

For this second practical work, you need to implement the schedule filtering algorithm for the cumulative constraint in the MiniCP constraint programming language. You will spend only one lab session but will have three weeks to complete it.

INF6101 — Programmation par Contraintes

TP 2 - IMPLANTATION D'UN ALGORITHME DE FILTRAGE

Pour ce second travail pratique, vous devez implanter l'algorithme de filtrage calendrier ("timetable") pour la contrainte `cumulative` dans le langage de programmation par contraintes MiniCP. Vous n'y consacrerez qu'une seule séance de laboratoire mais aurez trois semaines pour le réaliser.

Travail

MiniCP se trouve dans le répertoire `/usr/local/cours/INF6101/minicp` au laboratoire et doit être copié dans un dossier personnel. Les instructions pour l'implantation se trouvent à <https://www.info.ucl.ac.be/~pschaus/minicp/exercises.html#cumulative-constraint-time-table-filtering> : des classes *Cumulative.java* (à compléter) et *Profile.java* sont fournies ainsi qu'un ensemble de tests unitaires pour vérifier votre implantation. Un modèle MiniCP utilisant la contrainte `cumulative`, *CumulSched.java*, est disponible sur Moodle : exécutez-le et rapportez les résultats dans votre rapport.

Remise

Vous devez remettre votre rapport **par courriel** au début de la séance de laboratoire du 22 mars. Reproduisez votre code, décrivez-le brièvement et rap-
portez les résultats de l'exécution du modèle fourni.

You must submit your report by email at the beginning of the session.
laboratory of March 22nd.

Barème de correction

5 pts : fonctionnement correct de l'implantation

3 pts : qualité de l'implantation

2 pts : qualité du rapport

Reproduce your code, describe it briefly and report the results of the execution of the model provided.