

# PROGRAMMATION SYSTÈME

## LICENCE PROFESSIONNELLE ADSILLH

TDM N°1 - RAPPELS

Emmanuel Bouthenot (emmanuel.bouthenot@u-bordeaux.fr)

September 4, 2018

- **Question 1.** Écrivez un programme en C qui affiche "Hello World!" après compilation et exécution.
- **Question 2.** Écrivez un programme en Python qui affiche "Hello World!" après exécution.
- **Question 3.** Comparer la trace d'exécution (avec *strace* et *diff*) de ces 2 programmes.
  1. Que remarquez vous ?
  2. Que pouvez vous en déduire ?
  3. Que pouvez déduire de plus si vous utilisez l'option *-t* de *strace* ?
- **Question 4.** Repérer un programme en cours d'exécution (*man ps, ps fux*) sur votre système et tracer le avec *strace* (cf. *man strace*)
- **Question 5.** Essayez de tracer le programme avec le numéro de processus 1 (*pid*).
  1. Qu'est ce que le processus de pid 1 ?
  2. Que remarquez vous ?
  3. Que pouvez vous en déduire ?
- **Question 6.** Modifier le programme "Hello World!" en C en un nouveau programme et ajouter un temps d'attente de 5 secondes avant l'affichage du message (*man 3 sleep*)
  1. Tracer le programme avec *strace*
  2. Que remarquez vous ?
  3. Que pouvez vous en déduire ?