

# Programmation Système

---

Master SIR et IMAGE  
2<sup>ème</sup> année

Brice Goglin  
[Brice.Goglin@ens-lyon.org](mailto:Brice.Goglin@ens-lyon.org)

<http://perso.ens-lyon.fr/brice.goglin/progsyst>

## Contenu

---

- Cours assez général
  - concepts généralement issus de Unix
  - surtout Linux pour les détails
- TD sur Linux
  - modules noyaux
  - I/O

## Plan

---

- Matériel
- Principes généraux des systèmes d'exploitation
- Processus, threads, contexte, SMP
- Synchronisation et concurrence

## Plan (2/2)

---

- Gestion de la mémoire, mémoire virtuelle
- Entrées/sorties
- Ordonnancement
- Systèmes de fichiers

## Bibliographie

---

- *Modern Operating System*  
Tanenbaum – Prentice Hall – 2ème édition
- *Principes des systèmes d'exploitation*  
Silberschatz et Gavin – Addison-Wesley
- *Operating Systems*  
Stallings – Prentice Hall
- *Conception des systèmes d'exploitation : le cas Linux*  
Cegielski - Eyrolles

## Bibliographie (2/2)

---

- *Understanding the Linux Kernel*  
Bovet & Cesati – O'Reilly – 2ème édition
- *Linux Device Drivers*  
Rubini & Corbet – O'Reilly – 2ème édition
- *Linux Kernel Development*  
Love - Paperback
- <http://www.kernelnewbies.org>
- <http://lxr.linux.no>