



IP PARIS



ECE_3TC31_TP - De la porte logique au système d'exploitation (ex. INF107)

Introduction

2025-09



Introduction

À l'issue de l'UE, vous serez capables de :

- Construire un microprocesseur simple à partir de portes logiques et d'expliquer son fonctionnement
- Développer des programmes simples en langage C en se conformant aux bonnes pratiques de programmation, et de les déboguer
- Expliquer les rôles principaux d'un système d'exploitation
- Mettre en œuvre les primitives fournies par le système d'exploitation pour gérer et synchroniser des processus, gérer la mémoire, gérer les fichiers...

À propos du module

- Responsable : Guillaume Duc (4D39)
- Équipe pédagogique
 - Dominique Blouin
 - Florian Brandner
 - Tarik Graba
 - Maria Mushtaq
 - Laurent Pautet
 - Remi Sharrock
 - Xhevahire Tërnava
 - Stefano Zacchiroli
- Site pédagogique (supports de cours, texte des TP et TD, texte des devoirs maison) :
<https://hw2os.telecom-paris.fr>

À propos du module

- UE récente (créée en 2023-2024)
- Trois parties
 - *De la porte logique au processeur*
 - *Du processeur au langage système (C)*
 - *Du langage système au système d'exploitation*

Consignes

- Cours, TD et TP non obligatoires (mais **présence fortement recommandée**) sauf certaines séances (cf. évaluation)
- Des exercices (*homeworks*) sont proposés entre les séances. **Ils font partie intégrante du programme de l'UE.** Sauf mention contrainte, ils sont à réaliser pour le début de la semaine suivante.

Évaluation

Vous serez évalués sous plusieurs modalités :

- Deux examens écrits intermédiaires, portant respectivement sur la première et la deuxième partie (30 minutes chacun)
- Examen écrit final portant principalement sur la troisième partie, avec quelques questions sur les deux autres (1h30)

Tout ce qui aura été abordé en cours, en TD, en TP et dans **les exercices à faire à la maison** est au programme.

Les modalités exactes (documents, etc.) seront communiquées par mail.

Ressources

En plus des supports de cours et des textes des TP/TD/exercices disponibles sur le site de l'UE, des ressources supplémentaires sont mises à votre disposition :

- Pour la première partie : polycopié disponible en ligne
- Pour la deuxième partie : ressources en ligne
- Pour la dernière partie : livre de référence disponible via le CRDN

De plus, chaque semaine, des créneaux d'*office hours* sont mis en place. Vous pourrez venir poser vos questions aux enseignants.



Attention

- La programmation de l'UE est **très condensée** en particulier cette année
- Ne prenez pas de retard
- N'hésitez pas à solliciter vos encadrants, à participer aux offices hours...
- Même s'ils ne sont pas relevés, les exercices à la maison font intégralement partie du programme