



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Projets Ateliers fondamentaux Semestre 5

- Yan Moret
 - Email : yan.moret@mines-ales.fr
 - Tel : 04 34 24 62 04 / 07 79 88 12 16
 - Bureau M.011
 - Teams
- Joel Vlasak



Objectifs pédagogiques

- ▶ Familiariser les apprentis aux outils couramment utilisés durant la formation INFRES
- ▶ S'assurer que ces outils soient maîtrisés pour les TP et projets ultérieurs
- ▶ S'assurer que les notions de base fondamentale en systèmes, réseaux et développement logiciel soient acquises
 - Notamment les notions acquises durant les cours adaptés du semestre 5, et/ou les formations antérieures (BUT, licences, ...)

Méthode

- ▶ Mini-projets de conception de
 - Machines virtuelles Linux (notions de systèmes)
 - Réseaux virtuels (notions de réseaux)
 - D'applications logicielles (notions de développement logiciels) en mode client/serveur à intégrer dans les machines virtuelles
- ▶ Pas de groupe, donc travaux en autonomie
- ▶ Forte problématique de la **gestion du temps et de méthodologie**

Contraintes générales

- ▶ Utilisation de l'hyperviseur VMware ou VirtualBox pour la création et gestion des machines virtuelles (pas de GNS3)
 - !!!! UTM pour les ordinateurs à processeurs ARM !!!!
- ▶ Développement logiciel en langage C
 - Utilisation des sockets pour la programmation réseau
 - Pas de contrainte sur l'éditeur
- ▶ Utilisation de Git pour la gestion des versions

Évaluations

- ▶ Évaluations des mini-projets auprès de l'équipe pédagogique au fil du temps et avec une date butoir le 26 janvier 2026
- ▶ La note finale n'est pas proportionnelle au nombre de tâches réalisées