Planning du projet Python-Poly-Opt

Objectifs

Réécriture de la bibliothèque ncpol3sdpa en Python.

Objectifs fin P3:

Cas d'optimisation des polynomes commutatifs et réel

- 1. Partie "Algèbre", manipulation symbolique des polynomes
- 2. Construction de la matrice des moments de Lassere
- 3. Communication avec des solveurs de SDP

Objectifs fin P4:

- Documentation, tutoriel et exemples
- Jeux des tests (CI/CD)
- Cas de polynomes complexe
- Cas de polynomes non Comutative
- Optimisations pour aller plus vite

Organisation:

Mardi 4 mars

- Pseudocode et structuration du projet
- Rdv avec Peter BROWN (10h-12h)

Mardi 11 mars

- Lecture de documentation pour Sympy (faisabilité de recoder ?)
- Structure generale du projet
- Construction des template des api des differentes parties du projet

Mardi 18 mars

- Début de l'implementation des algorithmes
- Rdv avec Peter BROWN (10h-12h)

Mardi 25 mars

• Suite de l'implementation des algorithmes

Mardi 1 avril

- Suite de l'implementation des algorithmes
- Rdv avec Peter BROWN (10h-12h)

Mardi 8 avril

- Mise en commun
- Amelioration de la compatibilité entre les différentes parties du projet

Mardi 15 avril

- Suite de l'implementation des algorithmes
- Tests et debuguage
- Mise en place des tests unitaires
- Rdv avec Peter BROWN (10h-12h)

Mercredi 16 avril

Mise au propre des objectifs de P3

Fin de P3 — Début de P4

Lundi 5 mai

- Début de la documentation
- · Ajout de tests unitaires
- Implémentation des polynomes non commutatifs et complexes

Lundi 19 mai

- Suite de l'implementation des algorithmes
- Optimisation
- Documentation

Lundi 26 mai

- Premiers tests sur les polynomes non commutatifs et complexes
- Optimisation
- Documentation

Lundi 2 juin

- Mise au propres des optimisations
- Mise en place des tests de CI/CD
- Mise au propre des polynomes non commutatifs et complexes

• Debuguage

Semain 23-27 juin

- Finalisation de la documentation
- Finalisation des tests
- Finalisation du debuguage