

Exercice 8


Écrivez un programme admettant les arguments suivants :

compteur *fic* *tinc* *tstamp*

Le programme crée le fichier de nom *fic*, puis parcourt une boucle sans fin qui incrémente un compteur et attend *tinc* millisecondes (positif ou nul) entre chaque incrémentation.

Toutes les *tstamp* secondes (positif strict), le programme ajoute dans le fichier la date et l'heure courante en clair (avec *ctime*). Pour ce faire, vous utiliserez le signal `SIGALRM`.

Lorsque l'utilisateur appuie sur la touche d'interruption (signal `SIGINT`), le programme ajoute la valeur courante du compteur dans le fichier.

 Lorsque le signal `SIGTERM` est reçu, le programme ajoute le mot *fin* dans le fichier, puis se termine.

Vous utiliserez l'API v7 des signaux (et non l'API POSIX). Vous respecterez les règles de bon usage des signaux, c'est-à-dire que vous ferez le minimum d'actions dans les fonctions associées aux signaux. Pour accéder au fichier et traduire la date, vous pouvez utiliser les fonctions de bibliothèque.

On rappelle qu'il s'agit d'un travail **individuel**.

