## TP Algo2 – session 9 – Arbres couvrants de poids minimum

## 23 mai 2025

Objectif d'apprentissage : finir l'implémentation de l'algorithme de Prim.

En s'appuyant sur une file de priorité min et une structure de graphe, il suffit désormais d'implémenter la méthode correspondant à l'algorithme de Prim.

L'objectif de cette seconde séance sur ce sujet est d'implémenter et tester l'ensemble des méthodes.

L'évaluation (facultative et à titre indicatif) consistera à soumettre deux fichiers : les implémentations (mst.c) et les tests unitaires (mst\_tests.c). Si une fonction auxiliaire paraît utile pour les tests, c'est dans ce fichier de test qu'il faudra la rajouter.

L'évaluation de mst.c se fait sur la base du nombre d'avertissements générés par gcc, par valgrind, de la validité du code en utilisant les tests unitaires enseignants et sur le respect des conventions de codage avec indent. Si le fichier mst\_tests.c soumis détecte un bug dans les implémentations enseignantes de référence, un bonus sera attribué.

Les deux fichiers doivent être soumis **tels quels** pour permettre le traitement et l'évaluation automatique (non compressés, non archivés, non renommés).

Pour rappel, cette séance sert aussi à finir le TP7, en particulier le parcours en profondeur, qu'il est aussi recommandé de soumettre sur le dépôt de devoir associé sur Moodle.