

TD6

1 Hierarchie de processus et signaux

Pour chacun des scripts suivants, dessinez les processus créés (fork , exec), les signaux envoyés et indiquez le résultat obtenu.

<pre>#!/bin/sh kill -TERM \$\$</pre>	<pre>#!/bin/sh kill -TERM \$PPID</pre>
<pre>#!/bin/sh trap "echo \$i" TERM i=1 kill -TERM \$\$</pre>	<pre>#!/bin/sh trap 'echo \$i' TERM i=1 kill -TERM \$\$</pre>
<pre>#!/bin/sh trap "echo toto;exit 0" USR1 if ["\$1" = ""] then \$0 toto & while true do sleep 1 done fi sleep 10 kill -USR1 \$PPID</pre>	<pre>#!/bin/sh trap "echo toto" USR1 if ["\$1" = ""] then \$0 15 & \$0 5 & while true do sleep 1 done fi sleep \$1 kill -USR1 \$PPID kill -KILL \$PPID</pre>

2 Écriture de script sur feuille

Question 1 : Écrire un script qui implémente un compteur par des signaux.

- SIGUSR1 sert à incrémenter ;
- SIGUSR2 sert à afficher la valeur ;
- SIGINT sert à remettre le compteur à zéro.

Question 2 : Quelles sont les commandes shell permettant d'envoyer chacun de ces signaux ?