

## Préparation TPs — MiniZinc

Les TPs se dérouleront toutes les 2 semaines (B2) à 11h30 le mercredi et dureront 3h. Nous appliquerons et programmerons la théorie vue en cours à des problèmes plus concrets, afin de préparer les devoirs et le projet final

### Résoudre un programme avec MiniZinc

Nous utiliserons pour les TPs le langage de modélisation *MiniZinc*.

1. Télécharger la dernière version de MiniZinc (2.6.4; <https://www.minizinc.org/>, disponible pour Windows, Linux et macOS).
2. Accéder au chapitre 2.1 du tutoriel MiniZinc (disponible sur Moodle). En particulier, lire l'exemple de la coloration des états australiens `aust`, téléchargez l'exemple et exécutez-le. Vérifier ensuite la réponse obtenue qui doit attribuer des couleurs différentes aux états adjacents (des lignes de code sont à décommenter).

Une connaissance du langage de modélisation n'est pas attendue avant le premier TP, mais les étudiants doivent être en mesure de lire une documentation et de reproduire par la suite ce qui a été vu en TP.

### Documentation sur MiniZinc

- La *Fiche pratique : Introduction MiniZinc*, disponible sur Moodle.
- Le tutoriel officiel.
- Le MOOC officiel de MiniZinc (<https://www.coursera.org/learn/basic-modeling>).
- La *Cheat Sheet*, reprenant la syntaxe et les opérateurs les plus utiles, disponible directement dans votre IDE (section *help*) - très pratique!

### Dates

- 6 septembre : Introduction à la programmation linéaire
- 20 septembre : Réseaux et programmation en nombres entiers
- 4 octobre : Programmation en nombres entiers et programmation par contraintes
- 25 octobre : Programmation par contraintes
- 8 novembre : Soutien projet
- 22 novembre : Soutien projet

### Contact

Je suis joignable à l'adresse [myriam.levy@polymtl.ca](mailto:myriam.levy@polymtl.ca) pour toute question concernant MiniZinc et les TPs.