par "agents," et la deuxième ligne
commence par "Princess") :

// 1,2c1,6
// La première partie de la ligne originale n'a pas été modifiée :
// Pursued by the Empire's sinister agents,

// 1,2,c1,7
// Pour la deuxième partie de la ligne originale, "Leia" a été remplacé par "Mehdi", "freedom" par "the
dictatorship", et "galaxy..." par "galaxie.."
// Princess Mehdi races home aboard her starship, custodian of the stolen plans that can save her people and
restore the dictatorship to the galaxie..

// 1,2,c1,8
// Un saut de ligne a été ajouté

// 4,6d9
// Les lignes 4 à 6 du fichier original ont été supprimées dans le fichier b:
// Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.
// During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the DEATH STAR,
// an armored space station with enough power to destroy an entire planet.

// 8d10
// La ligne 8 du fichier original a été supprimée dans le fichier b :
// Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of the stolen
plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...

cp a b          // copie le fichier a dans le fichier b

patch b < sw.diff // met à jour (patche) le fichier a avec le fichier sw.diff : remplace le contenu du
fichier a différent de celui de b par le contenu de sw.diff

```

// ASTUCE : taper la commande cat -e a dans une fenêtre du terminal, taper la commande cat -e b dans une autre fenêtre du terminal (cliquez sur + en haut à gauche du terminal, puis faites un clic droit sur ce nouvel onglet et sélectionnez détachez le terminal, puis glissez-le à droite de l'écran, faites de même avec la première fenêtre), et comparer les deux (vous pouvez taper la commande clear pour effacer le contenu du terminal)

```
cat -e a          // dans la première fenêtre
```

```
cat -e b          // dans la deuxième fenêtre
```

```
// RESULTAT (pour cat -e b) ($ indique un retour à la ligne) :
```

```
STARWARS$
```

```
Episode V, A NEW HØPE It is a period of civil war$
```

```
Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire. $  
During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the STAR DEATH, an  
armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
```

```
$
```

```
$
```

```
Pursued by the Empire's sinister agents,
```

```
Princess Mehdi races home aboard her starship, custodian of the stolen plans that can save her people and restore  
the dictatorship to the galaxie..$
```

```
$
```

```
$
```

```
$
```

```
$
```

```
rm a sw.diff      // supprime le fichier sw.diff
```

```
rm a              // supprime le fichier a
```

```
EXPLICATIONS :
```

```
// le fichier sw.diff a été créé avec la commande :
```

```
// diff a b > sw.diff
```

```
// ce qui a créé un fichier diff, contenant les différences entre le fichier a et le fichier b
```

```
// (ce fichier présente les lignes ajoutées, supprimées ou modifiées entre les 2 versions,
```

```
// ce qui facilite la compréhension des changements effectués)
```

```
// vous pouvez donc recréer le fichier sw.diff avec la commande diff a b > sw.diff
```

ASTUCES :  
man diff  
man patch