

Équipe : Réseaux  
Sujet : Environnement de mesure sur plateforme mobile

Sujet de TER  
2023–2024

# Environnement de mesure et reproduction d'une expérimentation sur mobile

Lieu	Équipe Réseaux, ICube (UMR CNRS 7357)
Encadrant	Pierre DAVID (pda@unistra.fr)

## Contexte

Les plateformes mobiles sont basées sur des noyaux de systèmes d'exploitation de type Unix (iOS ou Android). Cependant, certaines problématiques de ces systèmes sont différentes de celles de systèmes dits « généralistes » comme ceux qui équipent les ordinateurs plus classiques.

Ainsi, par exemple dans [1], les auteurs s'intéressent à l'impact des applications en arrière-plan sur les performances de l'application s'exécutant en avant-plan, que ce soit en termes d'utilisation CPU ou de mémoire, et proposent un framework pour diminuer cet impact.

## Sujet

L'objectif de ce TER est d'étudier les différentes métriques que peut proposer un système de type Android et de faire la synthèse des outils disponibles pour effectuer leur mesure. La concrétisation de cette étude consistera à reproduire les mesures effectuées dans [1].

## Références

- [1] Changlong Li, Yu Liang, Rachata Ausavarungnirun, Zongwei Zhu, Liang Shi, and Chuan Jason Xue. Ice : Collaborating memory and process management for user experience on resource-limited mobile devices. In Proceedings of the Eighteenth European Conference on Computer Systems, EuroSys '23, page 79–93, New York, NY, USA, 2023. Association for Computing Machinery.