

---

# Programmation système II : les signaux

Timothée Ravier, LIFO, INSA-CVL, LIPN

1<sup>re</sup> année cycle ingénieur STI, 2013 – 2014

---

Les codes sources de ce TD sont disponibles à l'adresse : <https://tim.siosm.fr/cours/>.

## 1 signal

Lisez le code source du programme `signal.c`. Compilez le programme `signal` à l'aide de `make`. Utilisez la commande `kill` pour envoyer des signaux au programme `signal`.

- **Question 1** : Essayer tous les signaux POSIX classiques mentionnés dans `signal(7)`. Expliquer chaque comportement.

## 2 sigaction

Lisez le code source des programmes `sigaction.c` et `sigaction2.c`. Lisez le `Makefile` fourni et compilez à l'aide de `make` les programmes `sigaction` et `sigaction2`.

- **Question 2** : Essayer tous les signaux POSIX classiques mentionnés dans `signal(7)`. Expliquer chaque comportement.

## 3 Signaux temps réel

Lisez le code source du programme `tempsreel.c`. Compilez le programme `tempsreel` à l'aide de `make`.

- **Question 3** : Expliquer le comportement de ces programmes.

## 4 Signaux et threads

Lisez le code source du programme `signaux-threads.c`. Compilez le programme `signaux-threads` à l'aide de `make`.

- **Question 4** : Expliquer le comportement de ce programme.

## 5 Références

— The Linux Programming Interface by Michael Kerrisk : <http://man7.org/tlpi/index.html>